

INNOVATIVE ENGINEERED **HARDWARE**

CATÁLOGO TÉCNICO GENERAL



 **GIESSE**

BISAGRAS PARA PUERTAS Y PARA VENTANAS

BISAGRAS PARA VENTANAS

2

| | |
|---|----|
| BISAGRAS FLASH BASE | 2 |
| BISAGRAS FLASH BASE 3 PIEZAS | 5 |
| BISAGRAS FLASH | 6 |
| KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 100 | 8 |
| KIT DE BISAGRAS HOJA CHIC 3D 100 COPLANAR | 10 |
| KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 130 | 12 |
| KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 150 | 14 |
| KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 130 ERRE | 16 |
| BISAGRAS CHIC PARA ABATIBLE | 18 |
| BISAGRAS CHIC ERRE PARA ABATIBLE | 20 |
| KIT BISAGRAS HOJA OCULTA | 22 |
| BISAGRAS PARA ABATIBLE | 24 |

BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE

25

| | |
|--------------------|----|
| BISAGRAS BRIDGE 2 | 25 |
| BISAGRAS CELERA | 26 |
| BISAGRAS FULCRA | 27 |
| BISAGRAS FLASH XXL | 28 |
| BISAGRAS FLASH XLR | 30 |
| BISAGRAS FLASH SLR | 32 |

BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL

33

| | |
|-----------------------------------|----|
| BISAGRAS BRIDGE | 33 |
| BISAGRAS DOMINA CLASSIC | 34 |
| BISAGRAS DOMINA HP | 37 |
| BISAGRAS DOMINA HP ÁNGULO | 40 |
| BISAGRAS DOMINA HP COVER | 43 |
| ESPESORES DOMINA | 46 |
| KIT CERRADEROS | 47 |
| TORNILLOS FIJACIÓN DIRECTA | 48 |
| TACOS FIJACIÓN | 49 |
| DISTANCIADORES PERFILES TT | 50 |
| SISTEMAS DE SEGURANÇA DOMINA HP | 51 |
| PLANTILLAS DE MECANIZADO BISAGRAS | 53 |
| UTILLAJES DE MONTAJE DOMINA | 54 |

BISAGRAS OCULTAS PARA PUERTAS

55

| | |
|-----------------------------------|----|
| BISAGRAS CHIC DOOR 160 | 55 |
| KIT DE REFUERZO PARA CHIC DOOR | 59 |
| KIT PARA INSTALACIÓN DE CHIC DOOR | 60 |
| BISAGRAS CHIC DOOR EG | 61 |
| BISAGRAS CHIC DOOR RG | 62 |

FRICCIONES

63

| | |
|--------------------|----|
| FRICCIONES TECH | 63 |
| FRICCIONES FRIBLOK | 65 |

MECANISMOS Y CIERRES

SUPRA 7

68

| | |
|---|----|
| SUPRA 7 - ELEMENTOS DE MANIOBRA | 68 |
| SUPRA 7 - ELEMENTOS DE MANIOBRA CON MANGO DESALINEADO | 70 |
| SUPRA 7 - MARTELINAS DOBLES | 72 |
| SUPRA 7 - PLANTILLA DE TALADRADO | 74 |

NP SUPRA

75

| | |
|---------------------------------------|----|
| NP SUPRA - MANIOBRA ASIA | 76 |
| NP SUPRA - MANIOBRA PRIMA | 77 |
| NP SUPRA - MOVIMIENTO OSCILO BATIENTE | 78 |
| NP SUPRA - MOVIMIENTO HOJA | 79 |
| NP SUPRA - PLANTILLA DE PERFORACIÓN | 80 |

CREMONAS

81

| | |
|---|-----|
| CREMONA KORA | 81 |
| CREMONA KORA KEY | 83 |
| CREMONA KORA 0-180 | 85 |
| CREMONA KORA KEY 0-180 | 86 |
| CREMONA KORA CW | 87 |
| CREMONA KORA 0-90 | 88 |
| KIT APERTURA EXTERNA KORA 0-90 | 89 |
| CREMONA EURO | 90 |
| CREMONA EURO KEY | 93 |
| CREMONA EURO UNIVERSAL | 95 |
| CREMONA EURO AWAY | 97 |
| CREMONA EURO CW | 99 |
| CREMONA EURO PARA MURO CORTINA PARALELO | 101 |

| | |
|---|------------|
| CREMONA PRIMA | 102 |
| CREMONA PRIMA KEY | 104 |
| CREMONA PRIMA UNIVERSAL | 106 |
| CREMONA ASIA | 108 |
| CREMONA ASIA KEY | 110 |
| CREMONA ASIA UNIVERSAL | 112 |
| CREMONA ASIA AWAY | 113 |
| CREMONA ASIA PLUS OUTWARD 0-90° | 115 |
| KIT APERTURA EXTERNA ASIA PLUS 0-90 | 116 |
| DISPOSITIVOS DE ARRASTRE | 117 |
| CREMONA ESSEN | 118 |
| CREMONA UNICA | 120 |
| DISPOSITIVOS DE ARRASTRE | 123 |
| PERNOS DE CONEXIÓN | 124 |
| CREMONA UNICA KEY | 125 |
| CREMONA UNICA AWAY | 126 |
| CREMONA UNICA CW 2 | 128 |
| CREMONA NOVA | 129 |
| CREMONA SUPERNOVA | 131 |
| CREMONA COUPE' | 132 |
| ESPESORES Y CALCES | 133 |
| BLOQUE DE TOPE | 134 |
| ELEMENTOS DE ARRASTRE | 135 |
| KIT DE CONEXIÓN | 136 |
| PERNOS DE CONEXIÓN | 139 |
| ENSAMBLAJE DE CREMONAS EN BRUTO | 140 |
| MARTELINAS | 141 |
| MARTELINA ASIA | 141 |
| MARTELINA PRIMA PLUS | 142 |
| MARTELINA KORA | 144 |
| MARTELINA KORA DESPLAZADA | 145 |
| MARTELINA GAIA | 148 |
| MARTELINA GAIA DESPLAZADA | 149 |
| MARTELINA BAS | 150 |
| MARTELINA COMPA | 151 |
| MECANISMOS INTERNOS | 152 |
| MECANISMOS INTERNOS BIDIRECCIONALES | 152 |
| MECANISMOS INTERNOS MONODIRECCIONALES | 154 |
| MECANISMO BIDIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIPO OUT | 156 |
| MECANISMO MONODIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIPO OUT | 158 |
| MECANISMOS GHIPO MONODIRECCIONALES M180 APERTURA EXTERNA | 161 |
| ACCIONAMIENTO MONODIRECCIONAL GHIPO PLUS CW1 | 163 |
| MANILLAS PARA PUERTAS | 165 |
| MANILLA PRIMA PLUS | 165 |
| MANILLA MASTERMONT | 166 |
| MANILLA ASIA | 167 |
| MANILLA PUERTAS KORA | 168 |
| MANILLA MASTER PLUS | 169 |
| MANILLA MASTERPLAST | 171 |
| BOCALLAVES CUBRECILINDRO | 172 |
| BOCALLAVE CUBRECILINDRO GHIPO OUT KEY | 174 |
| CERRADURAS PARA PUERTA | 175 |
| CERRADURAS PARA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR | 175 |
| CERRADURAS PARA CIERRE PERIMETRAL | 177 |
| CERRADURAS CON PESTILLO | 179 |
| CERRADURAS CON PESTILLO Y PASADOR DE TRASLACIÓN | 180 |
| CERRADURAS RODILLO Y PASADOR | 181 |
| CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL PLANO | 182 |
| CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL EN U | 183 |
| CERRADEROS | 184 |
| CILINDROS PARA PUERTA | 187 |
| CILINDRO DOBLE DE PERFIL EUROPEO | 187 |
| MEDIO CILINDRO INDIVIDUAL PERFIL EUROPEO | 189 |
| CILINDRO PERFIL EUROPEO CON POMO | 190 |
| MEDIO CILINDRO CON POMO | 192 |
| EVO DESIGN | 194 |
| MARTELINAS DE LATÓN | 194 |
| MANILLAS LATÓN | 195 |
| BOCALLAVES DE LATÓN | 197 |
| SISTEMA UNICA | 198 |
| CREMONA KORA | 199 |
| SISTEMA UNICA CREMONA | 199 |
| SISTEMA UNICA KIT CREMONA | 205 |
| SISTEMA UNICA KIT APERTURA EXTERNA | 207 |
| SISTEMA UNICA KIT APERTURA INTERNA | 209 |

| | |
|--|------------|
| CIERRES DE GOLPETE | 210 |
| CIERRE DE GOLPETE TWIN | 210 |
| CIERRE DE GOLPETE GRISBI | 211 |
| CIERRE DE GOLPETE RIVO | 212 |
| CIERRE A PRESIÓN | 213 |
| CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO | 213 |
| CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA | 214 |
| TIRADORES | 215 |
| TIRADORES DE LATÓN | 215 |
| DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 | 216 |
| AP001 LATERAL | 217 |
| AP001 SUPERIOR-INFERIOR | 218 |
| AP001 MODULAR | 219 |
| BARRAS ACCIONAMIENTO AP001 | 221 |
| CIERRES ADICIONALES AP001 | 222 |
| ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001 | 223 |
| ACCIONAMIENTOS EXTERNOS | 225 |
| DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 | 226 |
| AP002 LATERAL | 227 |
| AP002 SUPERIOR-INFERIOR | 228 |
| AP002 MODULAR | 229 |
| CIERRES ADICIONALES AP002 | 231 |
| ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP002 | 233 |
| ACCIONAMIENTOS EXTERNOS | 235 |
| DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100 | 236 |
| BARRAS ACCIONAMIENTO AP100 | 237 |
| MECANISMO AP100 | 238 |
| CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 239 |
| CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 241 |
| CERRADEROS PARA CERRADURAS AP100 | 242 |
| DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200 | 244 |
| MECANISMO AP200 | 245 |
| CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 246 |
| CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 247 |
| CERRADEROS PARA CERRADURAS AP200 | 248 |
| | |
| ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CIERRE | |
| PASADORES PARA VENTANAS | 252 |
| PASADORES GIAP HOJA | 252 |
| KIT HOJA PASIVA PASADORES GIAP | 254 |
| PASADORES GIAP OSCILO BATTIENTE | 255 |
| PASADORES SUPERGIAP | 256 |
| ACCESORIOS GIAP Y SUPERGIAP | 257 |
| PASADORES REGULABLES | 258 |
| KIT HOJA PASIVA PASADORES REGULABLES | 259 |
| PASADORES BIDIRECCIONALES | 260 |
| CIERRE PERIMETRAL | 262 |
| CIERRE PERIMETRAL PARA HOJA PASIVA FUTURA | 263 |
| PASADOR ANGULAR FUTURA | 264 |
| PASADORES INCA | 265 |
| PASADORES TOTEM | 266 |
| ELEMENTOS DE MANIOBRA TOTEM | 268 |
| TOPE HOJA | 269 |
| PASADORES PARA PUERTAS | 270 |
| PASADORES MAYA | 270 |
| PASADORES TOTEM PUERTAS | 271 |
| PASADORES PESOS | 273 |
| PASADORES BULL | 275 |
| PASADOR STELVIO | 276 |
| ENCUENTROS DE SUELO | 277 |
| PLETINAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES | 279 |
| TERMINALES REGULABLES FUTURA | 279 |
| TERMINALES TOTEM | 280 |
| TERMINALES | 281 |
| ÁNGULOS DE REENVÍO | 282 |
| PLETINAS DE CONEXIÓN | 283 |
| ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE | 284 |
| BULONES | 284 |
| BULONES 009 | 287 |
| BULONES PARA MURO CORTINA | 288 |

| | |
|---|------------|
| UNIONES DE CONEXIÓN CON BULONES | 289 |
| ELEMENTOS PARA CIERRES ADICIONALES | 290 |
| ENCUENTROS | 291 |
| ENCUENTROS PARA PUERTA | 293 |
| ENCUENTROS MARCO PLANO | 294 |
| CIERRE ANTIEFRACCIÓN | 296 |
| MICROVENTILACIÓN | 298 |
| RETENEDORES CHIC | 299 |
| TERCEROS PUNTOS DE CIERRE REGULABLES | 300 |
| TERCEROS PUNTOS DE CIERRE PARA MURO CORTINA MARCOS PLANOS | 301 |
| KIT DE CIERRE | 302 |
| KIT HOJA CIERRE BIDIRECCIONAL | 302 |
| KIT HOJA CIERRE MONODIRECCIONAL | 304 |
| KIT PIVOTANTE CIERRES MÚLTIPLES | 305 |
| | |
| ESCUADRAS COMPENSADORES TAPAS | 308 |
| ESCUADRAS | 308 |
| ESCUADRAS CON TOPE | 308 |
| ESCUADRAS CON TOPE KAMEL | 309 |
| ESCUADRAS CON TOPE KAMELDUE | 310 |
| ESCUADRAS CON TOPE KAPPA | 311 |
| ESCUADRAS CON TOPE REX | 312 |
| ESCUADRAS DE ROSCA | 313 |
| ESCUADRA MULTIFUNCIÓN | 314 |
| ESCUADRAS DE ALINEACIÓN | 315 |
| UNIONES | 316 |
| UNIONES DE ACERO ALEX | 316 |
| UNIONES DE ACERO ROBUR | 317 |
| UNIONES DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 318 |
| COMPENSADORES | 320 |
| COMPONENTES VARIOS | 326 |
| TAPAS | 329 |
| TAPONES Y JUNTAS | 331 |
| TAPONES SOPORTE HOJAS | 331 |
| TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN | 332 |
| TAPONES CUBRE-AGUJERO | 333 |
| | |
| COMPASES | 336 |
| COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE | 336 |
| COMPASES GS HD TIPO A | 336 |
| COMPASES GS HD TIPO M | 338 |
| COMPASES GS HD TIPO C | 339 |
| COMPASES GS HD TIPO C PLUS | 340 |
| COMPASES GS HD TIPO C PLUS SUPER | 341 |
| COMPASES GS HD TIPO P | 342 |
| COMPASES GS HD TIPO P SUPER | 344 |
| COMPASES GS HD TIPO TS | 345 |
| COMPASES CON BISAGRA PARA PROYECTANTE | 347 |
| ESPESORES PARA COMPASES PROYECTANTES | 348 |
| DISPOSITIVOS REGULACIÓN COMPASES TOP HUNG | 349 |
| COMPASES LASER | 350 |
| COMPASES LIMITADORES TIPO I | 352 |
| COMPASES LIMITADORES TIPO L | 353 |
| COMPASES LIMITADORES TIPO N | 354 |
| COMPASES FRIZ PARA APERTURA EXTERNA | 355 |
| COMPASES LIMITADORES | 356 |
| COMPASES PARALELOS TIPO G | 357 |
| COMPASES LIMITADORES Y DE CIERRE PARA PROYECTANTE | 360 |
| KIT ULK | 361 |
| KIT ULK | 363 |
| COMPASES ABATIBLES Y LIMITADORES | 364 |
| COMPASES FRIZ | 364 |
| COMPASES LIMITY | 365 |
| COMPASES RALLENTY | 366 |
| COMPASES LIMITADORES CON BLOQUEO | 368 |

SISTEMAS CON MECANISMO Y CIERRE

| | |
|---|------------|
| SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - OSCILOBATIENTE | 370 |
| SKG - CREMONAS | 372 |
| SKG - KIT OSCILOBATIENTE | 373 |
| SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN | 374 |
| SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO | 375 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCILOBATIENTE | 376 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCILOBATIENTE | 377 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 | 378 |
| SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - PRACTICABLE | 379 |
| SKG - CREMONAS | 381 |
| SKG - KIT PRACTICABLE | 382 |
| SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN | 383 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE | 384 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE | 385 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 | 386 |
| SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - OSCILOBATIENTE | 387 |
| SKG - CREMONAS | 389 |
| SKG - KIT OSCILOBATIENTE | 390 |
| SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN | 391 |
| SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA | 392 |
| SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO | 393 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCILOBATIENTE | 394 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCILOBATIENTE | 395 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 | 396 |
| SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - PRACTICABLE | 397 |
| SKG - CREMONAS | 399 |
| SKG - KIT PRACTICABLE | 400 |
| SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN | 401 |
| SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA | 402 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE | 403 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE | 404 |
| SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 | 405 |
| HOJA DE SEGURIDAD | 406 |
| KIT HOJA ASEGURADA | 407 |
| CREMONAS PARA HOJA DE SEGURIDAD | 409 |
| BISAGRAS PARA HOJA DE SEGURIDAD | 410 |
| CIERRES ADICIONALES HOJA DE SEGURIDAD | 411 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| ABATIBLE HP | 413 |
| KIT ABATIBLE HP | 414 |
| CREMONA ABATIBLE HP | 415 |
| BISAGRAS ABATIBLES HP | 416 |
| BISAGRAS ABATIBLES HP ERRE | 417 |
| CIERRES ADICIONALES ABATIBLE HP | 418 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| HOJA DE VENTILACIÓN | 420 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| BISAGRAS HOJA DE VENTILACIÓN | 421 |
| ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA DE VENTILACIÓN | 422 |
| CIERRES HOJA DE VENTILACIÓN | 423 |
| HOJA CON CHIC 100 | 424 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| BISAGRAS HOJA CHIC 100 | 425 |
| ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA CHIC 100 | 426 |
| CIERRES HOJA CHIC 100 | 427 |
| HOJA CON CHIC 130 | 428 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| BISAGRAS HOJA CHIC 130 | 429 |
| ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA CHIC 130 | 430 |
| CIERRES HOJA CHIC 130 | 431 |
| HOJA CON CHIC 130 ERRE | 432 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| BISAGRAS HOJA CHIC 130 ERRE | 433 |
| ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA CHIC 130 ERRE | 434 |
| CIERRES HOJA CHIC 130 ERRE | 435 |
| GIESSE - BALCONY DOOR | 436 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| ACCIONAMIENTO M180 ENTRADA 32 MM | 437 |
| CERRADURA PARA BALCONERA | 438 |
| SUPRA 7 - MARTELINAS DOBLES | 439 |
| BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 HOJA OSCILO BATIENTE | 441 |
| BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 | 442 |

| | |
|--|------------|
| OS OPERATOR | 443 |
| CREMONA UNICA OS OPERATOR..... | 444 |
| MECANISMOS OS OPERATOR..... | 445 |
| EXTENSIONES..... | 447 |
| COMPASES OS OPERATOR..... | 448 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| OS OPERATOR 2.0 | 450 |
| CREMONA UNICA OS OPERATOR..... | 452 |
| MECANISMO OS OPERATOR 2.0..... | 453 |
| COMPASES OS OPERATOR 2..... | 454 |
| HERRAMIENTAS OS OPERATOR 2.0..... | 457 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| JALOUSIE | 459 |
| CREMONA UNICA PARA JALOUSIE..... | 460 |
| COMPONENTES JALOUSIE..... | 461 |
| EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN | |
| PROVENCE | 463 |
| CREMONA PROVENCE..... | 464 |
| VARILLAS..... | 465 |
| PUNTALES PROVENCE..... | 466 |
| ENCUENTROS PROVENCE..... | 467 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| ACCIONAMIENTOS MANUALES | 469 |
| CDM 30..... | 469 |
| | |
| MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE | |
| CHIC 3D 100 | 472 |
| BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100..... | 476 |
| MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100..... | 477 |
| CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100..... | 478 |
| KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100..... | 480 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| CHIC 3D 100 COPLANAR | 482 |
| BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100 COPLANAR..... | 486 |
| COMPÁS LIMITADOR CHIC..... | 487 |
| MECANISMOS DE CIERRE CHIC 3D 100 COPLANAR..... | 488 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CHIC 3D 100 COPLANAR..... | 489 |
| KIT DE BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100 COPLANAR..... | 490 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| CHIC 3D 130 | 492 |
| BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130..... | 496 |
| MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130..... | 497 |
| CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130..... | 498 |
| KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130..... | 500 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| CHIC 3D 150 | 502 |
| BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 150..... | 506 |
| MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 150..... | 508 |
| CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 150..... | 509 |
| KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 150..... | 511 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| CHIC 3D 130 ERRE | 513 |
| BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130 ERRE..... | 517 |
| MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130 R..... | 518 |
| CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130 ERRE..... | 519 |
| KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130 ERRE..... | 521 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| FUTURA 3D 130 | 523 |
| BISAGRAS FUTURA 3D 130..... | 527 |
| MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130..... | 528 |
| COMPASES FUTURA 3D 130..... | 529 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130..... | 531 |
| HOJA PASIVA FUTURA 3D 130..... | 533 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE | 536 |
| BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE..... | 540 |
| MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE..... | 542 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE..... | 543 |
| HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE..... | 545 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |

| | |
|--|------------|
| FUTURA 3D 80 HP COPLANAR | 547 |
| BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR | 551 |
| MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR | 552 |
| COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR | 553 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR | 554 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| FUTURA 3D A & F | 557 |
| MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F | 560 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F | 561 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| FUTURA 3D R | 563 |
| BISAGRAS FUTURA 3D R | 567 |
| MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R | 568 |
| COMPASES FUTURA 3D R | 569 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R | 570 |
| KIT DE BISAGRAS HOJA PASIVA FUTURA 3D R | 571 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| CLASSIC 3D 80 | 573 |
| BISAGRAS CLASSIC 3D 80 | 577 |
| BISAGRAS CLASSIC 3D 80 INDUSTRIAL | 578 |
| MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80 | 579 |
| MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80 INDUSTRIAL | 580 |
| COMPASES CLASSIC 3D 80 | 581 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80 | 582 |
| HOJA PASIVA CLASSIC 80 | 583 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |
| GS990 | 586 |
| MECANISMO BASE GS990 | 588 |
| COMPASES GS990 | 589 |
| CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990 | 590 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES | |

ACCESORIOS Y CIERRES PARA CERRAMIENTOS DE CORREDERA

| | |
|---|------------|
| CARROS REGULABLES | 594 |
| CARROS REGULABLES CARRERA 1 | 594 |
| CARROS REGULABLES CARRERA 2 | 596 |
| CARROS REGULABLES 1 RUEDA | 598 |
| CARROS REGULABLES 2 RUEDAS | 599 |
| CARROS REGULABLES 4 RUEDAS | 600 |
| CARROS FIJOS | 601 |
| CARROS FIJOS CARRERA 1 | 601 |
| CARROS FIJOS CARRERA 2 | 603 |
| CARROS FIJOS 1 RUEDA | 604 |
| CARROS FIJOS 2 RUEDAS | 605 |
| CIERRES EMBUTIDOS | 606 |
| CIERRE BRIO EVO | 606 |
| CIERRE BRIO EVO KEY | 608 |
| TIRADORES DE ARRASTRE BRIO KEY CON BRIO EVO | 610 |
| TIRADOR UÑERO BRIO KEY CON BRIO EVO | 612 |
| CIERRE BRIO MINI EVO | 614 |
| CIERRE BRIO EVO L | 616 |
| CIERRE BRIO EVO XL | 618 |
| MANILLA BRIO RAPID EVO REDONDEADA | 620 |
| TIRADOR BRIO EVO CIEGO | 621 |
| CIERRE NADA | 622 |
| CIERRE PRATIKA | 623 |
| CIERRE PRATIKA DUO | 624 |
| CIERRE PRATIKA DUO KEY | 625 |
| TIRADORES DE ARRASTRE EXTERNO | 626 |
| TIRADORES DE ARRASTRE BRIO | 626 |
| ARRASTRE BRIO KEY | 628 |
| TIRADOR UÑERO BRIO EVO | 629 |
| TIRADORES UÑEROS | 631 |
| TIRADOR DE ARRASTRE INTERNO | 632 |
| TIRADOR DE ARRASTRE LATERAL BRIO EVO | 632 |
| ARRASTRE INTERNO PRATIKA | 634 |
| CREMONAS PARA CORREDERAS | 635 |
| CREMONAS CITY | 635 |
| CREMONA CITY KEY | 636 |

| | |
|--|------------|
| ELEMENTOS DE CIERRE | 638 |
| GANCHOS DE HOJA BRIO EVO BIG..... | 638 |
| GANCHOS DE HOJA BRIO SMALL..... | 639 |
| GANCHOS DE HOJA BRIO ZAMAK..... | 641 |
| GANCHOS DE HOJA PRATIKA/NADA..... | 642 |
| CERRADEROS DE INSERTAR..... | 643 |
| CERRADEROS APLICACIÓN FRONTAL..... | 644 |
| CERRADEROS PARA CARRIL FRESADO..... | 645 |
| CERRADEROS VARIOS..... | 646 |
| KIT ENGANCHE BRIO EVO..... | 647 |
| KIT ENGANCHE BRIO..... | 649 |
| KIT ENG.PRATIKA/NADA..... | 650 |
| MANILLA CON PULSADOR DELTA PLUS..... | 652 |
| MANILLAS APLICACIÓN FRONTAL | 654 |
| TIRADOR BUTTERFLY..... | 654 |
| MULTICIERRES | 655 |
| MISMO..... | 655 |
| TOP SECURITY BRIO..... | 656 |
| MULTICIERRE CHAMPION PLUS | 658 |
| VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS CON MICROVENTILACIÓN..... | 659 |
| KIT DE FIJACIÓN CHAMPION PLUS CON MICROVENTILACIÓN..... | 661 |
| VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS..... | 665 |
| KIT DE CONEXIÓN CHAMPION PLUS..... | 667 |
| VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS 90..... | 671 |
| DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA..... | 673 |
| MARTELINA PRIMA CHAMPION PLUS..... | 674 |
| TIRADOR DE EMBUTIR..... | 675 |
| UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO..... | 676 |
| UÑERO DE ARRASTRE INTERNO CIEGO..... | 677 |
| KIT PARA CORREDERA | 678 |
| KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS..... | 678 |
| TAPONES AMORTIGUADORES | 679 |
| DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE LA HOJA..... | 682 |
| TAPONES CUBREMECANIZADOS Y ANTIPOLVO | 683 |
| COMPONENTES VARIOS CORREDERAS | 704 |
| CASQUILLOS..... | 704 |
| CILINDROS Y LLAVES..... | 705 |
| ELEMENTOS DE NAILON..... | 706 |

Tratamientos y acabados

Base/Neutro

Con acabado neutro (código 000) se hace referencia a todos los artículos sin acabado y que no pueden ser sucesivamente pintados/oxidados.

Los acabados Base (códigos 005-006) son los tratamientos superficiales que Giesse aplica a los productos que serán sucesivamente pintados o anodizados.

El Base Painting (código 005) es un tratamiento de pasivación carente de Cromo VI, que permite mantener a largo plazo las características superficiales idóneas para la fase de pintura posterior.

El Base Painting es ideal para la pintura en polvo y en líquido y es compatible con todos los pretratamientos que contemplan una fase de limpieza con ataque ácido.

Sin embargo, el Base Oxidation (código 006) es un tratamiento de acabado en tambor, idóneo para la fase sucesiva de oxidación anódica.

Polímeros Plásticos

Son todos los artículos realizados en poliamida.

Anodizado Elox

Son todos los artículos con acabado oxidado y/o electrocolor. La oxidación se realiza exclusivamente en artículos de aluminio extruido.

Lacado

Todos los productos se pintan en el equipo de pintura interno exclusivamente con pinturas en polvo termoendurecidas, atóxicas y no nocivas; por consiguiente, no contaminantes y ecológicas (sin TGIC).

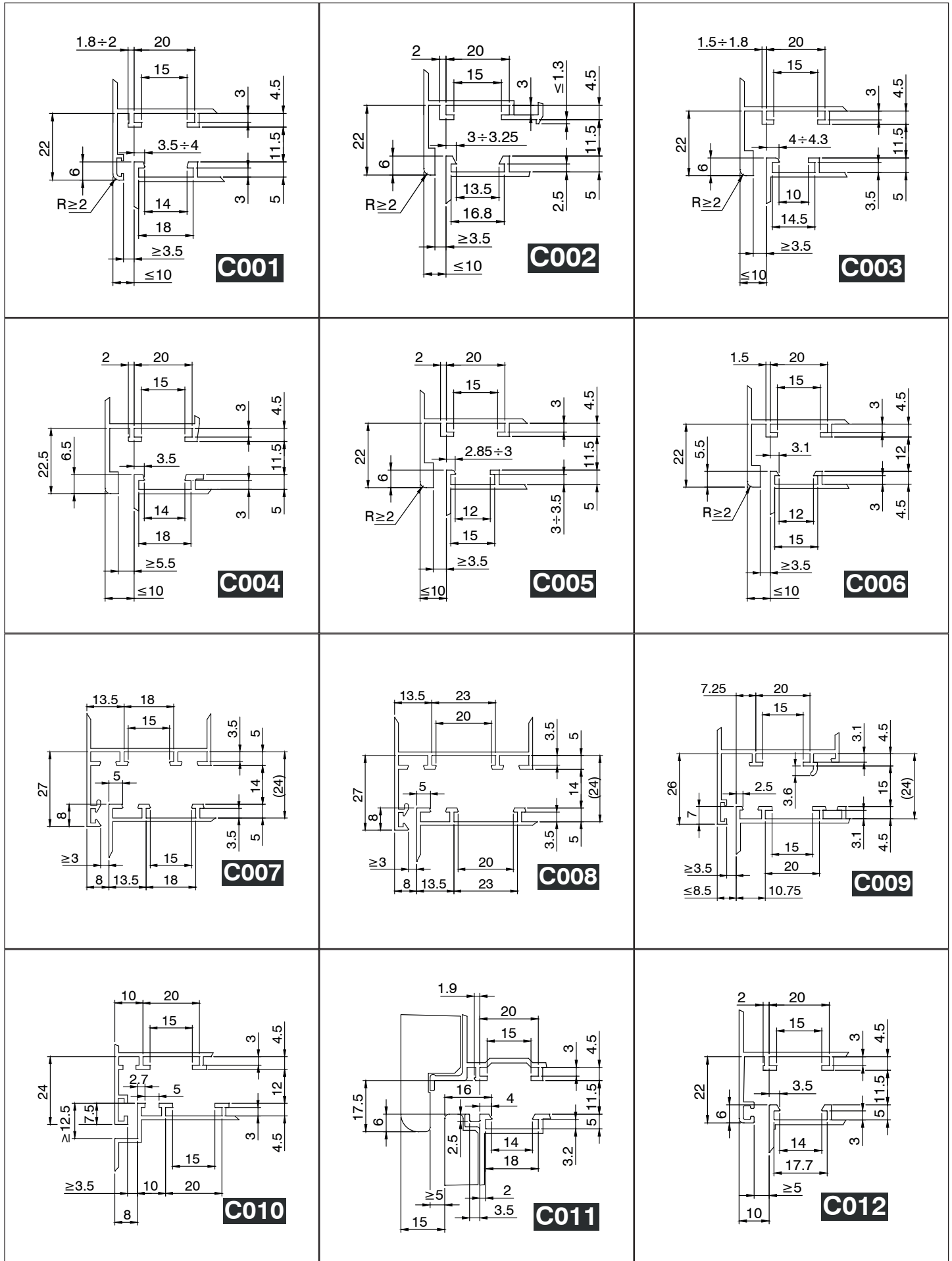
Trend/Oro/Latón

Forman parte de este grupo de acabado los artículos Trend (acabados de prestigio para cerramientos modernos y de diseño), oxidados oro, pintados con líquido o realizados en latón.

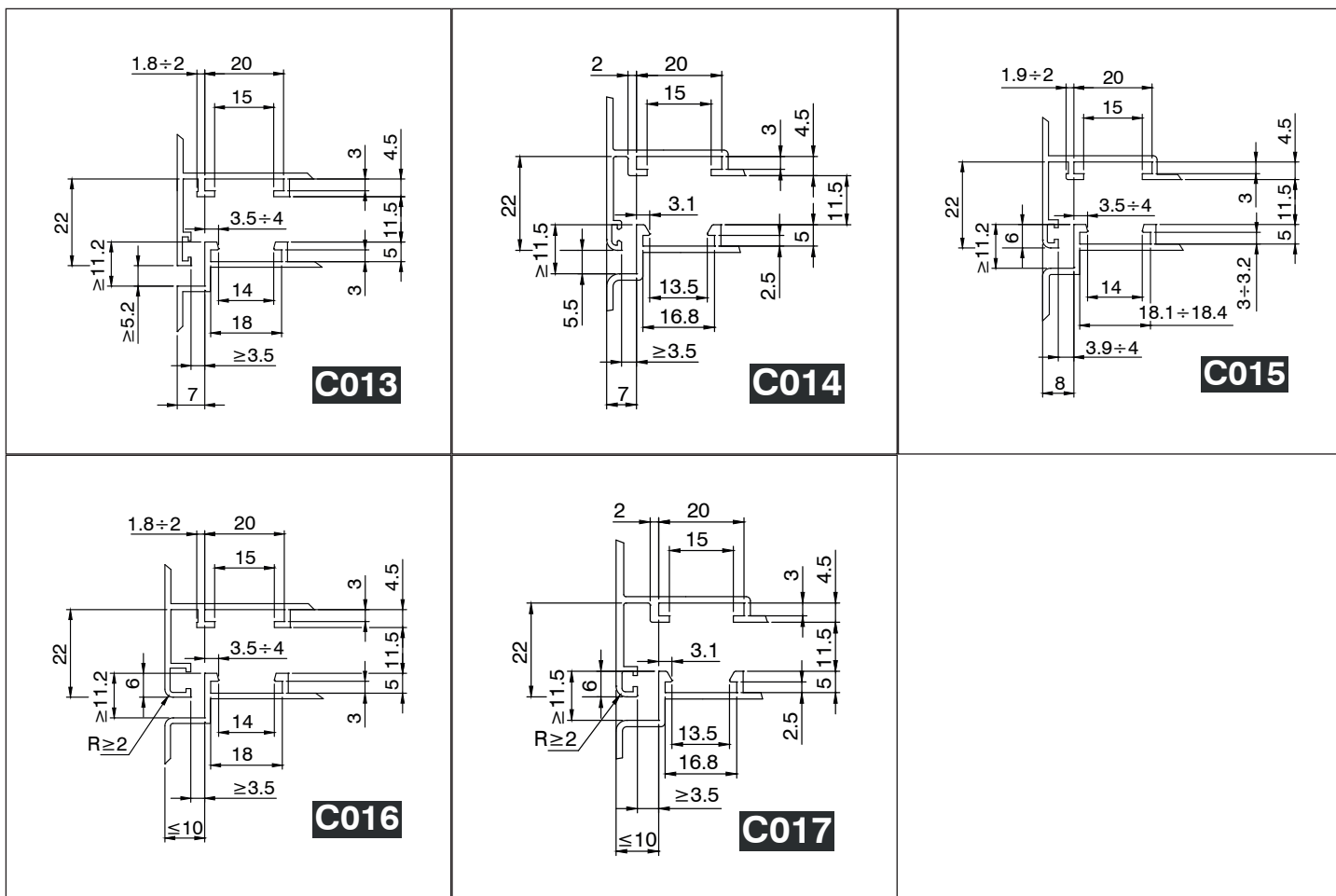
La oxidación se realiza exclusivamente en artículos de aluminio extruido.

| BASE/NEUTRO | ANODIZADO/ELOX | LACADO | TREND/ORO/LATÓN |
|--|--|--|--|
| 000 bruto/inox/poliamida 005 base primer 006 base oxidation 010 poliamida negra 501 negro mate | 020 plata 060 bronce 190 elettrogiesse 9 | 362 F1 Plata 376 plata Giesse 380 euro bronce 382 bronce oscuro Giesse 385 bronce Giesse 390 euro elettro 5 410 blanco puro 9010 411 blanco, 25% gloss ~ Ral 9010 414 marfil claro ~ Ral 1015 415 blanco brillante ~ Ral 9003 420 blanco crema ~ Ral 9001 430 blanco perla ~ Ral 1013 443 gris brillante ~ Ral 7016 461 rojo ~ Ral 3000 470 blanco ~ Ral 9016 480 verde musgo ~ Ral 6005 490 marrón chocolate ~ Ral 8017 500 negro ~ Ral 9005 510 verde opaco SFX 530 gris opaco SFX 610 blanco Ral 9010 (francés) 611 ~ Ral 9010 blanco 640 barnizado marrón ~ Ral 8019 641 marrón opaco ~ Ral 8019 650 marrón musgo Grinz 660 verde musgo Grinz 670 marrón opaco SFX 680 blanco ~ Ral 9002 700 verde Giesse ~ Ral 6029 790 niquelado blanco 960 marrón oscuro ~ Ral 1247 970 plata ~ Ral 9006 | 040 oro 310 trend oro 325 trend níquelsat 350 trend cromado satinado 375 plata antigua 383 bronce antiguo |
| POLÍMEROS PLÁSTICOS | | | |
| 542 gris claro 544 gris 560 blanco 590 negro 591 negro Ral 9005 - RE30 | | | |

NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C



NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C



Consultar el catálogo on-line para la correspondencia exacta serie/código.

NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C - EMPRESAS - SERIE/SISTEMAS

C001

A.SER - MODENA
A.SER - CLASSICA
ABYAT - C100
ADOPEN - AD 55
ADOPEN - AD 55T
AKFA GROUP - AKI65
ALCAR - AE0943
ALCAS - AW 50
ALCEMAR - MONACO
ALDOM - TB65LT
ALEXIA - 54-72 HT
ALEXIA - 65 ATLAS
ALEXIA - 74 ELEGANCE
ALEXIA - 74 MAGNUM
ALEXIA - 65 ATLAS
ALEXIA - 74 MAGNUM
ELEGANCE
ALEXIA - 65 ATLAS PORTE
ALEXIA - 74 MAGNUM PORTE
ALLCO - EXPORT 50
ALLCO - EXPORT 50TT
ALLCO - EXPORT 45
ALLCO - K40 SORMONTO
ALLCO - ALLCO.TEC 72
ALLCO - ALLCO.TEC 72
MINIMAL
ALLCO - EXPORT 56TT
ALLCO - ALLCO HT 80
ALLCO - WS 75 FL
ALPROF - T72
ALSISTEM - PLANET 62 TT
ALSISTEM - PLANET 50 TT
ALSISTEM - PLANET 72 HT
ALSISTEM - PLANET 45
ALSISTEM - PLANET 72 PLUS
ALSISTEM - PLANET 62 PLUS
ALSISTEM - PLANET 50 PLUS
ALSISTEM - ECOSLIM 50 TT
ALSISTEM - ECOSLIM 62 TT
ALSISTEM - ECOSLIM 62 UP
ALSISTEM - PLANET 62 UP
ALSISTEM - PLANET NEO 62 UP
ALSISTEM - PLANET NEO 72 PLUS
ALSISTEM - PLANET 72 TT UP
ALUAR - ALTEZZA
ALUBIN - AD 45
ALUCANSA - AL 67 RPT
ALUGOM - ALG 55 ESTANDAR
ALUGOM - ALG 65 OPTIMA
ALUGOM - ALG 65 OPTIMA HS
ALUGOM - ALG 75 MAXIMA HS
ALUGOM - ALG 75 MAXIMA
ALUK - VENTA
ALUK - TRITON
ALUMAFEL - UNNO
ALUMAFEL - UNNO-THERMIC
ALUMARTE - 34000 RT
ALUMEC - SYNTHESIS-57
ALUMEC - SYNTHESIS 45
ALUMEC - SYNTHESIS 52
ALUMIL - M9400
ALUMIL - M11500
ALUMIL - S60
ALUMIL - S77
ALUMIL - M15000
ALUMIL - M9660
ALUMIL - S67
ALUMIL - M940
ALUMIL - M9650
ALUMIL - M20650
ALUMINCO - W 450
ALUMINCO - W 540
ALUMINCO - W 4750
ALUMINCO - W 4900
ALUPROF - MB-70 HI
ALUPROF - MB-104
ASISTAL ALUMINIUM - TH 55
BALEXCO - BL45
BURAK ALLUMINIUM - BM 72
CAPPELLO GROUP SPA - EK79TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK53TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK58TH

CAPPELLO GROUP SPA - EK61TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK68TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK69TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK80TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK95TH
CENTRO ALUM - RENOVA
OCULTEC
CLL - TECNO CE 65 TT
CLL - TECNO CE 85 TT
CORTIZO - COR 70 IND
CORTIZO - COR 3500
CORTIZO - COR 60 HO
CORTIZO - COR 70 HO
CORTIZO - COR 70
CORTIZO - COR 2000
CUHADAROGLU - ST 70
CUHADAROGLU - ST 80
CUHADAROGLU - DE 60
DFV - SINERGY - LINEA 65 CE
DFV - SINERGY - LINEA 75 CE
DFV - SINERGY - SINERGY LINEA
DFV - SINERGY - ECOWIN TH72
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - STOPPER PG
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBRIGHT PA70S
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMAL EXTRATHERMIC 62
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - TOP TB 65
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - PERFORMANCE 70
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - TOP TB 75
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - AVANTIS 70
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - TOP TB65
MINIMALE
ENDER ALUMINIUM - EIN 55
ENDER ALUMINIUM - EIN 64
ENDER ALUMINIUM - EIN 74
ETA - START 470 TT
ETA - START 560 TT
ETA - START 410
ETA - START 640 TT
ETA - START 510
ETEM - E 45
ETEM - E 75
ETNALL - ET 45
EVEREST - 70000
EXTRUGAL - P45
EXTRUGASA - V-8000-50 RPT
EXTRUGASA - V-8000-58 RPT
FEAL - TERMO 85
FEAL - TERMO 65
FEAL - TERMO 65 PLUS
GASTALDELLO - EL65LL-PAS
GASTALDELLO - EL 76 LL
GASTALDELLO - EUROLINE 50N
GASTALDELLO - EUROLINE 65LL
GASTALDELLO - EUROLINE EL 90 IT
GEAL - HP 600
GEAL - HP 700
GEAL - HP SYSTEM SLIM
GEAL - HP 600 ANTA STYLE
GEAL - HP 820
GENERICO - ELIOS 50C - CASEMENT
GENERICO - ELIOS 50C - BALCONY

GENERICO - ELIOS 50C - DOOR
GIESSE - MASTER C001
GOS-C - GOS-C T70 PACK 4
GOS-C - GOS-C T66 HS
GOS-C - GOS-C T70 HS
GULF EXTRUSION - TB-600 SERIES
HEROAL - W 77
HILAL ALUMINIUM - H 55
HYDRO-SAPA ARGENTINA - HA 62 RPT
INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD 500
INDINVEST - GOLD 600
INDINVEST - GOLD 450TT
INDINVEST - GOLD 450
INDINVEST - DOGMA
INDINVEST - DOGMA LIGHT
INDINVEST - DOGMA SLIM
INDINVEST - DOGMA PRO
INDINVEST - GOLD 502
INESPAL - A54 RPT
INSTALLUX - ECLIPSE 70TH OC
ITESAL - IT-45 RPT
ITESAL - IT-61 RPT
ITESAL - IT-75 RPT
KAWNEER - ALCOA BRASIL - NG7
KRISTALL - KEEPER 61/68
KURTOGLU - 70 TH
KURTOGLU - 84 TH
MERIDIONALE ALLUMINIO - MA 72 HP
MEXALL - MX70
MUSKITA ALUMINIUM - MU 2075
MV ABITHAL - ABITHAL-GREEN
NAPCO - N 45
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 72CE
PONZIO - WS 45
PONZIO - WS 45 TT
PONZIO - WS 55 TT
PONZIO - WS 75 AS
PONZIO - WS 65 TH
PONZIO - WS 75 TH
PROFILATI - ECU 53
PROFILATI - ECU 64TT
PROFILATI - ECU 72TT
PROFILATI - ECU 53TT
PROFILATI - ECU 40
PROFILATI - ECU 66TT
PROFILATI - ECU 78TT
PROFILATI - ECU PERFEKTION
PROFILATI - ECU 52TT
PROFILATI - ECU PERFEKTION HPS
PROFILATI - ECU 66TT HPS
Q SYSTEM - Q57
QALEX - POLAR 47
QALEX - PANDA 47
QALEX - T-PANDA 47
RESCARA INTERNATIONAL - RWT 64
RESCARA INTERNATIONAL - RWT 75
SYSTEM ALUMINIUM - W55
SERIES W1
TECHNAL - UNNO THERMIC
TECNO FURNITURE - PR50
TECNO FURNITURE - PR50 TT
TECNO FURNITURE - PR65 TT
TECNO FURNITURE - PR75 TT
TGP SISTEMI - TGP 45
TGP SISTEMI - TGP TH 52
TGP SISTEMI - TGP TH 60
TGP SISTEMI - TGP TH 68
THERMECO - EC65TB
TOMA - ATLANTIS 45
TOMA - ATLANTIS 68TT
TOMA - ATLANTIS 55TT
TOMA - ATLANTIS 80TT
TOMA - TIERRE 590 TH
TOMA - TIERRE 640TH
TOMA - NGS MINIMAL
TOMA - TIERRE 600TH
TP PROFILATI - EKOS - 50 TH
TP PROFILATI - EKOS - 85 TH

TP PROFILATI - EKOS - 75 TH
TPR - TW74
TWIN SYSTEMS - CX 600
TWIN SYSTEMS - CX 700
TWIN SYSTEMS - CX 650
TWIN SYSTEMS - CX 700 ASE
TWIN SYSTEMS - MX 603
TWIN SYSTEMS - CX 700 AS
TWIN SYSTEMS - CX 700 HP
TWIN SYSTEMS - CX 850 PH
TWIN SYSTEMS - MX 753
ULUSAN - AWT 64
ULUSAN - AWT 58
ULUSAN - AW 50

C002

GIESSE - MASTER C002
GIUGNI - GIUGNI TT
METRA - NC 50I
METRA - NC 55I
METRA - NC 65 STH
METRA - NC 72 STH
METRA - NC 50 STH
METRA - NC 65 STH HES
METRA - NC 75 STH HES-WS

C003

ALUK - REVA 54
GUTMANN - S70
HEROAL - 110 ES
HEROAL - W 72
HEROAL - W 65
HEROAL - W 50
INSTALLUX - ESPACE 50TH
INSTALLUX - ESPACE 50
INSTALLUX - ESPACE 40
RESCARA INTERNATIONAL - P69
REYNAERS - XS50
REYNAERS - CS 45 PA
REYNAERS - XS68

C004

INDINVEST - PLATHINA 69
INDINVEST - PLATHINA 75

C005

ALUMAFEL - FORMA-THERMIC
ALUMAFEL - FORMA

C006

GULF EXTRUSION - 45-E
TECHNAL - FC

C007

CLL - TECNO 45
CLL - TECNO 50 TT
CLL - TECNO 60-68 TT
CLL - TECNO 76 TT
COLMA - MAR3HTI
ETA - ER 750 TT
ETA - ER 670
ETA - ER 730
ETNALL - TT 50
GASTALDELLO - NT 50
GASTALDELLO - NT 52
GASTALDELLO - NT 60
GASTALDELLO - NT 68
GASTALDELLO - NT 65 TT
GASTALDELLO - NT 65
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 40
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 62TT
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 72TT
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 50TT (NEW)
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 85TT
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 72TT 1.3 HP
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 85TT 1.0
PONZIO - NT 50
PONZIO - NT 52
PONZIO - NT 60
PONZIO - NT 68

PONZIO - NEWTEC 50
PERSIANE
PONZIO - NT 65 TT
PONZIO - NT 75 TT HI
TECNO FURNITURE - PR66 TT
TECNO FURNITURE - PR58
TECNO FURNITURE - TF 75 TT
TOMA - RS 67TT
TWIN SYSTEMS - RX 600
TWIN SYSTEMS - RX 700
TWIN SYSTEMS - RX 450
TWIN SYSTEMS - RX 700 HP
TWIN SYSTEMS - RX 700 HP +

C008

ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 50
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 60TT

C009

ALLCO - ALLCO5S
ALLCO - ALLCO5STT
ALLCO - NEW-AGE

C010

ETNALL - ET 40
ETNALL - ET 43
METRA - NUOVO NC40S
MV ABITHAL - ABITHAL POINT
PROFILATI - PE 40 SISTEMA1
PROFILATI - PE 50 SISTEMA1
PROFILATI - PE 58TT
SORMONTO

C011

PROFILATI - THERMOLEGNO

C012

DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - AVANTIS 55

C013

ALUAR - A30NEW-PORTE
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - STOPPER PG
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBRIGHT PA70S
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMAL EXTRATHERMIC 62
ETNALL - ET 45

C015

INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD 500
INDINVEST - GOLD 450TT
INDINVEST - GOLD 450
PROFILATI - ECU 53TT
PROFILATI - ECU 60TT
PROFILATI - ECU 80TT
TOMA - ATLANTIS 68TT
TOMA - ATLANTIS 45
COMPLANARE
TOMA - ATLANTIS 55TT

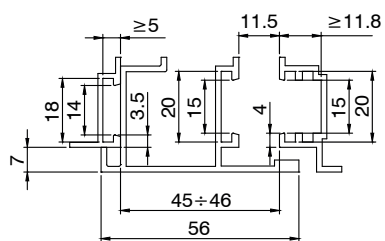
C016

ALLCO - EXPORT 51TT
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - TOP TB 65
ETA - START 470 TT
ETA - START 410
ETA - START 510

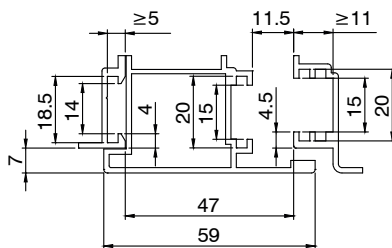
C017

METRA - NC 50I
METRA - NC 65 STH
METRA - NC 72 STH
METRA - NC 50 STH

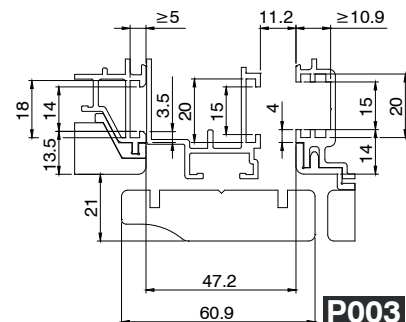
NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE P



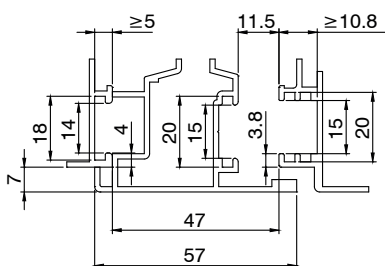
P001



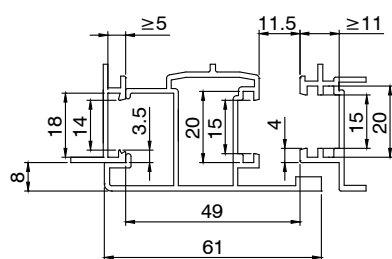
P002



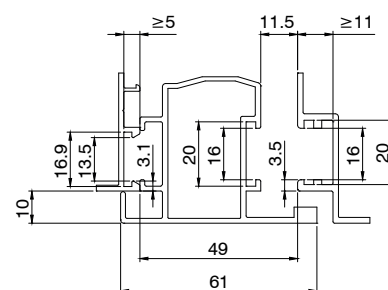
P003



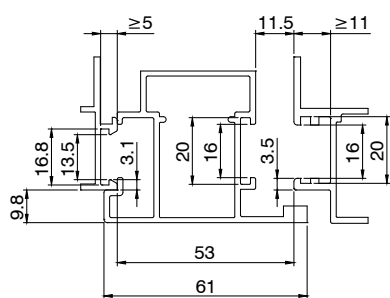
P004



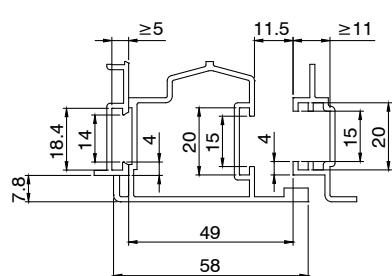
P005



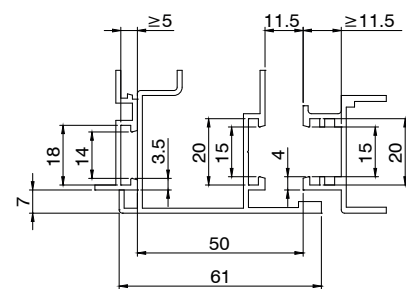
P006



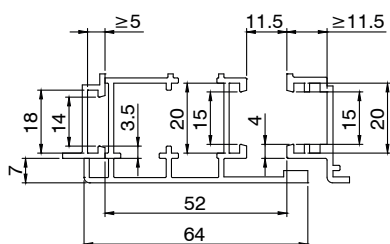
P007



P008



P009



P010



Consultar el catálogo on-line para la correspondencia exacta serie/código.

NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE P - EMPRESAS - SERIE/SISTEMAS

P001

DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - STOPPER PG
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA52
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMAL EXTRATHERMIC 62

P002

ALLCO - EXPORT 50
ALLCO - EXPORT 50TT
ALLCO - EXPORT 45
MERIDIONALE ALLUMINIO - MA 72 HP
PONZIO - WS 55 TT

P004

MV ABITHAL - ABITHAL-GREEN
MV ABITHAL - EURO KEEPER 45

P005

INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD 500
INDINVEST - GOLD 600
INDINVEST - GOLD 450TT
INDINVEST - GOLD 450
INDINVEST - GOLD 502 HC
TOMA - TIERRE 550 TH

P006

ALUMIL - M11500
METRA - NC 50I
METRA - NC 50 STH

P007

METRA - NC 65 STH

P008

PROFILATI - EKU 53
PROFILATI - EKU 64TT
PROFILATI - EKU 53TT
PROFILATI - EKU WOOD 72TT

P009

ALEXIA - 74 MAGNUM
ALEXIA - 65 ATLAS
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA63
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA70S

P010

DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBRIGHT PA70S

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 00094U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00095U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00099U | 3 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00100U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00103U | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00112N | 33 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 00115U | 5 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ |
| 00119 | 5 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | |
| 001201 | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ |
| 001202 | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 00120U | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ |
| 00120U | 410 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ |
| 001211 | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ |
| 001212 | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ |
| 00121U | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ |
| 001221 | 3 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | |
| 001222 | 3 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | |
| 00122U | 3 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | |
| 001231 | 3 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 001232 | 3 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 00123U | 3 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 00126U | 3 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00127U | 3 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001281 | 3 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001282 | 3 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00128U | 3 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00128U | 410 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00129U | 3 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00130U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001341 | 3 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001342 | 3 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00134U | 3 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00135U | 3 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00136U | 3 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00137U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00142U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001431 | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | |
| 001432 | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | |
| 00143U | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | |
| 0014411 | 3 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0014421 | 3 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00144N | 3 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00147N | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00149U | 7 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00150U | 7 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00151U | 7 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00157U | 7 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 00171 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00227U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00240U | 3 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00258U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002591 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002592 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00259U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002701 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002702 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00278U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00279U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 002811 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002812 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00281U | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002851 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002852 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00285U | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00305 | 308 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 00313 | 308 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | |
| 00321010 | 311 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 00322010 | 311 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00323010 | 311 | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | |
| 00325 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00326 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00330 | 310 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 00332 | 309 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00334 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00335 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00336 | 309 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00337 | 309 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00338 | 309 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00339 | 309 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00340 | 309 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00344 | 309 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | |
| 00349 | 309 | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00350 | 312 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00351X | 312 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00352 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00353 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00355 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00356 | 312 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00357 | 309 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 00360 | 315 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 00362 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00363 | 315 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00365 | 315 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | |
| 00366 | 315 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | |
| 00367 | 308 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | |
| 00397 | 313 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | |
| 00398 | 313 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00420 | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00425 | 319 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 00428N | 319 | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | |
| 00429 | 319 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00430N | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00431 | 319 | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 00432 | 319 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 00443 | 319 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 00471 | 316 | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00474 | 319 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00475N | 319 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00476 | 317 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00477 | 317 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00479 | 319 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00481 | 317 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00484 | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00485 | 319 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00486 | 319 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00487 | 319 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 005271 | 4 | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 005272 | 4 | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00527U | 4 | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00529U | 4 | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| 00561 | 29 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 005641 | 4 | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 005642 | 4 | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 00564U | 4 | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 00591 | 29 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00598N | 29 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 00598N | 410 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 00599 | 29 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00599 | 410 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00600N | 25 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00600N | 410 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00600N | 416 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00601N | 25 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 00602N | 25 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00602N | 410 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00602N | 417 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00603N | 25 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00604N | 25 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00605N | 25 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00606N | 25 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00607N | 25 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | ■ | | |
| 00609N | 25 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00612U | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00681 | 26 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00681 | 410 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00682 | 26 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00682 | 410 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00684 | 26 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00685 | 26 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 00687 | 26 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00688 | 26 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00689 | 26 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00690 | 26 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00700 | 27 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00700 | 410 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00701 | 27 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00701 | 410 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00702 | 27 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00703 | 27 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00725 | 61 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 00726 | 62 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00755 | 59 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00756 | 60 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00757 | 58 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00763 | 58 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0078902 | 648 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00801 | 597 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0080201 | 648 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00806 | 595 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0083101 | 620 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00859 | 598 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0086401 | 328 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0087302 | 619 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00878 | 619 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 00889N | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00890N | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00917 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00920 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00925N | 31 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00926N | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00927N | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00929N | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00930 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00934 | 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00935 | 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00936 | 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00937 | 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00938 | 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00939 | 290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00940 | 32 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00943 | 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00945 | 437 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00946 | 438 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 437 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 477 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 488 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 497 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 508 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 528 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 542 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00947 | 552 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 00948 | 153 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| 00949 | 155 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00949 | 422 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00949 | 426 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00949 | 430 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00949 | 580 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00957 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00958 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00959 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00959 | 415 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00960 | 84 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00960 | 372 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00960 | 381 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00960 | 389 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00960 | 399 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00961 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00961 | 409 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00962 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00963 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00964 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00965 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00966 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00967 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00968 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 009691 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00986 | 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 009881 | 149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 009882 | 149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00989 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00989 | 149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00990 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 00990 | 149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00991 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00992 | 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00993 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0099611 | 147 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0099621 | 147 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 00997 | 144 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| 00998 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01000U | 92 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01001 | 98 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01002 | 94 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01004 | 130 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| 01005 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01006 | 130 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| 01007 | 131 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01008 | 92 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01009 | 130 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | |
| 01011 | 105 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01019 | 105 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0102001 | 153 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0102001 | 422 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0102001 | 426 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0102001 | 430 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0102001 | 434 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0102101 | 153 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0102301 | 153 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| 01024U | 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01025K | 153 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| 01026K | 153 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| 01029K | 155 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0103001 | 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01037 | 96 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01038 | 107 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01039 | 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01039 | 415 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01056 | 132 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| 01057R | 96 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01058R | 107 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0106101 | 155 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0106101 | 426 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0106101 | 430 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0106101 | 580 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01062 | 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01062 | 434 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01063 | 204 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01064 | 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01065 | 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01076 | 109 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01078 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01079 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01084 | 109 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01084 | 415 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0108501 | 111 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0108501 | 372 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0108501 | 381 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0108501 | 389 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0108501 | 399 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01086 | 111 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 01086 | 409 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| 01087 | 111 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01091K | 98 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01092K | 94 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01094 | 92 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01094 | 415 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01108 | 92 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01109 | 92 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01111 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01114 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01116 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01120 | 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01121 | 103 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01123 | 133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01125001 | 204 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01126 | 204 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01127 | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01127 | 452 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01128 | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01128 | 452 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01129 | 127 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01129 | 444 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01129 | 452 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01130 | 98 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01131 | 133 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01132 | 133 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01137 | 133 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01138 | 127 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0114901 | 105 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01150001 | 204 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01151001 | 204 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01154001 | 122 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01155001 | 122 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01157001 | 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01159001 | 122 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01160 | 464 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01161 | 464 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01162 | 464 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01163N | 125 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01164N | 122 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01165N | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 011691 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 011692 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 011701 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 011702 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01171 | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01171 | 452 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01172 | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01172 | 452 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01174K | 408 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01175K | 408 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01175K | 414 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01181K | 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01183K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01184K | 304 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01185K | 304 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01187 | 304 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 01188 | 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 01190 | 153 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01190 | 434 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0119102 | 105 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0119102 | 372 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0119102 | 381 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0119102 | 389 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0119102 | 399 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01192 | 105 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01192 | 409 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01193 | 105 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01194 | 105 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01196 | 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01207 | 408 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01207 | 414 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01209 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01210 | 408 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01213 | 295 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01214 | 295 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01215 | 292 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01215 | 435 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01216 | 283 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01220 | 683 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01221 | 684 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01224 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01228 | 320 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01230 | 204 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01239 | 706 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01261 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01266K | 295 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01267K | 295 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01269K | 295 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01274 | 685 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01275 | 686 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01280 | 295 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01294N | 467 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | |
| 01295N | 467 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | |
| 01297 | 465 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | |
| 01298 | 465 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | |
| 01299 | 532 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01299 | 555 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01299 | 582 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01300 | 465 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | |
| 01304 | 465 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | |
| 0130501 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0130601 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0130701 | 292 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01308 | 293 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01314K | 292 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0131501 | 292 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0131601 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01317K | 292 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01317K | 435 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01318K | 292 | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01319K | 286 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01320 | 278 | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01322 | 292 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01322K | 292 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0132501 | 293 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 |
| 01326 | 278 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | |
| 01328 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01329 | 292 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0133001 | 290 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01331 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01332 | 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01333 | 286 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0133801 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01339 | 292 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01340K | 292 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01340N | 292 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01342K | 292 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01343K | 292 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | |
| 01344K | 292 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01344K | 435 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01345K | 292 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01347K | 292 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01347K | 411 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01347K | 418 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01347K | 423 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01347K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01347K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01348K | 292 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01348K | 423 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01348K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01348K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01349K | 292 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01349K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01349K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01349K | 580 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01350K | 300 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01352K | 286 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01353K | 292 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01355K | 331 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 01356K | 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0135701 | 300 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01362K | 292 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01373 | 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01391 | 300 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01394 | 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01395 | 287 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01396 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01398 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01399 | 287 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 01400 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01401 | 115 | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01410 | 301 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01420 | 64 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 01421 | 64 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01424 | 64 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 01427 | 64 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01428 | 64 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | |
| 01429 | 64 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 01439 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01441 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01443 | 66 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01449 | 66 | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01459 | 64 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 01464 | 64 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 01640N | 214 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| 01642N | 214 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ |
| 01650N | 213 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| 01652N | 213 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 01700 | 368 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01701N | 211 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01704 | 210 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0170601 | 210 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01709 | 211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01711 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01717 | 331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01801 | 347 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01950 | 351 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01951 | 351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01952 | 351 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 01954 | 351 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 01955 | 351 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | ■ |
| 01956 | 351 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01959 | 351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01960 | 351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01961 | 351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01969001 | 359 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01971 | 348 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ |
| 01972 | 348 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01974 | 348 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01977001 | 359 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01978001 | 359 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01979001 | 359 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01984 | 461 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01985 | 461 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01986 | 461 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01987 | 460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01988 | 461 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0199002 | 356 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0199102 | 356 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01999 | 359 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02000 | 446 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 020021 | 446 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 020022 | 446 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02003 | 457 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02006K | 349 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02009 | 453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02011 | 261 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | |
| 02025 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02025 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02025 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02025 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02026 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02026 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02026 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02026 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02027 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02027 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02027 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02027 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02028 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02028 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 02028 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02028 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02029 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02029 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02029 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02029 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02030K | 364 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02030K | 479 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02030K | 499 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02030K | 510 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02031K | 364 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02034K | 364 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02034K | 520 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02035 | 364 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02036 | 355 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02037 | 355 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02038 | 365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02039 | 365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02040K | 367 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02041K | 367 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02042K | 367 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02043K | 367 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0204401 | 367 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0204501 | 367 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0204601 | 367 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0204701 | 367 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02050 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02050 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02050 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02050 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0205101 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02056 | 454 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02058 | 454 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02059 | 454 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02061 | 454 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02064 | 448 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02064 | 454 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02065 | 448 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02065 | 454 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02066 | 455 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02067 | 456 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02070 | 447 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02071 | 267 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| 02072 | 267 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02073 | 267 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02074 | 267 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02075 | 267 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02079 | 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02080 | 270 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02081 | 270 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02082 | 270 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02083 | 270 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02085 | 279 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02085 | 435 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02086 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02087 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02101 | 276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02102 | 276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 02108 | 253 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02108K | 253 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | |
| 02111K | 253 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02111K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02111K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02111N | 253 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02112 | 253 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | |
| 02112K | 253 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | |
| 02113 | 257 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| 02114 | 281 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02114K | 281 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02114K | 423 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02114K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02114K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02125 | 253 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02125K | 253 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02129 | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02131 | 253 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02131K | 253 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02131K | 435 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02132 | 253 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02133 | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02134 | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02135 | 466 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02136 | 466 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02138K | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02140 | 281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02141 | 281 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02141K | 281 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02141K | 435 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02142 | 281 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02143N | 280 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 02144 | 278 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 02145N | 280 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02146 | 281 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02149 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02150 | 274 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 02151 | 274 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 02153 | 256 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| 02156 | 261 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 02158 | 274 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 02159 | 278 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 02161 | 281 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 02162 | 281 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 02163 | 281 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 02164 | 253 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | |
| 02165 | 253 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | | | |
| 02165K | 253 | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | | | |
| 02166K | 258 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | |
| 02167K | 279 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 02168K | 258 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 02168K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 02168K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 02170 | 272 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 02177K | 267 | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 02178 | 261 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 02179 | 262 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02180 | 275 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 02181 | 275 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| 02182 | 275 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| 02183 | 278 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| 02185 | 272 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02186K | 263 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| 02187 | 283 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02187K | 283 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02188K | 279 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02188K | 423 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02188K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02188K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02189K | 261 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02191K | 261 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02194 | 135 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02195K | 261 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | |
| 02196 | 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02197K | 305 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| 02198 | 269 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02199 | 269 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02215K | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02223K | 305 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| 02229K | 298 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0223001 | 298 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02235 | 134 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02235 | 415 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02236 | 135 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| 02237 | 208 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | |
| 02240 | 208 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 02241 | 208 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 02243 | 208 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | |
| 02245 | 208 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 02246 | 208 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 02250 | 138 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 02251K | 124 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ |
| 02251K | 139 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ |
| 02252K | 124 | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | |
| 02252K | 139 | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | |
| 02253K | 124 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| 02253K | 139 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| 02254K | 124 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 02254K | 139 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 02255K | 124 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | |
| 02255K | 139 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | |
| 02256K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02256N | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02257 | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02258K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02259 | 206 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 02260 | 138 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 02261 | 138 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 02262 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02270 | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02270K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02271 | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02282 | 330 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02290 | 679 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02296 | 138 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 02301 | 326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 02304 | 687 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02309 | 331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02309 | 427 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02309 | 431 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02314 | 330 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | |
| 02315K | 286 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | |
| 02317 | 210 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 02319 | 321 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02320 | 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02326 | 322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02328 | 330 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ |
| 02331 | 333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02332 | 333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02336 | 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02336 | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02336 | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02337 | 292 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02340 | 274 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 02341 | 631 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02352 | 331 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02354 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02357 | 330 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02359 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02360 | 330 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02365 | 323 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02366 | 331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02366 | 435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02367 | 704 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02368 | 315 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02377 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02379 | 138 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02380 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02382N | 138 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02383 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02385 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02385K | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02386 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02387 | 135 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02387K | 135 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 02390 | 331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02394 | 327 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02403 | 206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02407 | 206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02408 | 206 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02414 | 167 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02415 | 141 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02416 | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02422 | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0243001 | 173 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02431 | 173 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02456 | 171 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02458 | 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02473N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02474N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02476 | 143 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02481N | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02482N | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02483 | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 02487 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02491 | 150 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |
| 0249201 | 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02494 | 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02500 | 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02505 | 196 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 02518N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02521N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02522N | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02541N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02542N | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02543 | 197 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02544 | 197 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02545 | 197 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 02546 | 197 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 02547 | 197 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 02548 | 197 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 02553N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02558N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02559N | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02560N | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02563 | 168 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 02571K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02574K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02578K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02581K | 254 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02582K | 254 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02585K | 259 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02589K | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0259701 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02609 | 215 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 02610 | 215 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | | |
| 02611 | 215 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | | |
| 02612 | 657 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02675 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02676 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02677 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02679 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02682 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02691 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02701 | 653 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272001 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272101 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272201 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272301 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272401 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272501 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272601 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272701 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0272801 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02742 | 268 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ |
| 02743 | 268 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02744 | 268 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| 02745 | 268 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02760 | 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02761 | 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02762 | 143 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02762 | 674 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 02763 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02763 | 674 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02764 | 676 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02765 | 677 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02770 | 673 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02792 | 165 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02800K | 364 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0288201 | 609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0289201 | 609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0289401 | 617 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0289501 | 621 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02914 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02966N | 627 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02967V | 628 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0297802 | 615 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0298201 | 607 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02985 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0298802 | 615 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0299101 | 646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0299202 | 607 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02996 | 628 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03000 | 622 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03018N | 635 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03041 | 605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03043 | 633 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0304911 | 147 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0304921 | 147 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03050 | 633 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03055 | 634 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03061 | 705 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03062 | 705 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03063L | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03064 | 633 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03068 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03069L | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03079 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03082 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03083 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03084 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03085 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03087 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03088 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03088L | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03092 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03098 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03104 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03105 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03106 | 678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03108 | 678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03114 | 678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03115 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03116 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03118 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03119X | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03120 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03122 | 598 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03123 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03124 | 688 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 03125 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03132 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03133 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03136N | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03137N | 597 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 03138 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03139 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03140 | 689 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03141N | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03143 | 690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03144 | 691 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03146N | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03147N | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03148N | 595 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 03149 | 330 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03150 | 692 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03151N | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0315202 | 599 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03155 | 706 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03156 | 704 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03166 | 693 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03172 | 654 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03177 | 654 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03178 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03183 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03185N | 694 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03194 | 695 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03195N | 330 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 03196 | 704 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03199X | 680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03200 | 681 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03203 | 332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03237 | 53 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0323901 | 50 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | | |
| 0324001 | 50 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | |
| 0324101 | 50 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| 0324201 | 50 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03288 | 466 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 03289 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03290 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03291 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03297 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03298 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03314 | 696 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03319 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03326 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0332701 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0332801 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0333001 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0333101 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0333301 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03336 | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03336L | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03337 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03338 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0334001 | 655 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03345 | 655 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03346 | 651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 03351 | 623 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03352 | 625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03353 | 624 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03360V | 635 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03361V | 637 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03384 | 697 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03389 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03390 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03397 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03398 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03462 | 698 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03463 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03467 | 699 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03471 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03472 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03473 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03474 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03474K | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03479 | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03485 | 701 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03491 | 702 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03507 | 703 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03520 | 532 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03520 | 544 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03520 | 555 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03524N | 283 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | |
| 03525 | 283 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03526N | 283 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03528 | 582 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03529 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03534 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03535 | 479 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03535 | 499 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03535 | 510 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03536 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03539 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03546 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03547 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03548 | 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03557 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03558 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0373301 | 657 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0373401 | 657 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03900 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03901 | 278 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03930 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03947 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0395301 | 78 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03954 | 79 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 477 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 488 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 497 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 508 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 528 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 542 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 552 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0395501 | 579 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 03962 | 77 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 03963 | 76 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 03978 | 682 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04000 | 374 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04000 | 383 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04005 | 382 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04005 | 400 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04007 | 373 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04007 | 390 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04009 | 391 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04009 | 401 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04012 | 544 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | | |
| 04014K | 532 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04014K | 544 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04014K | 555 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04014K | 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04014K | 582 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04017K | 282 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04017K | 520 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04017K | 570 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04019K | 282 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04019K | 411 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04019K | 532 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04019K | 544 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04019K | 555 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04019K | 580 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04020K | 282 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04020K | 532 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04020K | 544 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04020K | 555 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04023K | 282 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04023K | 561 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04024K | 479 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04024K | 489 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04024K | 499 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04024K | 510 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04024K | 532 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04024K | 544 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04024K | 555 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04026K | 532 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04026K | 544 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04026K | 555 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04026K | 580 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04026K | 582 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04027K | 286 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04027K | 418 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04027K | 423 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04027K | 427 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04027K | 431 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04030K | 286 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04030K | 435 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04031K | 297 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0404101 | 297 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04042K | 286 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 04045K | 264 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04046K | 297 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04047K | 289 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04048 | 411 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04048 | 418 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 04049 | 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04050 | 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04052 | 287 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 04054 | 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04067 | 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04070 | 209 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 04071N | 206 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | |
| 0407601 | 209 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04080 | 206 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | |
| 04082 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04083 | 160 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | |
| 04084 | 160 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 04085 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04086 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04089 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04091 | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04091 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04093 | 157 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 04094 | 157 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 04096 | 174 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04097001 | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04097001 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04098001 | 117 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04098001 | 123 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04099001 | 117 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| 04099001 | 123 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| 04104 | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04104 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04105 | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04105 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04106 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04107 | 392 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04107 | 402 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04108 | 157 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04109 | 657 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04143 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04144 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04145 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04146 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04147 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04148 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04149 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04151 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04152 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04153 | 69 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04153 | 422 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04153 | 426 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04153 | 430 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04153 | 434 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04154 | 69 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04154 | 422 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04154 | 426 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04154 | 430 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04154 | 434 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04155 | 69 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04155 | 422 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04155 | 426 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04155 | 430 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 |
| 04155 | 434 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04156 | 69 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04156 | 422 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04156 | 426 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04156 | 430 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04156 | 434 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04157 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04158 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04164 | 69 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04202 | 530 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04202 | 553 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04203 | 530 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04203 | 553 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 042061 | 541 | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ |
| 042062 | 541 | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ |
| 042071 | 541 | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ |
| 042072 | 541 | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ |
| 042091 | 541 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | ■ | | |
| 042092 | 541 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | ■ | | |
| 0421101 | 589 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0421701 | 589 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04222 | 530 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0422301 | 589 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | |
| 0422701 | 589 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0422901 | 569 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0423001 | 569 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04231 | 261 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0424001 | 590 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0424101 | 590 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0424601 | 590 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0424701 | 590 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0426001 | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04265K | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04266 | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04267 | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04274K | 255 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04277K | 255 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04278K | 255 | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 04280 | 265 | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04282K | 265 | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04284 | 378 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04284 | 386 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04284 | 396 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04284 | 405 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04284 | 442 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04284 | 530 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04284 | 553 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04285 | 378 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04285 | 396 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04285 | 442 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04285 | 530 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04285 | 553 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04300 | 375 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04300 | 393 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04301K | 411 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04301K | 479 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04301K | 489 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04301K | 499 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 |
| 04357 | 499 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04357 | 510 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04358 | 299 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 043591 | 476 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 043592 | 476 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04362 | 19 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04362 | 416 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04363 | 19 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04363 | 416 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436411 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436411 | 511 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436421 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436421 | 511 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436511 | 507 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436521 | 507 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436611 | 507 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0436621 | 507 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04371 | 477 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04371 | 488 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04371 | 497 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04371 | 508 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04371 | 528 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04371 | 542 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04371 | 552 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04371 | 579 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04380 | 569 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04395 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04395 | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04396 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04396 | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04397 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04397 | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04398 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04398 | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04399 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044001 | 23 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 044001 | 545 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 044002 | 23 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 044002 | 545 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04407 | 544 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04409 | 544 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 04411 | 544 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04423 | 571 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044241 | 13 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044241 | 410 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044241 | 429 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044241 | 500 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044242 | 13 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044242 | 410 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044242 | 429 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044242 | 500 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044251 | 377 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044251 | 385 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044251 | 395 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044251 | 404 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044251 | 496 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044252 | 377 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044252 | 385 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 044252 | 395 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044252 | 404 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044252 | 496 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044261 | 377 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044261 | 395 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044261 | 496 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044262 | 377 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044262 | 395 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044262 | 496 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04462N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04463N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04464N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04465N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04466N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04467N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04469N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04470N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04471N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04472N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04473N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04474N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04476N | 173 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04490N | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04491N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04492N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04493N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04494N | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04495N | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04496N | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04497N | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04498N | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04499N | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04500N | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0450701 | 588 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0451601 | 588 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0452901 | 588 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0453001 | 638 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04542 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04545 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04546 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04549 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04559 | 603 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04560 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04561 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04563 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04572 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0457701 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0457901 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458001 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458101 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458201 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458301 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458401 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458601 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458801 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0458901 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0459001 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0459101 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 0459201 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0459401 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04598 | 641 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04600 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04607N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0461301 | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0461401 | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0461501 | 179 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04616 | 181 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04617 | 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04618 | 181 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0461901 | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0462001 | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0462101 | 179 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04623 | 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04624 | 181 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 0462701 | 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0462801 | 176 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04630 | 186 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 04633 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04634 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04635 | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04636 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04638 | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04639 | 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04645 | 178 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 04646 | 178 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| 04647 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04648K | 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04648K | 570 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04649 | 178 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04650 | 178 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04652N | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04653N | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04654N | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04655 | 186 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| 0465801 | 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04659 | 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04665N | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04666N | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04667N | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04671K | 560 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | |
| 04675K | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04677K | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04679K | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04685 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04688 | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04690 | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0469401 | 646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0469501 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04698 | 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04699 | 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04704 | 477 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04704 | 488 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04704 | 497 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04704 | 508 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04704 | 528 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04704 | 542 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 04770K | 555 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 411 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 479 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 489 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 499 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 510 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 532 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 544 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04777K | 555 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 04778 | 582 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04850 | 183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04851 | 183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04852 | 183 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04854 | 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04855 | 182 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04859 | 186 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04860 | 186 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04861 | 186 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04862 | 186 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04865 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0488801 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0489101 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0489301 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0489401 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0489501 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0489601 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0489701 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0489901 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0490201 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04902L1 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0490301 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0490401 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0490501 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0491001 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04912L1 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0491301 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0491601 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0491701 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0491902 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0492001 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0492101 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04922 | 646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04923 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04924 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0496601 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0499002 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0499101 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0499202 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04994L1 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0499902 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0500201 | 649 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0500401 | 638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05005 | 649 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 050071 | 100 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 050072 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05008 | 100 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 050081 | 100 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05011 | 641 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 05052 | 53 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | |
| 05053 | 54 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | |
| 05054 | 54 | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05095 | 46 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05096 | 46 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05097 | 46 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05098 | 46 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05120V | 45 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 05121V | 45 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 05122V | 45 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05125V | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05132V | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05134V | 45 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| 05135V | 45 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | |
| 05136V | 45 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | | |
| 05137V | 45 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | | |
| 05158V | 39 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05159V | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05160V | 39 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 05161V | 39 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 05162V | 39 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05163V | 39 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05164V | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05165V | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05166V | 39 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 05167V | 39 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 05168V | 39 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 05169V | 39 | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| 05170V | 39 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 05171V | 39 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 05172V | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05174V | 39 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | |
| 05175V | 39 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | |
| 05176V | 39 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | | |
| 05178V | 39 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05179V | 39 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05180N | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05182N | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05195 | 46 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 05196 | 46 | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05197 | 46 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05198 | 46 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05199 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0520001 | 47 | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | ■ | | ■ | | |
| 0520101 | 47 | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | |
| 0520201 | 47 | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 0520301 | 47 | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 0520401 | 49 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 0520501 | 49 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| 05241 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05242 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05243 | 52 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 05244 | 52 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 05261 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052621 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052622 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052831 | 17 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052831 | 433 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 052831 | 521 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052832 | 17 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052832 | 433 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052832 | 521 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052841 | 517 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052842 | 517 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052851 | 517 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052852 | 517 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052861 | 517 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052862 | 517 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05287 | 520 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05288 | 299 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05288 | 435 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05289 | 489 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 052901 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052901 | 490 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052902 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052902 | 490 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0529111 | 486 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0529121 | 486 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0529211 | 486 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0529221 | 486 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05293 | 11 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 05293 | 487 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 05294 | 300 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05295 | 21 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05295 | 417 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05296 | 21 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05296 | 417 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05300 | 48 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05301 | 48 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05302 | 48 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05303 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05306 | 578 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05307 | 578 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05308 | 578 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05309 | 578 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05310 | 578 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05311 | 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05312 | 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05313 | 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05560 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05980 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05982 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05983 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05984 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05985 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05986 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05987 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05988 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05989 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05990 | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05991 | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05992 | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05993 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05995 | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05997 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05998 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 05999 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06004 | 607 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06005 | 609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06006 | 607 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06007 | 609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06008 | 617 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06009 | 619 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06010 | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06011 | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06014 | 627 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06015 | 619 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0601801 | 615 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06019 | 613 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06037 | 611 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0603801 | 615 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06039 | 613 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06040 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06044 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06045 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06046 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06047 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06048 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06052 | 611 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06054 | 613 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06112 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06113 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06168 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06169 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06170 | 36 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 06171 | 36 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 06172 | 36 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06173 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06174 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06175 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06176 | 36 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 06177 | 36 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 06178 | 36 | | | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 06179 | 36 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06180 | 36 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 06181 | 36 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 06195N | 46 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 06196N | 46 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06231 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06232 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06233 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06301 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06302 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06303 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0630901 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0631001 | 666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06311 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06312 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06313 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06321 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06322 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06323 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06324 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06325 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 06326 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06327 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06328 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06329 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06330 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06332 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06333 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06334 | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06335 | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06336 | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06337 | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06338 | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06339 | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06340 | 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06342 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06343 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06344 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06345 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06346 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06347 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06348 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06349 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06351 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06352 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06353 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06354 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06355 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06356 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06357 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06358 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06359 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06360 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06362 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06364 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06365 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06366 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06367 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06368 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06369 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06370 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06371 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06372 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06373 | 669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06374 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06375 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06381 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06382 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06383 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06384 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06385 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06386 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06387 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06388 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06389 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06390 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06391 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06392 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06393 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 06394 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06395 | 664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06421 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06422 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06423 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06431 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06441 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06443 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06451 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06452 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06453 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06461 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06462 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06463 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06471 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06472 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06473 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06481 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06482 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06483 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06491 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06492 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06493 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06500 | 324 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 06501 | 324 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 06502 | 324 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 06503 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06504 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06510 | 325 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| 06512 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06521 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06523 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06528 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06529 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06532 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06533 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06534 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06535 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06575 | 308 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06579 | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06791 | 313 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06792 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06793 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06951 | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06951 | 452 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06954 | 603 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06955 | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06980 | 119 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06981 | 119 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07000 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07002 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07003 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07005 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07006 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07008 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07009 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07012 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07057N | 637 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 07058N | 173 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 0714102 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0714202 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07195 | 599 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07196 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07310 | 217 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07312 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07315 | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07315 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07316 | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07316 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07317 | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07317 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07318 | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07318 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0732201 | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0732201 | 235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07324 | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07324 | 235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0737201 | 646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07373 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07374 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0737801 | 646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07410 | 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07411 | 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07412 | 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07413 | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07414 | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07415 | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07418 | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07420 | 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07421 | 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07422 | 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07426 | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07427 | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07428 | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07430 | 245 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07431 | 245 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07470N | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07470N | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07471 | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07471 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07472 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07473 | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07473 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07474 | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07474 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07475 | 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07475 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0763001 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0763101 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0763201 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07640 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07643 | 240 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07653 | 241 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07660 | 240 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07660 | 246 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07661 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 07661 | 246 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07662 | 240 | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 07662 | 246 | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 07663 | 240 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 07663 | 246 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 07664 | 241 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07664 | 247 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07665 | 241 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07665 | 247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07666 | 241 | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 07666 | 247 | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 07667 | 241 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 07667 | 247 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 07674 | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07675 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07676 | 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07678 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07679 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07680 | 188 | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 07681 | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | | | | |
| 07682 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07683 | 188 | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| 07684 | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07685 | 188 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | | | | |
| 07686 | 189 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| 07687 | 188 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07688 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07689 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07690 | 243 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07690 | 249 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07691 | 243 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07691 | 249 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07693 | 243 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07693 | 249 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07694 | 243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07694 | 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07695 | 243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07695 | 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07696 | 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07697 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07698 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07699 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07700 | 243 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07700 | 249 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | |
| 07701 | 243 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| 07701 | 249 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| 07702 | 243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07702 | 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07704 | 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07830N | 217 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07831N | 218 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07832N | 220 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07833 | 238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07835N | 222 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07835N | 232 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07836N | 222 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07836N | 232 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07837N | 222 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

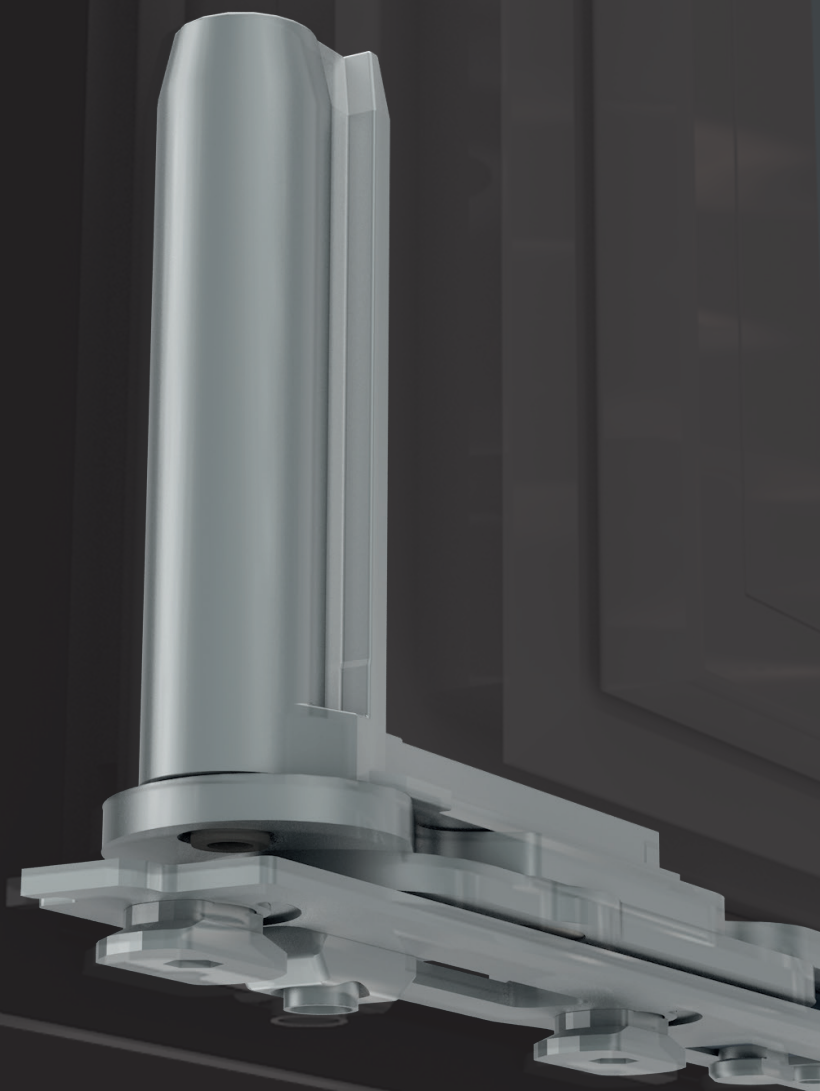
CÓDIGO / TIPO DE NUDO

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 | P010 |
| 07837N | 232 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07838N | 222 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07838N | 232 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07843 | 210 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07843 | 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07843 | 237 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07844 | 210 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07844 | 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07844 | 237 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07845 | 210 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07845 | 221 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07845 | 237 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07850 | 469 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07851 | 469 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07852 | 469 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 07853 | 469 | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 08123 | 352 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08124 | 352 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08127N | 337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08128N | 337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08130N | 337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08133N | 337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0814701 | 339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0814901 | 339 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0815101 | 339 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0815201 | 339 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08177 | 352 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08178 | 352 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08179 | 352 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08183 | 352 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08184 | 353 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08185 | 353 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08186 | 353 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08187 | 353 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08188 | 353 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08189 | 353 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08195 | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08196 | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08197 | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08198 | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08199 | 354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08200 | 354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08201 | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08202 | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08222 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08223 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08224 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08225 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08226 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08232 | 341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08233 | 341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08234 | 341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08235 | 341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08236 | 341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08309 | 343 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08341 | 346 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08342 | 346 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08343 | 346 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Pag | NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE | | | | | | | | | | | | | | | NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | C007 | C008 | C009 | C010 | C011 | C012 | C013 | C014 | C015 | C016 | C017 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P006 | P007 | P008 | P009 |
| 08348 | 343 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08349 | 346 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ |
| 08350 | 346 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ |
| 08351 | 343 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ |
| 08352 | 343 | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ |
| 08500 | 362 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08534N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08535N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08536N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08537N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08538N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08539N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08540N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08541N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08542N | 343 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| 08886 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08887 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08888 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08889 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08890 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08891 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08892 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08893 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08894 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89989 | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9002901 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9003001 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90032 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9003301 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9003401 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90035 | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9003601 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9003801 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90039 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90040 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90041N | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9004201 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90043 | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90044N | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90047 | 644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90049 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90055 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90056 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90057 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90058 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90061 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90062 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90063 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90064 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90067 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90068 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90070 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90075 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9007601 | 646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90079 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9008001 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90081 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90082 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

 **GIESSE**

**BISAGRAS
PARA
PUERTAS
Y PARA
VENTANAS**



BISAGRAS FLASH BASE

Funciones

Bisagra ambidiestra para ventanas y puertas con hoja de cerramientos de aluminio de junta abierta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Se suministra premontada para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente.

Las placas de fijación especiales, preensambladas en los cuerpos bisagra (sistema RAPID GIESSE), permiten un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos previamente ensamblados.

La bisagra FLASH BASE se aplica con una rapidez extrema en el cerramiento también cuando está ensamblado.

Las conformaciones especiales de la bisagra y de la placa permiten un montaje práctico y cómodo en el cerramiento ensamblado y un posicionamiento perfecto de la bisagra durante la fijación de los tornillos.

Las bisagras 00120 00122 00123 00128 y 00259 están certificadas según la normativa EN1935:2002 y clasificadas para ventanas con una frecuencia media de uso y un determinado cuidado por parte del usuario (categoría de uso 2* - uso medio), con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de prueba).

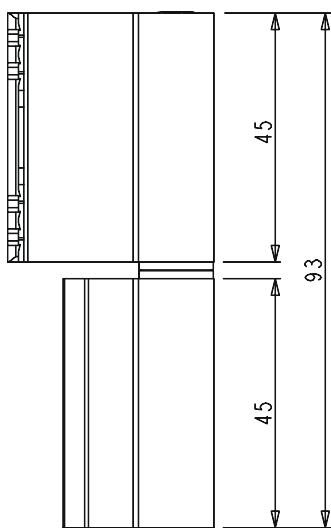
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

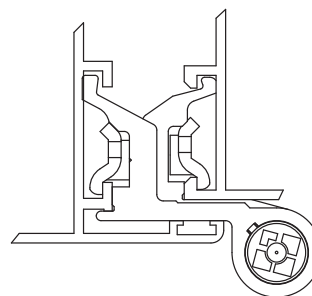
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, tornillos y placas de acero inoxidable.
Casquillos de poliamida

Capacidades

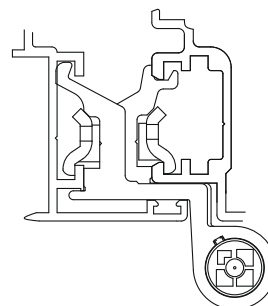
Con 2 bisagras FLASH BASE: 75 kg
Con 3 bisagras FLASH BASE: 85 kg
consideradas en cerramientos con 2000 mm de altura y 1000 mm de anchura



Nudo lateral



Nudo tercera hoja



BISAGRAS PARA VENTANAS

| Código | Descripción | NUDO | Premontadas | Mano | Apertura coplanar | Tercera hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--------------------|------------------------------------|-------------|------|-------------------|--------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00094U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | | X | X | 20 |
| 00095U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00099U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00100U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | X | X | | 20 |
| 001201 | BISAGRA FLASH BASE | C001 | X | DCH. | | | | X | X | X | 50 |
| 001202 | BISAGRA FLASH BASE | C001 | X | IZD | | | | X | X | X | 50 |
| 00120U | BISAGRA FLASH BASE | C001 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 001211 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | DCH. | | X | | X | X | X | 50 |
| 001212 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | IZD | | X | | X | X | X | 50 |
| 00121U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 001221 | BISAGRA FLASH BASE | C002 | X | DCH. | | | | X | X | X | 50 |
| 001222 | BISAGRA FLASH BASE | C002 | X | IZD | | | | X | X | X | 50 |
| 00122U | BISAGRA FLASH BASE | C002 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 001231 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | DCH. | | X | | X | X | X | 50 |
| 001232 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | IZD | | X | | X | X | X | 50 |
| 00123U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 00126U | BISAGRA FLASH BASE | C008 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00127U | BISAGRA FLASH BASE | C008 | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 001281 | BISAGRA FLASH BASE | C007 | X | DCH. | | | | X | X | X | 50 |
| 001282 | BISAGRA FLASH BASE | C007 | X | IZD | | | | X | X | X | 50 |
| 00128U | BISAGRA FLASH BASE | C007 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00129U | BISAGRA FLASH BASE | C007 | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 00130U | BISAGRA FLASH BASE | C005 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 001341 | BISAGRA FLASH BASE | C009 | X | DCH. | | | | X | X | X | 50 |
| 001342 | BISAGRA FLASH BASE | C009 | X | IZD | | | | X | X | X | 50 |
| 00134U | BISAGRA FLASH BASE | C009 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00135U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 00136U | BISAGRA FLASH BASE | C003 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00137U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00142U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | X | X | | 20 |
| 001431 | BISAGRA FLASH BASE | C015 | X | DCH. | | X | | X | X | X | 50 |
| 001432 | BISAGRA FLASH BASE | C015 | X | IZD | | X | | X | X | X | 50 |
| 00143U | BISAGRA FLASH BASE | C015 | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 0014411 | BISAGRA FLASH BASE | C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017 | X | DCH. | | X | | X | X | | 50 |
| 0014421 | BISAGRA FLASH BASE | C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017 | X | IZD | | X | | X | X | | 50 |
| 00144N | BISAGRA FLASH BASE | C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017 | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 00147N | BISAGRA FLASH BASE | C003 | | | | | X | X | X | | 20 |
| 00227U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | | X | X | | 20 |
| 00240U | BISAGRA FLASH BASE | C011 | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 00258U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | | X | X | X | 20 |
| 002591 | BISAGRA FLASH BASE | C010 | X | DCH. | | X | | X | X | X | 50 |
| 002592 | BISAGRA FLASH BASE | C010 | X | IZD | | X | | X | X | X | 50 |
| 00259U | BISAGRA FLASH BASE | C010 | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 002701 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | DCH. | | | X | X | X | X | 50 |
| 002702 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | IZD | | | X | X | X | X | 50 |
| 00278U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | X | | X | X | X | X | 20 |
| 00279U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 002811 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | | | X | | 50 |
| 002812 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | | | X | | 50 |
| 00281U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | X | X | X | X | 20 |

BISAGRAS PARA VENTANAS

| Código | Descripción | NUDO | Premontadas | Mano | Apertura coplanar | Tercera hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------|------------------|-------------|------|-------------------|--------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 002851 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | DCH. | | | | X | X | | 50 |
| 002852 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | IZD | | | | X | X | | 50 |
| 00285U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | X | X | X | 20 |
| 005271 | BISAGRA FLASH BASE | C001-C005 | X | DCH. | | | | X | X | X | 50 |
| 005272 | BISAGRA FLASH BASE | C001-C005 | X | IZD | | | | X | X | X | 50 |
| 00527U | BISAGRA FLASH BASE | C001-C005 | | | | | X | | X | | 20 |
| 00529U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | X | X | X | X | X | 20 |
| 005641 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | DCH. | X | | | X | X | | 50 |
| 005642 | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | X | IZD | X | | | X | X | | 50 |
| 00564U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | X | | | X | X | X | 20 |
| 00612U | BISAGRA FLASH BASE | véase Where Used | | | | | X | X | X | X | 20 |

Nota: Para las bisagras «Tercera hoja», verificar la serie correcta en Where-used.

BISAGRAS FLASH BASE 3 PIEZAS



Funciones

Bisagra de 3 alas ambidiestra, para ventanas y puertas ligeras realizadas con perfil con canal.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra ambidiestra de tres piezas, idónea para puertas ligeras y para aperturas del tipo abatible o proyectante.

Las placas de fijación especiales, preensambladas en los cuerpos bisagra (sistema RAPID GIESSE), permiten un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos previamente ensamblados.

Materiales

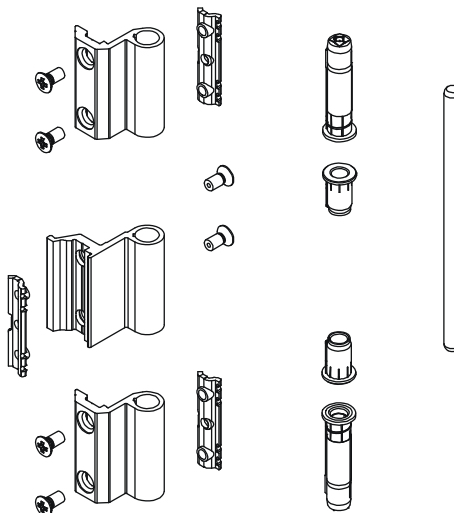
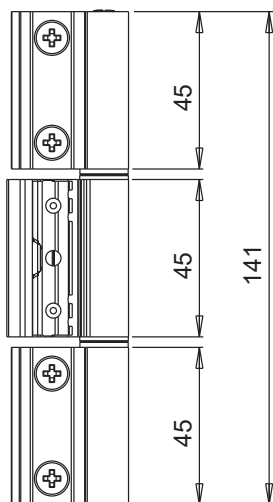
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable

Casquillos de resina acetálica

Capacidades

85 Kg con 2 bisagras

100 Kg con 3 bisagras



| Código | Descripción | NUDO | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00103U | BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS | C003 | 85 | 100 | X | | | | 20 |
| 00115U | BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS | C001 | 85 | 100 | X | X | X | | 20 |
| 00119 | BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS | C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017 | 85 | 100 | X | | X | | 20 |
| 00171 | BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS | véase Where Used | 85 | 100 | X | | X | | 20 |

BISAGRAS FLASH

Funciones

Bisagra ambidiestra, regulable, para ventanas y puertas con hoja de cerramientos de aluminio de junta abierta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Se suministra premontada para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente. El perno anti-fracción de acero inoxidable estampado se caracteriza por la presencia de un collarín en el centro que impide la extracción en caso de intento de forzamiento.

Las placas de fijación especiales, preensambladas en los cuerpos bisagra (sistema RAPID GIESSE), permiten un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos previamente ensamblados.

La bisagra FLASH se aplica con una rapidez extrema en el cerramiento también cuando está ensamblado.

Las conformaciones especiales de la bisagra y de la placa permiten un montaje práctico y cómodo en el cerramiento ensamblado y un posicionamiento perfecto de la bisagra durante la fijación de los tornillos.

Regulaciones

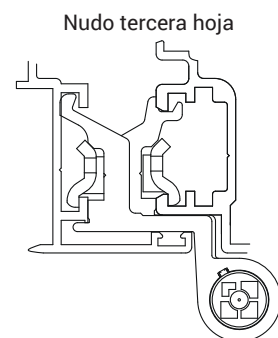
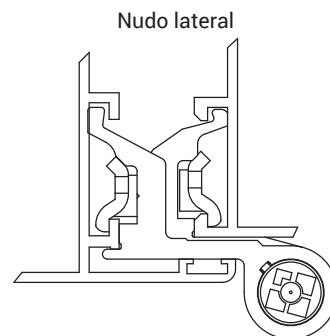
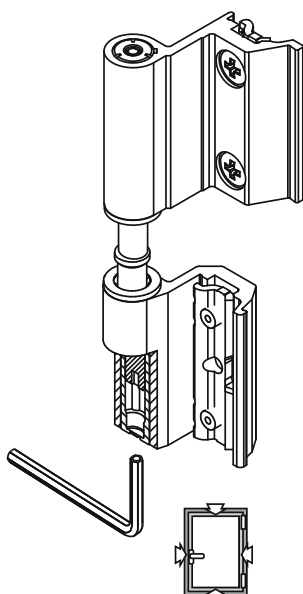
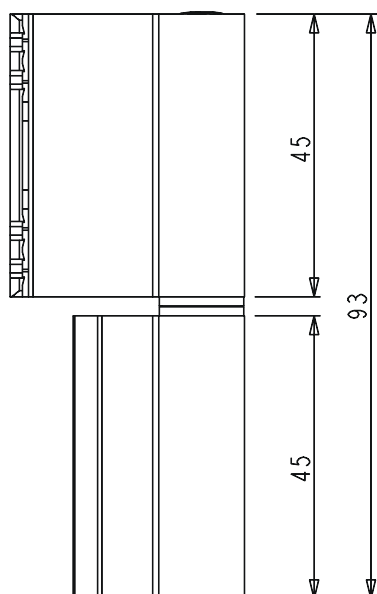
La bisagra se caracteriza por un perno excéntrico que, regulado en los casquillos correspondientes, permite obtener una regulación en compresión y luz de $\pm 0,3$ mm.

Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, tornillos y placas de acero inoxidable.
Casquillos de poliamida

Capacidades

Con 2 bisagras FLASH BASE: 75 kg
Con 3 bisagras FLASH BASE: 85 kg
consideradas en cerramientos con 2000 mm de altura y 1000 mm de anchura



BISAGRAS PARA VENTANAS

| Código | Descripción | NUDO | Tercera hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------|------------------|--------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 00149U | BISAGRA FLASH | véase Where Used | | X | X | X | X | 20 |
| 00150U | BISAGRA FLASH | C001 | | X | X | X | X | 20 |
| 00151U | BISAGRA FLASH | véase Where Used | X | X | X | X | X | 20 |
| 00157U | BISAGRA FLASH | C008 | X | X | | X | X | 20 |

Nota: Para las bisagras «Tercera hoja», verificar la serie correcta en Where-used.

KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 100

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Ficha técnica on-line

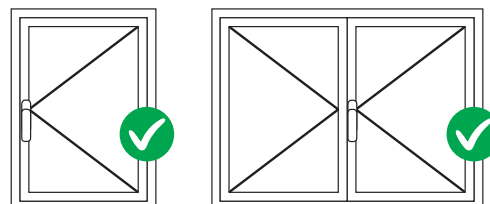


Características Técnicas

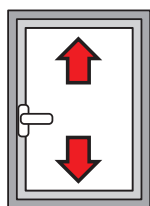
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 100 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

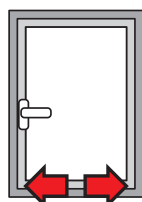
Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



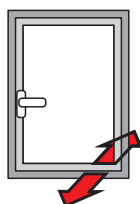
REGULACIONES [mm]



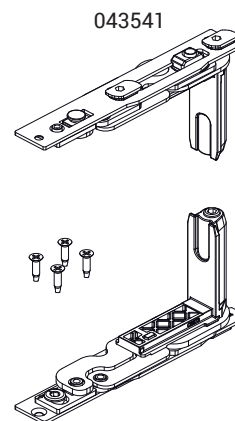
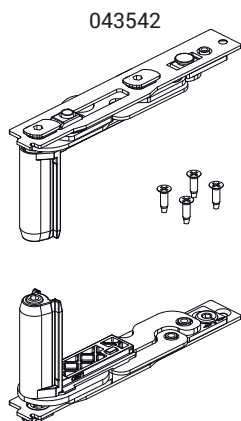
Altura
 +2,5/ -1



Lateral:
 +1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
 +1,4/ -0,6



Regulaciones

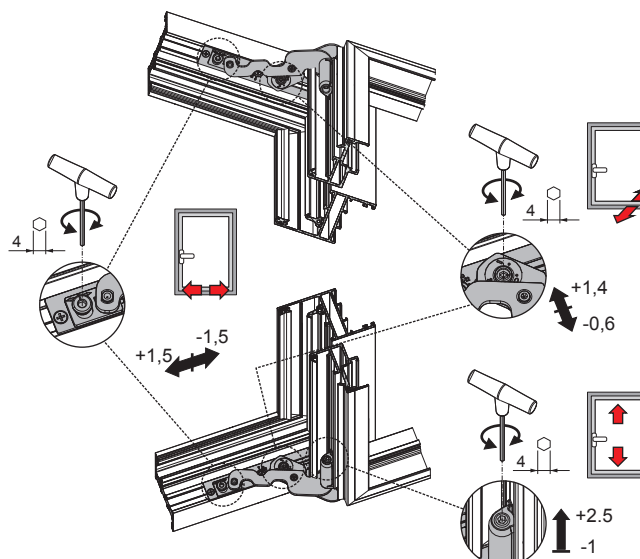


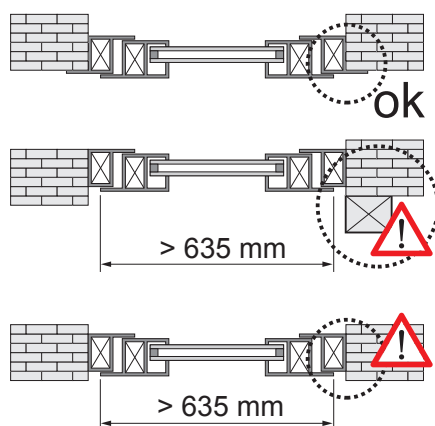
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2400 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2300 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2200 | 36 | 30 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2100 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | |
| 2000 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 1900 | 41 | 34 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 1800 | 44 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | |
| 1700 | 46 | 38 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | |
| 1600 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | 15 | |
| 1500 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 15 | |
| 1400 | 50 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 20 | 17 | 15 | |
| 1300 | 50 | 50 | 43 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 20 | 17 | 15 | |
| 1200 | 50 | 50 | 47 | 41 | 36 | 33 | 28 | 24 | 20 | 17 | 15 | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 34 | 28 | 24 | 20 | 17 | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 49 | 42 | 34 | 28 | 24 | 20 | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | 24 | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | | | | | | |
| 600 | 160 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |

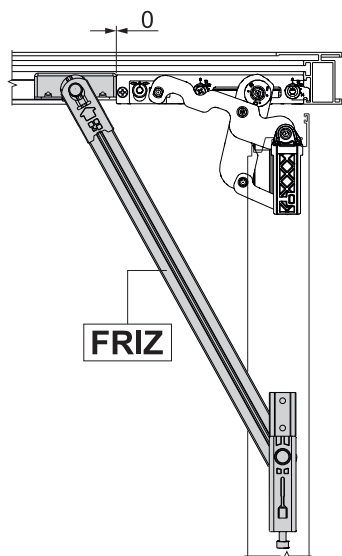
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | |
| 1600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 92 | |
| 1500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 | |
| 1400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 | 81 |
| 1300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 87 | 80 | 75 |
| 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 80 | 74 | 69 |
| 1100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 79 | 73 | 68 | |
| 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 87 | 79 | 72 | 67 | | |
| 900 | 100 | 100 | 100 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | | | | |
| 800 | 100 | 100 | 99 | 87 | 77 | 69 | 63 | | | | | |
| 700 | 100 | 100 | 87 | 76 | 67 | 61 | | | | | | |
| 600 | 160 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |

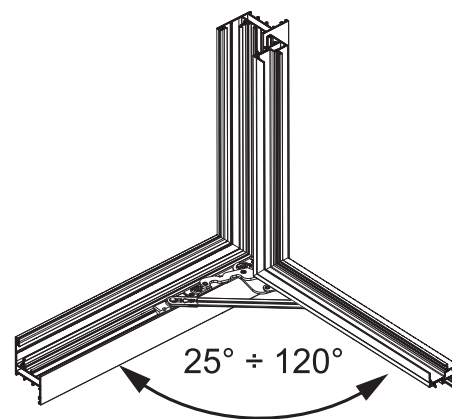
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|--------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 043541 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043542 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | IZD | X | | | | 10 |

KIT DE BISAGRAS HOJA CHIC 3D 100 COPLANAR



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con hoja oscilo batiente CHIC 3D 100 COPLANAR.

Ficha técnica on-line

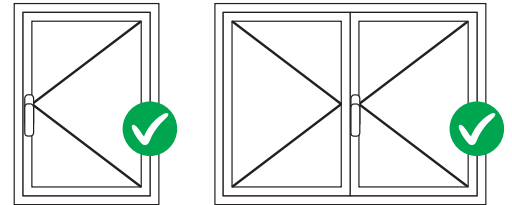


Características Técnicas

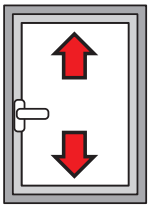
Apertura de la hoja a 105°.
 Capacidad máxima 100 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 Obligatorio el uso del compás limitador CHIC (cód. 05293).
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

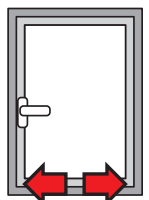
Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



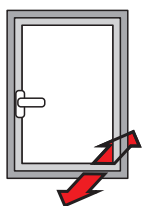
REGULACIONES [mm]



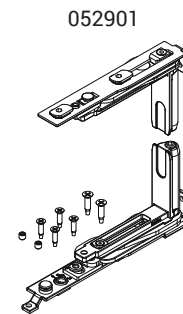
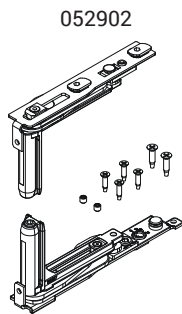
Altura
 +2,5/ -1



Lateral:
 +1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
 +1,4/ -0,6



Regulaciones

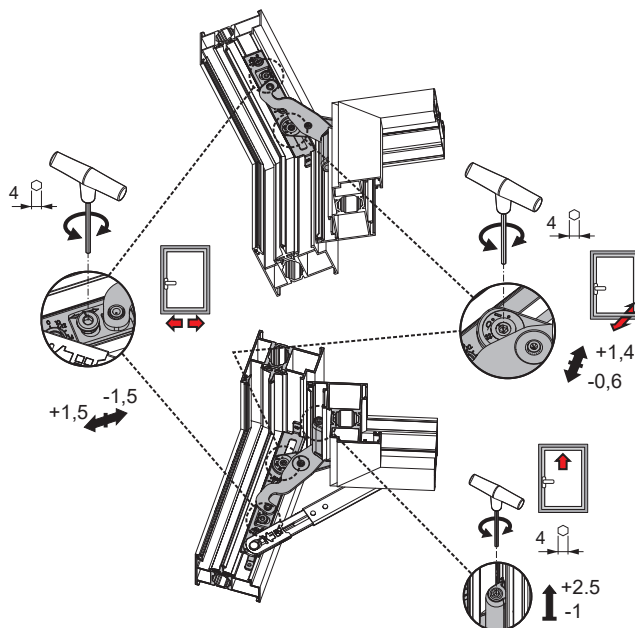


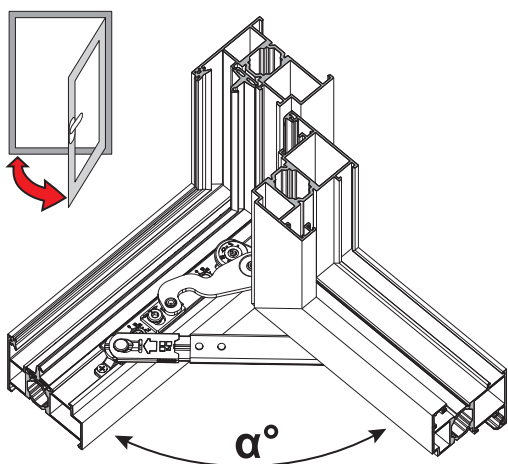
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 3000 | 27 | 22 | 19 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | | | | | | |
| 2900 | 27 | 23 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | | | | | | |
| 2800 | 28 | 23 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | | | | | |
| 2700 | 29 | 24 | 21 | 18 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | | | | | |
| 2600 | 30 | 25 | 22 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | | | | |
| 2500 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | | | | |
| 2400 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | | | |
| 2300 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | | | |
| 2200 | 36 | 30 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | | | |
| 2100 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | | | |
| 2000 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | | | |
| 1900 | 41 | 34 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | | | |
| 1800 | 44 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | | | |
| 1700 | 46 | 38 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | | | |
| 1600 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | 15 | | | |
| 1500 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 15 | | | |
| 1400 | 50 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 20 | 17 | 15 | | | |
| 1300 | 50 | 50 | 43 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 20 | 17 | 15 | | | |
| 1200 | 50 | 50 | 47 | 41 | 36 | 33 | 28 | 24 | 20 | 17 | 15 | | | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 34 | 28 | 24 | 20 | 17 | 15 | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 49 | 42 | 34 | 28 | 24 | 20 | | | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | 24 | | | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | | | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | | | | | | | | |
| 600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | | | | | | | | |
| | 420 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | | |

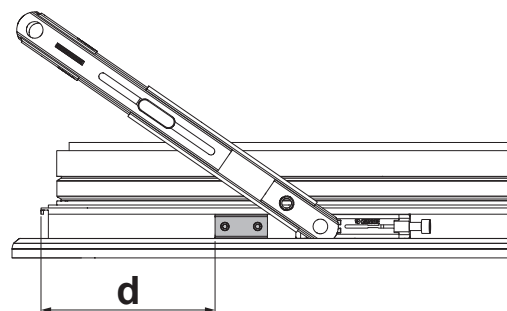
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 3000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | |
| 2900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | |
| 2800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | |
| 2700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 2600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| 1500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 92 |
| 1400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 |
| 1300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 | 81 |
| 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 87 | 80 | 75 | 75 |
| 1100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 80 | 74 | 69 | 69 | 69 |
| 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 79 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 87 | 79 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 800 | 100 | 100 | 100 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 700 | 100 | 100 | 99 | 87 | 77 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 600 | 100 | 100 | 87 | 76 | 67 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| | 420 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | | |

Compás limitador CHIC (05293)



| d (mm) | α° |
|-------------------|------|
| 102 | 105° |
| 127 | 90° |
| >127 | <90° |
| α° MAX 105 | |



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 052901 | CHIC 100 FLUSH-KIT BISAGRA HOJA | C013-C014-C015-C016-017 | DCH. | | | | | 10 |
| 052902 | CHIC 100 FLUSH-KIT BISAGRA HOJA | C013-C014-C015-C016-017 | IZD | | | | | 10 |

| Código | Descripción | Nudo tipo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05293 | CHIC - COMPÁS LIMITADOR | C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 10 |

BISAGRAS PARA VENTANAS

KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 130



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

Ficha técnica on-line

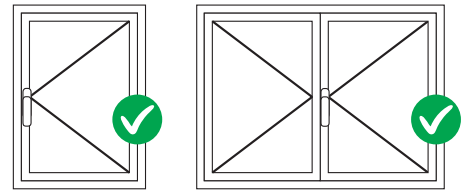


Características Técnicas

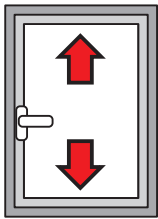
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 130 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

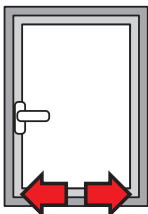
Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



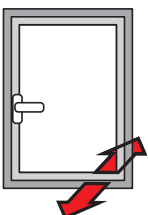
REGULACIONES [mm]



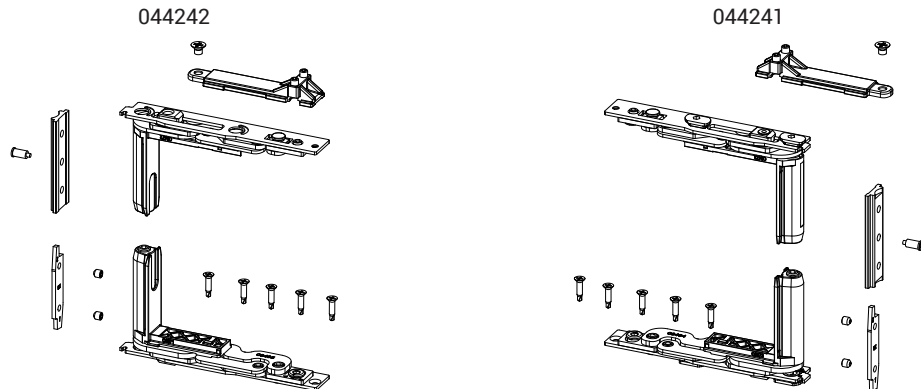
Altura
+2,5/ -1



Lateral:
+1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6



Regulaciones

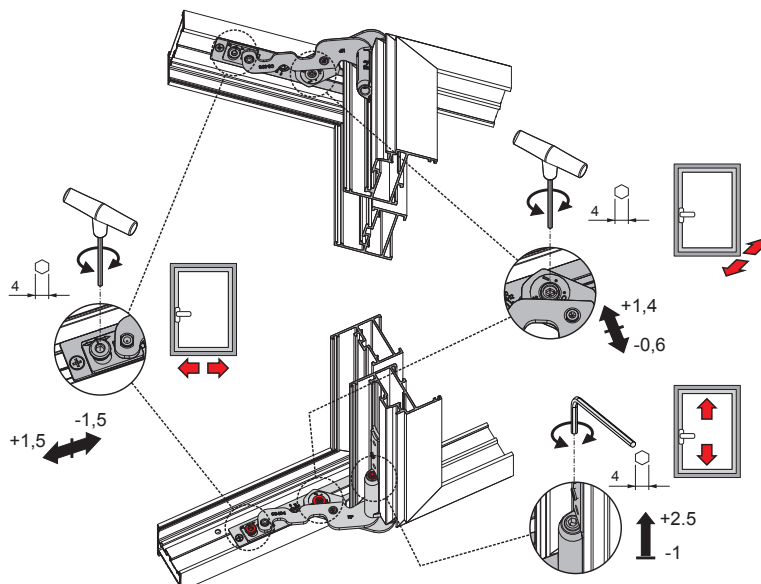


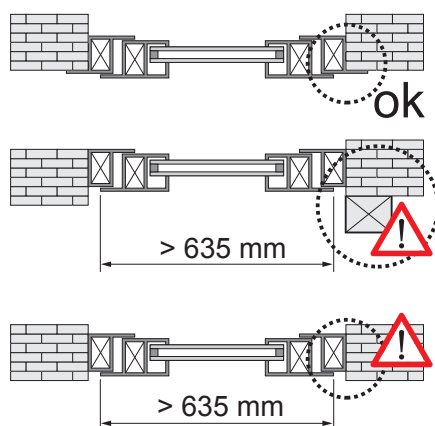
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | | |
| 2700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | | |
| 2600 | 39 | 32 | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2500 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2400 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2300 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 2200 | 46 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 15 | 14 | |
| 2100 | 49 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | |
| 2000 | 51 | 43 | 36 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | |
| 1900 | 54 | 45 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | |
| 1800 | 57 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | |
| 1700 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | |
| 1600 | 60 | 53 | 46 | 40 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | |
| 1500 | 60 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 | |
| 1400 | 60 | 60 | 52 | 46 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1300 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 43 | 39 | 33 | 28 | 24 | 21 | | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 46 | 39 | 33 | 28 | 24 | | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 47 | 39 | 33 | 28 | | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | 33 | | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | | | | | | | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

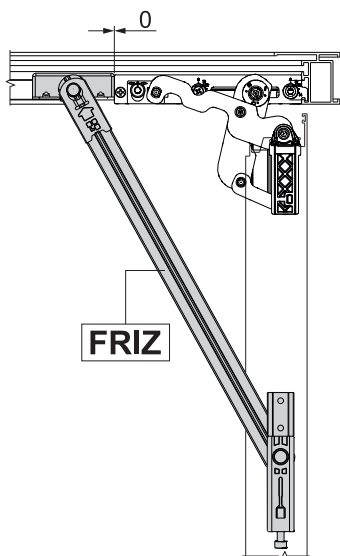
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2800 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | | |
| 2700 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | | |
| 2600 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | 119 | |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 128 | 119 | 112 | |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 104 | |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 103 | 97 |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | 95 | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 109 | 101 | 94 | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 108 | 99 | 92 | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 107 | 98 | 90 | | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 119 | 106 | 95 | 87 | | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 119 | 104 | 93 | 84 | | | | | | | | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | |

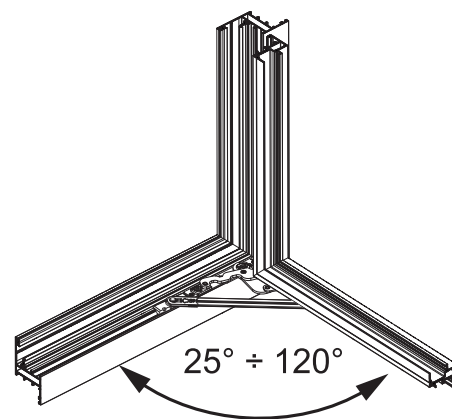
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ

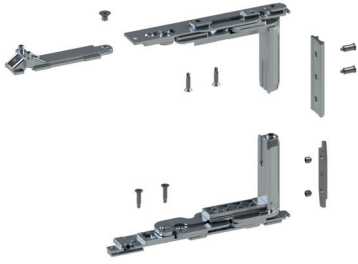


Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044241 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044242 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001 | IZD | X | | | | 10 |

KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 150



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 150.

Ficha técnica on-line

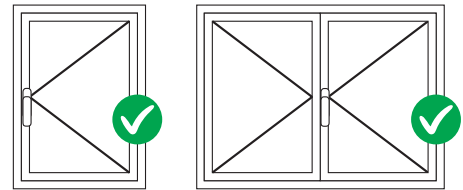


Características Técnicas

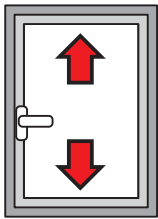
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 150 kg.
 Disponible en las versiones derecha y izquierda.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

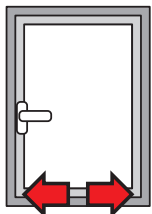
Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



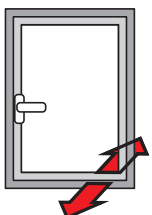
REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1

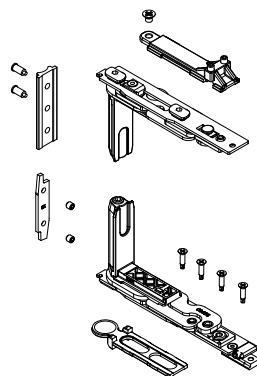


Lateral:
+1,5/ -1,5

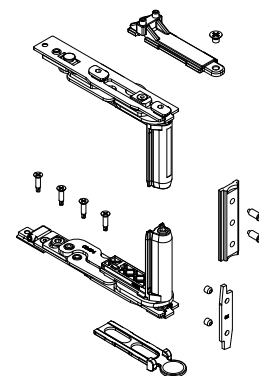


Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

0436421



0436411



Regulaciones

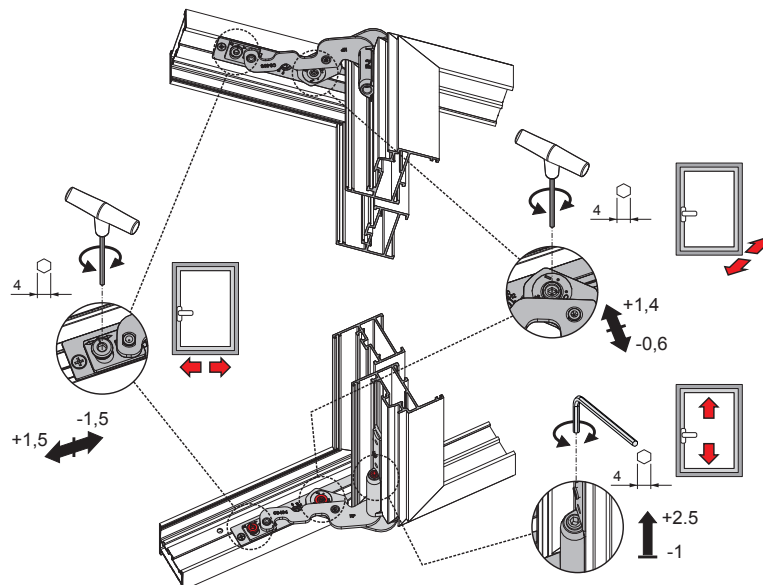


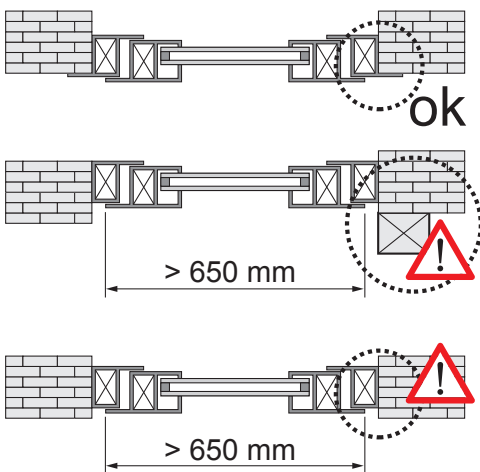
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| 2800 | 40 | 33 | 29 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | | | | | |
| 2700 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | | | | | |
| 2600 | 45 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | | | | |
| 2500 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 18 | 16 | 15 | | | |
| 2400 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 18 | 16 | 15 | | | |
| 2300 | 51 | 43 | 37 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | | | |
| 2200 | 54 | 45 | 38 | 33 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | | | |
| 2100 | 56 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | 18 | | | |
| 2000 | 59 | 49 | 42 | 37 | 33 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | | | |
| 1900 | 60 | 52 | 44 | 39 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | | | |
| 1800 | 60 | 55 | 47 | 41 | 36 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 | | | |
| 1700 | 60 | 58 | 49 | 43 | 38 | 35 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 20 | | | |
| 1600 | 60 | 60 | 53 | 46 | 41 | 37 | 33 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 | | | |
| 1500 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 30 | 26 | 23 | 20 | | | |
| 1400 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 42 | 38 | 35 | 30 | 26 | 23 | 20 | | | |
| 1300 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 45 | 41 | 35 | 30 | 26 | 23 | 20 | | | |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 49 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | | | | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 51 | 42 | 35 | 30 | 26 | | | | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 42 | 35 | 30 | | | | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 42 | 35 | | | | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 42 | | | | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | | | | | | | | | |
| 600 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | | | | | | | | | |
| 470 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | | | |

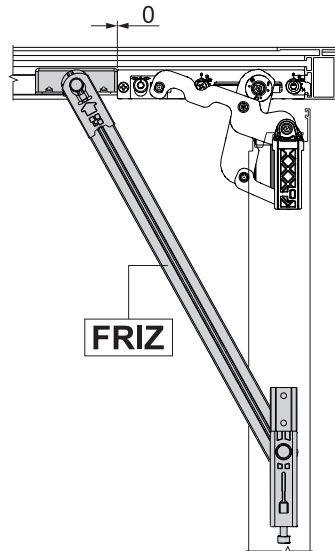
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 2800 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 |
| 2700 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 |
| 2600 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 |
| 2500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 1900 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 1800 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 146 |
| 1700 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 147 | 138 |
| 1600 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 148 | 138 | 130 |
| 1500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 139 | 130 | 122 |
| 1400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 121 |
| 1300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 121 |
| 1200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 141 | 130 | 120 | 111 | 104 | |
| 1100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 143 | 130 | 119 | 110 | 102 | | | |
| 1000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 144 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | | | |
| 900 | 150 | 150 | 150 | 146 | 130 | 117 | 106 | 97 | | | | | | | |
| 800 | 150 | 150 | 148 | 130 | 115 | 104 | 94 | | | | | | | | |
| 700 | 150 | 150 | 130 | 113 | 101 | 91 | | | | | | | | | |
| 600 | 150 | 150 | 130 | 113 | 101 | 91 | | | | | | | | | |
| 470 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | | | |

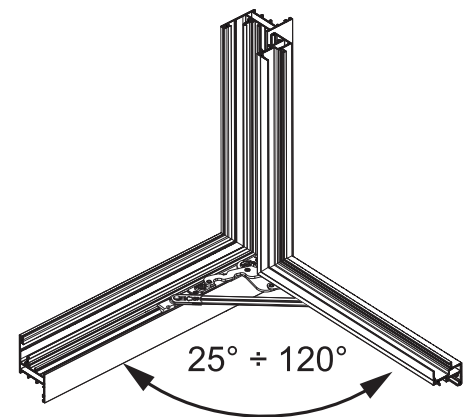
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|--------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 0436411 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | DCH. | X | | | | 10 |
| 0436421 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | IZD. | X | | | | 10 |

KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 130 ERRE

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130 ERRE.

Ficha técnica on-line

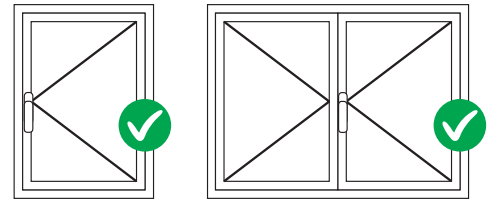


Características Técnicas

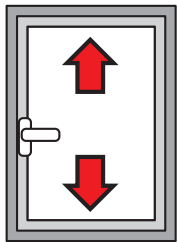
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 130 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

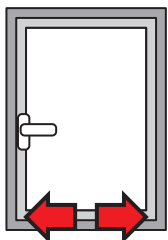
Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



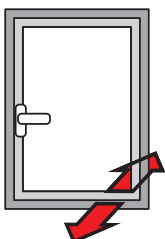
REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1

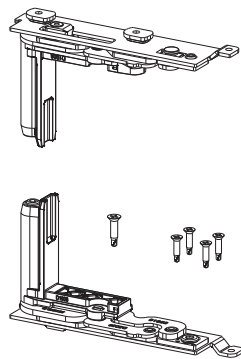


Lateral:
+1,5/ -1,5

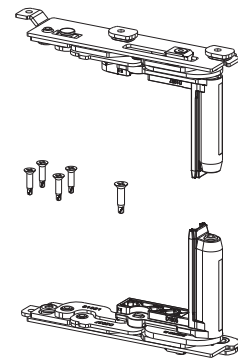


Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

052832



052831



Regulaciones

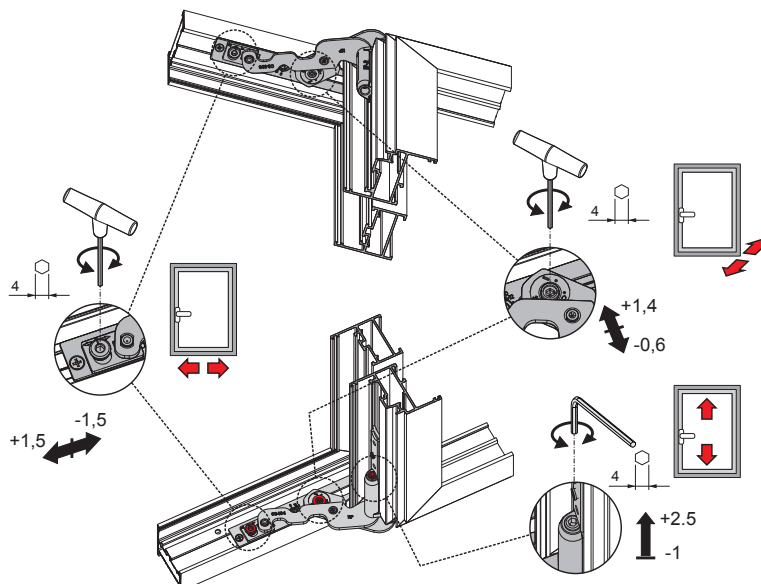


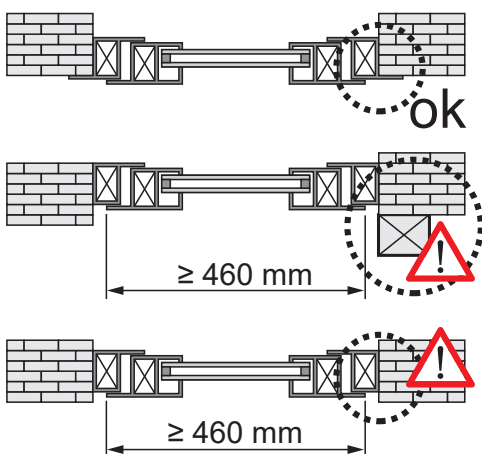
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | | |
| 2700 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | | |
| 2600 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | | |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | | |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | 119 | |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 128 | 119 | 112 | |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 104 | |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 103 | 97 | |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | 95 | | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 109 | 101 | 94 | | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 108 | 99 | 92 | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 107 | 98 | 90 | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 119 | 106 | 95 | 87 | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 119 | 104 | 93 | 84 | | | | | | | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

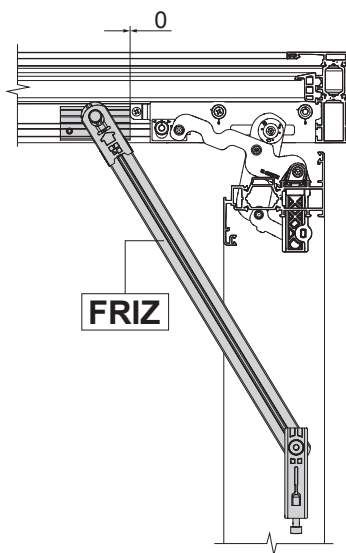
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | | |
| 2700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | | |
| 2600 | 39 | 32 | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2500 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2400 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2300 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 2200 | 46 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 15 | 14 | |
| 2100 | 49 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | |
| 2000 | 51 | 43 | 36 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | |
| 1900 | 54 | 45 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | |
| 1800 | 57 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | |
| 1700 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | |
| 1600 | 60 | 53 | 46 | 40 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | |
| 1500 | 60 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 | |
| 1400 | 60 | 60 | 52 | 46 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1300 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 43 | 39 | 33 | 28 | 24 | 21 | | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 46 | 39 | 33 | 28 | 24 | | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 47 | 39 | 33 | 28 | | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | 33 | | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | | | | | | | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

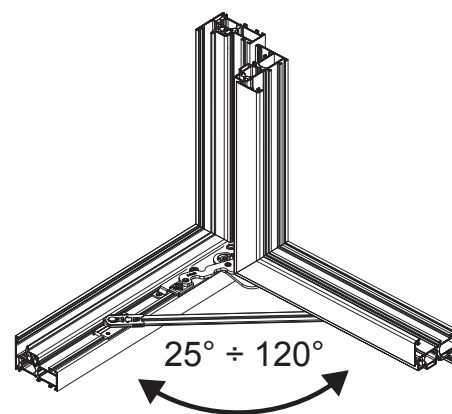
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------------------|------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 052831 | CHIC 130 ERRE - KIT BISAGRAS HOJA | C007 | DCH. | X | | | | 10 |
| 052832 | CHIC 130 ERRE - KIT BISAGRAS HOJA | C007 | IZD | X | | | | 10 |

BISAGRAS CHIC PARA ABATIBLE



Funciones

Juego de bisagras ocultas para abatible.

Ficha técnica on-line



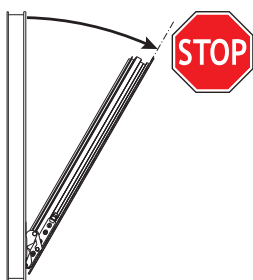
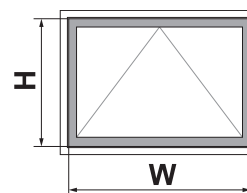
Características Técnicas

Apertura total de la bisagra 180° para facilitar el montaje.
 Fijación en el marco sin mecanizado mediante levas premontadas.
 Regulación de la hoja en altura (de +2,5 a -0,5 mm) y compresión (de +1,4 a -0,6 mm) micrométricas e independientes entre sí.
 La bisagra se completa con 2 elementos elevables que mejoran la estabilidad.
 Capacidad máxima (*) 250 kg
 Altura máxima (*) 3.000 mm
 (*) debidas al limitador de apertura utilizado (ver la tabla de los limitadores de apertura).
 Anchura máxima 2.500 mm Por encima de 1.500 y 2.000 mm es necesario utilizar 1 o 2 elevables 04363 (ver el esquema de uso del elevable).

Materiales

Soporte de hoja en zamak Silver Plus
 Bielas y placas de las bisagras y levas de acero galvanizado
 Pernos y tornillos de acero inoxidable AISI 304
 Elemento elevable de poliamida gris

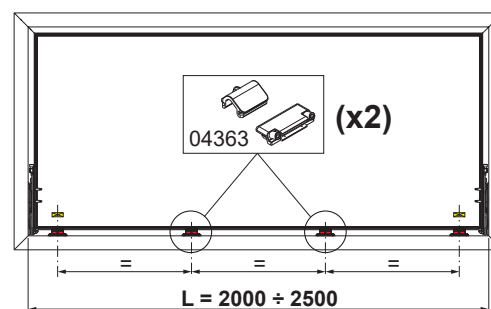
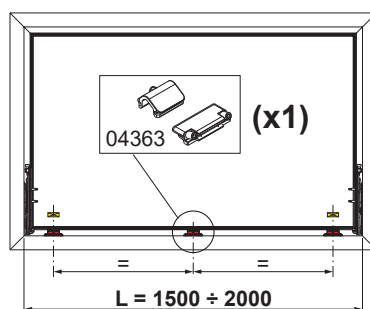
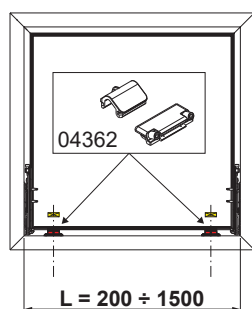
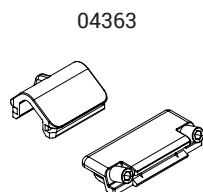
CHIC BOTTOM HUNG



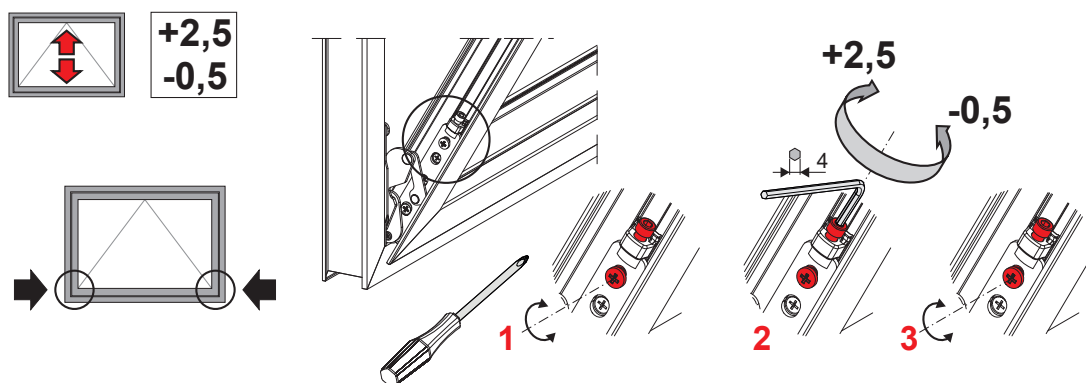
Obligatorio: limitador de apertura.

| Descripción | Código | Capacidades | W (mm) | H (mm) |
|------------------|--------|-------------|----------|----------|
| RALLENTY (150mm) | 02041K | 50 kg | 200÷2500 | 400÷1500 |
| RALLENTY (250mm) | 02040K | 80 kg | 200÷2500 | 570÷2500 |
| FRIZ (140mm) | 02800K | 130 kg | 200÷2500 | 420÷2500 |
| FRIZ (300mm) | 02030K | 130 kg | 200÷2500 | 580÷2500 |
| FUTURA HP | 01175K | 250 kg | 780÷2500 | 600÷3000 |

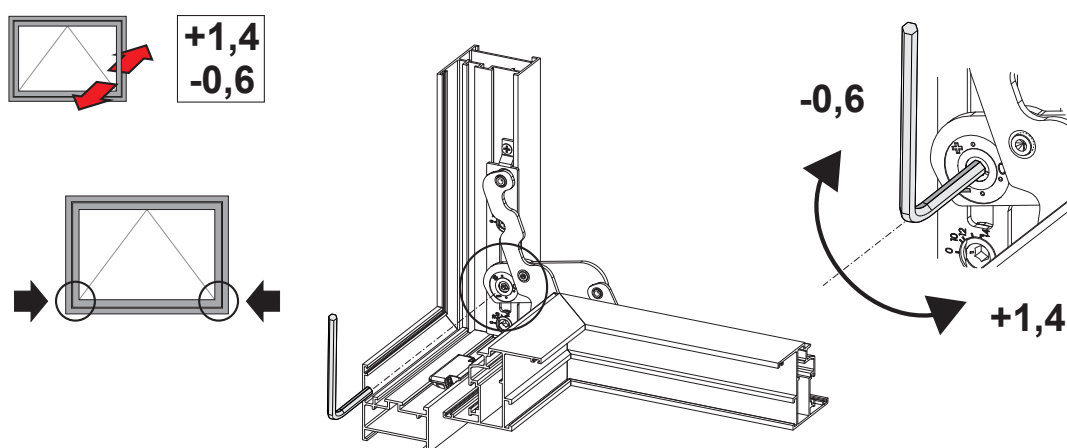
Uso de elevable



Regulación de la altura



Regulación de la compresión



| Código | Descripción | Nota | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|--------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04362 | CHIC - KIT BISAGRAS ABATIBLE | pareja | C001-C002-C004-C005-C006 | X | | | | 10 |
| 04363 | CHIC - ELEVABLE ABATIBLE | | C001-C002-C004-C005-C006 | X | | | | 10 |

BISAGRAS CHIC ERRE PARA ABATIBLE



Funciones

Juego de bisagras ocultas para abatible.

Ficha técnica on-line



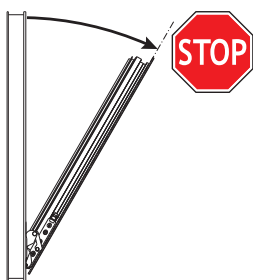
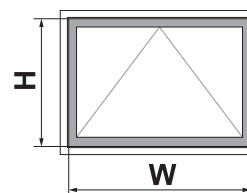
Características Técnicas

Apertura total de la bisagra 180° para facilitar el montaje.
 Fijación en el marco sin mecanizado mediante levas premontadas.
 Regulación de la hoja en altura (de +2,5 a -0,5 mm) y compresión (de +1,4 a -0,6 mm) micrométricas e independientes entre sí.
 La bisagra se completa con 2 elementos elevables que mejoran la estabilidad.
 Capacidad máxima (*) 250 kg
 Altura máxima (*) 3.000 mm
 (*) debidas al limitador de apertura utilizado (ver la tabla de los limitadores de apertura).
 Anchura máxima 2.500 mm Por encima de 1.500 y 2.000 mm es necesario utilizar 1 o 2 elevables 05296 (ver el esquema de uso del elevable).

Materiales

Soporte de hoja en zamak Silver Plus
 Bielas y placas de las bisagras y levas de acero galvanizado
 Pernos y tornillos de acero inoxidable AISI 304
 Elemento elevable de poliamida gris

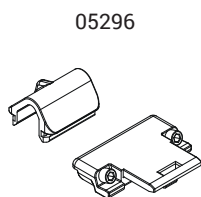
CHIC BOTTOM HUNG



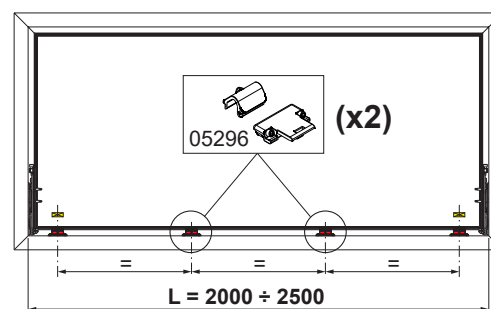
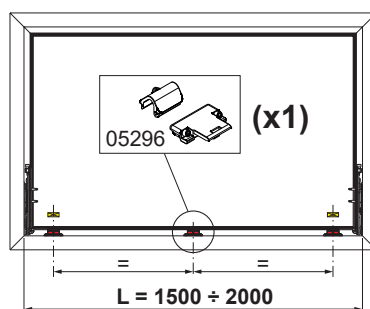
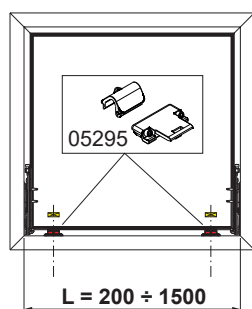
Obligatorio: limitador de apertura.

| Descripción | Código | Capacidades | W (mm) | H (mm) |
|------------------|--------|-------------|----------|----------|
| RALLENTY (150mm) | 02043K | 50 kg | 200÷2500 | 400÷1500 |
| RALLENTY (250mm) | 02042K | 70 kg | 200÷2500 | 570÷1500 |
| FRIZ (300mm) | 02034K | 70 kg | 200÷2500 | 580÷2500 |
| FUTURA HP | 01207 | 250 kg | 780÷2500 | 600÷3000 |

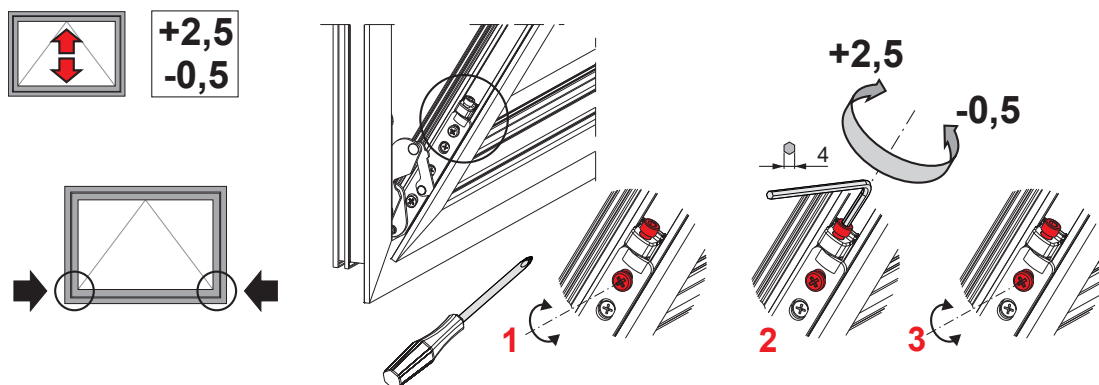
Uso de elevable



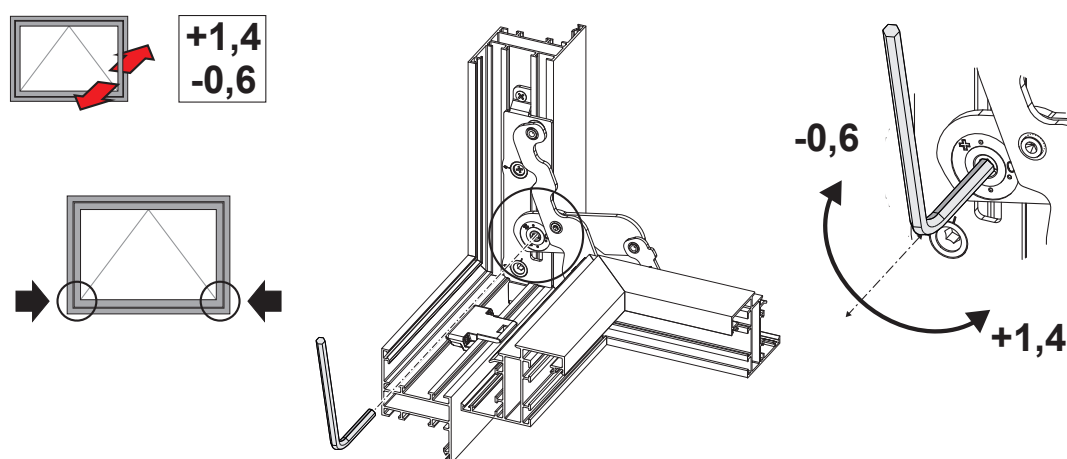
05296



Regulación de la altura



Regulación de la compresión



| Código | Descripción | Nota | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05295 | CHIC ERRE - KIT BISAGRAS ABATIBLES | pareja | C007 | X | | | | 10 |
| 05296 | CHIC ERRE - ELEVABLE BISAGRAS ABATIBLES | | C007 | X | | | | 10 |

KIT BISAGRAS HOJA OCULTA



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El producto se ha estudiado para perfiles de hoja con canal liso. En los perfiles con canal con base más profunda se han de usar los separadores Art. 04406 (1,5 mm) o Art. 04407 (2 mm).

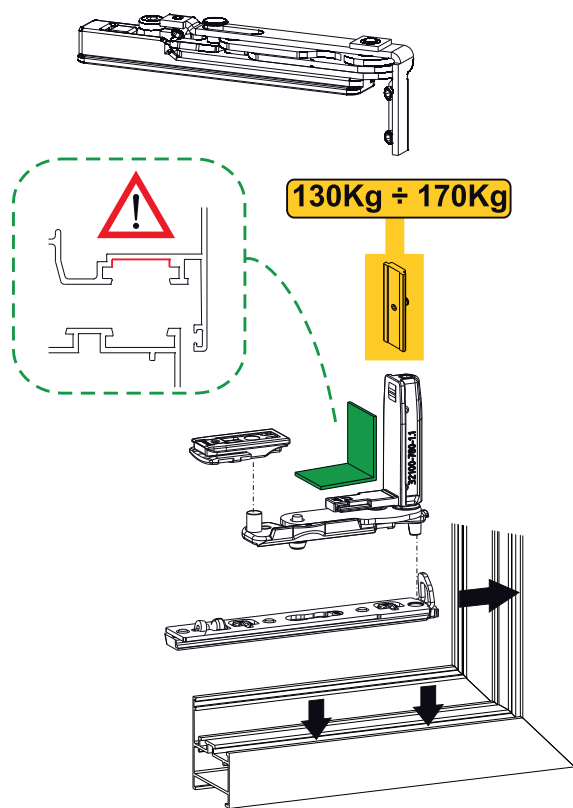
Materiales

Bisagra de acero inoxidable y zamak, perno y espárragos de acero inoxidable
Casquillos de poliamida

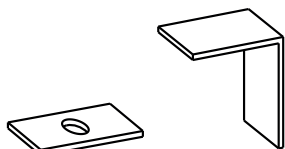
Capacidades

La capacidad base del producto es 130 kg. Utilizar el kit de refuerzo Art.04409 o Art. 04411 para capacidades mayores de hasta 170 kg.

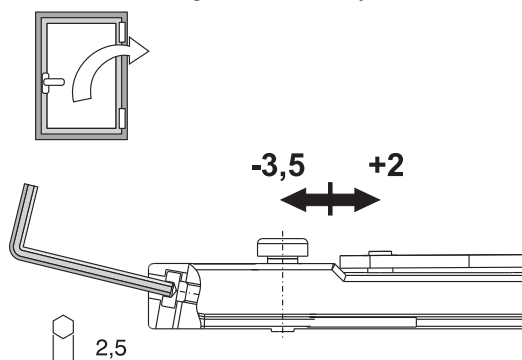
Montaje



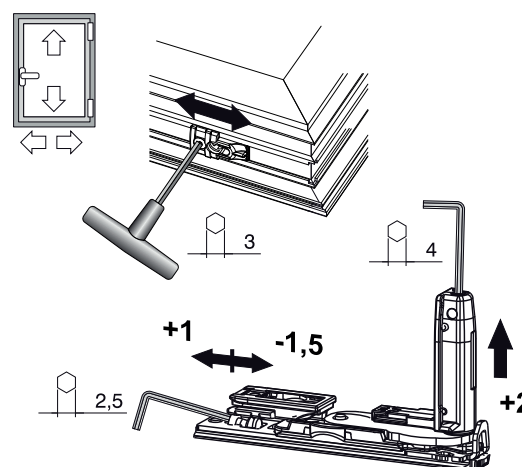
Separadores Futura 3D 170 HP Invisible



Regulación caída hoja



Regulación lateral y vertical



Futura 3D Invisible <130Kg
Espesor máximo del vidrio realizable

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 43 | 39 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 14 | 13 | |
| 2400 | 45 | 41 | 38 | 32 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2300 | 47 | 43 | 39 | 34 | 30 | 26 | 24 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 2200 | 50 | 45 | 41 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 15 | 15 | |
| 2100 | 50 | 47 | 43 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | |
| 2000 | 50 | 50 | 46 | 39 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | |
| 1900 | 50 | 50 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | |
| 1800 | 50 | 50 | 50 | 44 | 38 | 34 | 31 | 28 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | |
| 1700 | 50 | 50 | 50 | 46 | 41 | 36 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | |
| 1600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 39 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 19 | |
| 1500 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 41 | 37 | 34 | 31 | 29 | 27 | 25 | 22 | 19 | |
| 1400 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 40 | 36 | 33 | 31 | 29 | 25 | 22 | 19 | | |
| 1300 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 43 | 39 | 36 | 33 | 29 | 25 | 22 | | | |
| 1200 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 43 | 39 | 33 | 29 | 25 | | | | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | | | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | | | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | | | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | | | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

Futura 3D Invisible <130Kg
Capacidad máxima realizable

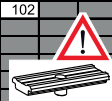
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 122 | |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 121 | 114 | |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 121 | 113 | 106 |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 120 | 111 | 104 | |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 117 | 106 | 98 | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 116 | 104 | 95 | | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 114 | 101 | 91 | | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 111 | 98 | 87 | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

Futura 3D Invisible 130Kg ÷ 170Kg
Espesor máximo del vidrio realizable

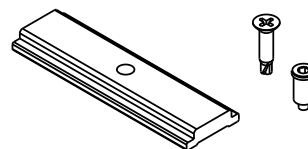
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 43 | 39 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 | |
| 2400 | 45 | 41 | 49 | 42 | 37 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | |
| 2300 | 47 | 43 | 50 | 44 | 39 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | |
| 2200 | 50 | 45 | 50 | 46 | 40 | 36 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | |
| 2100 | 50 | 47 | 50 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 23 | 21 | 19 | |
| 2000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 19 | |
| 1900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 38 | 34 | 31 | 29 | 27 | 25 | 22 | 19 | |
| 1800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 40 | 36 | 33 | 31 | 29 | 25 | 22 | 19 | | |
| 1700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 43 | 39 | 35 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | | |
| 1600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 41 | 38 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | | |
| 1500 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 44 | 39 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | | |
| 1400 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | | |
| 1300 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | 25 | 22 | | | |
| 1200 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | 25 | | | | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | | | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | | | | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | | | | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | | | | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

Futura 3D Invisible 130Kg ÷ 170Kg
Capacidad máxima realizable

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2400 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2300 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2200 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2100 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 163 | |
| 2000 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 165 | 154 | |
| 1900 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 167 | 156 | 146 | |
| 1800 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 158 | 147 | 138 | |
| 1700 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 160 | 149 | 139 | 130 | |
| 1600 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 163 | 150 | 139 | 130 | 122 |
| 1500 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 165 | 152 | 140 | 130 | 121 | 114 | |
| 1400 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 169 | 154 | 141 | 130 | 121 | 113 | 106 | |
| 1300 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 156 | 142 | 130 | 120 | 111 | 104 | | | |
| 1200 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 159 | 143 | 130 | 119 | 110 | 102 | | | |
| 1100 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 163 | 144 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | | |
| 1000 | 130 | 130 | 170 | 170 | 167 | 146 | 130 | 117 | 106 | 98 | | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 170 | 170 | 149 | 130 | 116 | 104 | 95 | | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 165 | 152 | 130 | 114 | 101 | 91 | | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 142 | 130 | 111 | 98 | 87 | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

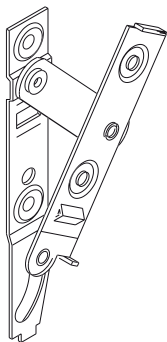


Refuerzo Futura 3D 170 HP Invisible



| Código | Descripción | Notas | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|-------|------|------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 044001 | KIT BISAGRAS HOJA PASIVA | | C001 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044002 | KIT BISAGRAS HOJA PASIVA | | C001 | IZD | X | | | | 10 |

BISAGRAS PARA ABATIBLE



Funciones

Bisagra para ventanas abatibles, aplicación rápida y fijación segura. Permite abrir la hoja abatible sin bisagras visibles.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Se fija con levas y placas y no se requieren mecanizados en las juntas para el montaje.

Permite la apertura abatible de la hoja a 32°.

Su aplicación y funcionamiento en el interior de la cámara permite realizar cerramientos abatibles sin bisagras visibles.

Materiales

Bisagra y placas de acero con acabado Zincado Níquel

Placas de acero inoxidable

Tornillos y placas largas de acero con acabado Zinc Níquel

Dotaciones

8 Tornillos TSP M5x8

4 Placas con levas roscadas

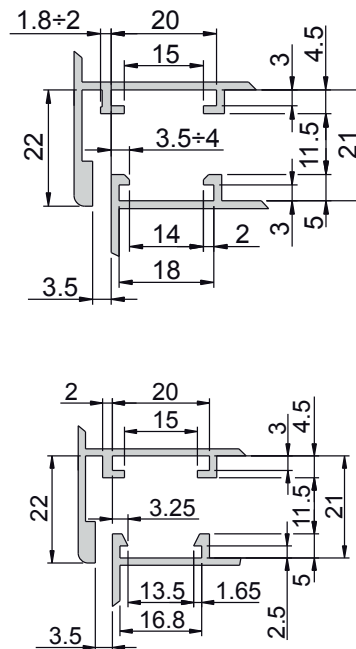
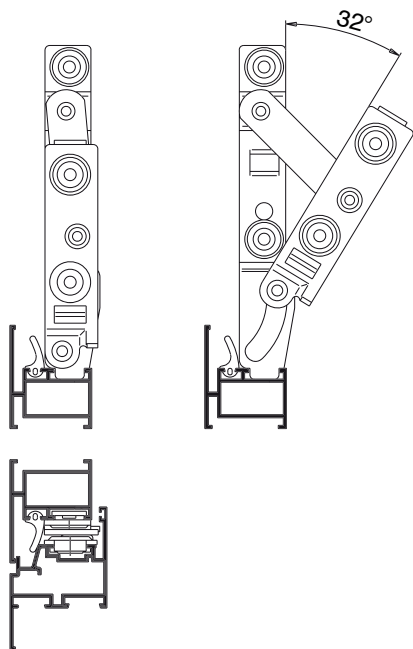
2 Placas largas roscadas

Capacidades

con 2 bisagras:

20 kg consideradas en cerramientos con una altura máxima de 700 mm.

Altura mínima 170 mm



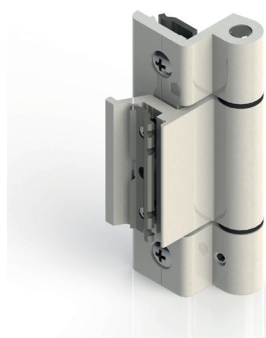
| Código | Descripción | Nota | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 0205101 | BISAGRAS PARA ABATIBLE | pareja | C001 | X | | | | 10 |

BISAGRAS BRIDGE 2

Funciones

Bisagra de perno, para ventanas y puertas ligeras realizadas con perfil con canal.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra ambidiestra, idónea para puertas ligeras y para aperturas del tipo abatible o proyectante.

Se suministra premontada (salvo la placa de fijación de la bisagra marco) para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente.

La placa de la hoja con su dentado especial (sistema RAPID Giesse) asegura la máxima fijación de la bisagra en el perfil.

Perno extraíble, para separar la hoja del marco sin desmontar la bisagra del perfil.

Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido

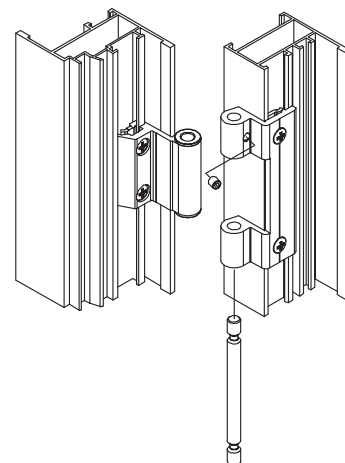
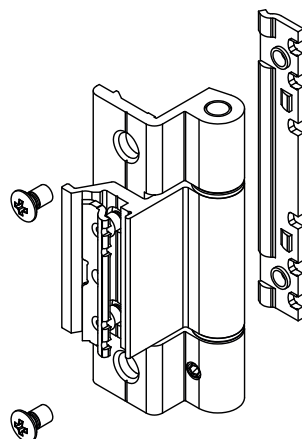
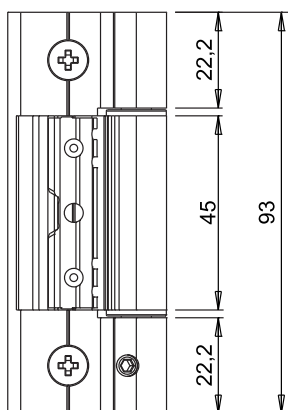
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable

Casquillos de resina acetálica

Capacidades

90 Kg con 2 bisagras

100 Kg con 3 bisagras



| Código | Descripción | NUDO | Tercera hoja | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------|-----------|--------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00600N | BISAGRA BRIDGE 2 | C001-C002 | | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00601N | BISAGRA BRIDGE 2 | C001 | x | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00602N | BISAGRA BRIDGE 2 | C007 | | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00603N | BISAGRA BRIDGE 2 | | x | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00604N | BISAGRA BRIDGE 2 | C008 | | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00605N | BISAGRA BRIDGE 2 | | x | 90 | 100 | | X | X | X | 20 |
| 00606N | BISAGRA BRIDGE 2 | C009 | | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00607N | BISAGRA BRIDGE 2 | | x | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00609N | BISAGRA BRIDGE 2 | C005 | | 90 | 100 | X | X | X | | 20 |

Nota: Para las bisagras «Tercera hoja», verificar la serie correcta en Where-used.

BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE



BISAGRAS CELERA

Funciones

Bisagra de pernio para puertas con aplicación en canal.
Regulación lateral con la puerta instalada.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas de uso frecuente por su alta resistencia a la fatiga y al desgaste.

Las placas de fijación tienen una forma especial que les asegura una firme sujeción al canal del perfil.

CELERA se aplica con gran rapidez también en puertas ya montadas, gracias a las placas de fijación preensambladas al cuerpo de la bisagra (sistema RAPID Giesse).

Es posible aplicar una bisagra adicional, por ejemplo en el centro, incluso después de la instalación y sin desmontar la puerta.

Regulación lateral (± 1 mm) girando el casquillo excéntrico de la bisagra con una llave hexagonal de 6 mm.

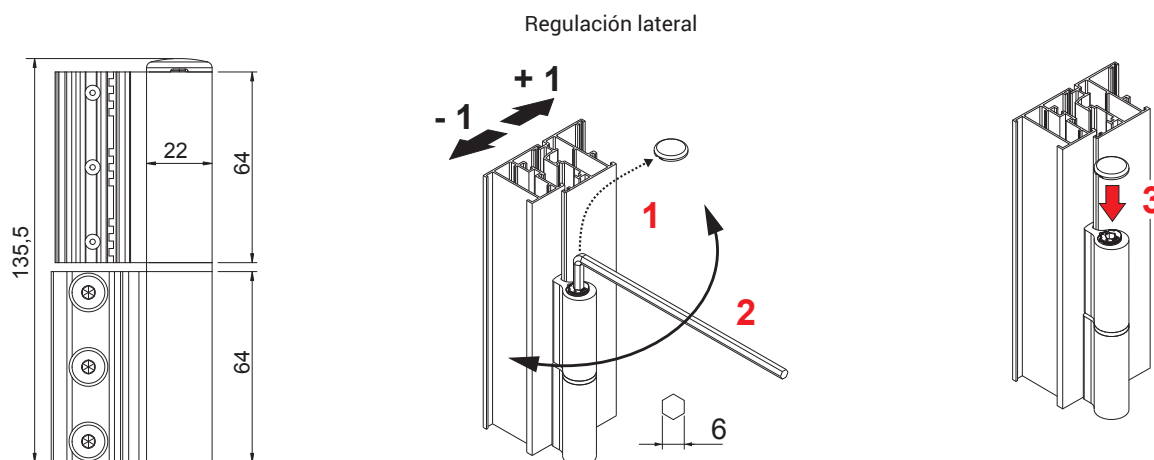
Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido

Eje $\varnothing 10$, placas de fijación y tornillos de fijación en acero inoxidable.

Casquillo excéntrico, elemento de bloqueo de la regulación y arandela en resina acetálica.

Tapón de poliamida



| Código | Descripción | NUDO | Apertura coplanar | Tercera hoja | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Marcado CE | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00681 | BISAGRA CELERA | C001 - C002 - C005 | | | 100 | 120 | GRADO 12 | X | X | X | | 20 |
| 00682 | BISAGRA CELERA | C007 | | | 100 | 120 | - | X | X | X | | 20 |
| 00684 | BISAGRA CELERA | véase Where Used | X | | 100 | 120 | GRADO 12 | X | X | X | | 20 |
| 00685 | BISAGRA CELERA | véase Where Used | | | 90 | 110 | - | X | X | X | | 20 |
| 00687 | BISAGRA CELERA | C008 | | | 90 | 110 | - | X | X | X | | 20 |
| 00688 | BISAGRA CELERA | C009 | | | 100 | 120 | - | X | X | X | | 20 |
| 00689 | BISAGRA CELERA | véase Where Used | | | 100 | 120 | - | X | X | X | | 20 |
| 00690 | BISAGRA CELERA | véase Where Used | | X | 80 | 100 | - | X | X | X | X | 20 |



BISAGRAS FULCRA

Funciones

Bisagra de perno para puertas, aplicable en canal y regulable en las tres direcciones: lateral, altura y compresión. Gracias al innovador sistema de regulación (patentado), los dos cuerpos de la bisagra se mantienen siempre alineados con independencia del desplazamiento lateral efectuado.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)

El avanzado sistema de regulación (patentado) hace más rápida y precisa la alineación de la hoja con el marco, garantizando también una perfecta alineación de los dos cuerpos de la bisagra.

Las placas de fijación tienen una forma especial que asegura una firme sujeción en ambos lados del canal del perfil.

Los tornillos adicionales de refuerzo incrementan la resistencia al deslizamiento.

El dispositivo de regulación en altura actúa también como cojinete de empuje, aumentando la resistencia a la fatiga de la bisagra (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de apertura).

Regulaciones en las tres direcciones:

- Regulación lateral (+/- 2 mm), girando el perno excéntrico con una llave Allen y bloqueándolo en la posición deseada con dos espárragos.

- Regulación en altura (0/+ 3 mm), girando con una llave Allen el espárrago fijado al cuerpo de bisagra montado en el marco.

- Regulación de la compresión (+/- 0,5 mm), mediante el casquillo excéntrico situado en el cuerpo de bisagra montado en el marco.

(*) Conforme a EN 1935

Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido

Perno de acero inoxidable

Espárrago de regulación vertical en zamak galvanizado y sellado

Placas de fijación, espárragos y tornillos de acero inoxidable

Casquillo excéntrico de tecnopolímero

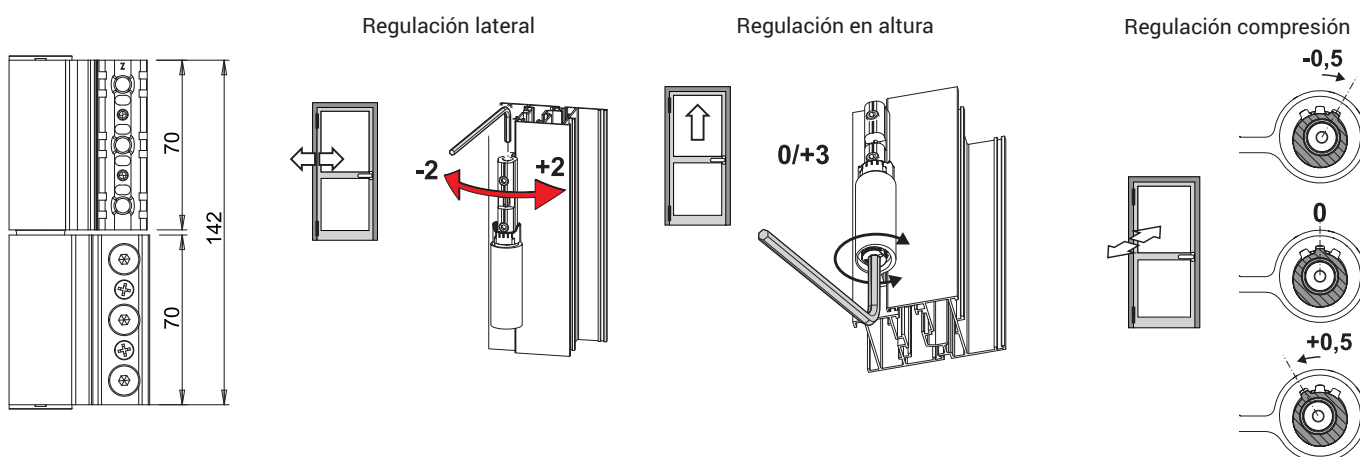
Tapones y casquillo de centrado en poliamida

Capacidades

120 kg con 2 bisagras

150 kg con 3 bisagras

Marcado CE en cumplimiento de EN1935



| Código | Descripción | NUDO | Apertura coplanar | Apertura | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Marcado CE | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|---------------------------|---------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00700 | BISAGRA FULCRA CÁMARA EUROPEA | C001 | - | Interna | 120 | 150 | grado 13 | X | X | X | X | 10 |
| 00701 | BISAGRA FULCRA R40 | C007-C008 | - | Interna | 120 | 150 | grado 12 | X | X | X | X | 10 |
| 00702 | BISAGRA FULCRA APERTURA EXT.C.E. | véase Where Used | Sí | Externa | 100 | 120 | grado 11 | X | X | X | X | 10 |
| 00703 | BISAGRA FULCRA ALU 16 | véase Where Used | - | Interna | 110 | 130 | grado 12 | X | X | X | | 10 |

BISAGRAS FLASH XXL

Funciones

Bisagra de perno para puertas con aplicación en canal, regulable en dos direcciones con la puerta instalada.
Combinar con covers de aluminio en venta por separado de la bisagra.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)

Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.

El cojinete de empuje, situado entre los dos cuerpos bisagra, aumenta la resistencia a los esfuerzos y deterioro de la bisagra (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de prueba).

La bisagra lado marco se fija en el perfil con tornillos autoroscantes pasantes por el cuerpo de la bisagra para aumentar la estabilidad del sistema.

Perno total o parcialmente extraíble, para el montaje de la hoja en el marco también en condiciones especialmente incómodas de espacio.

Regulaciones en dos direcciones con la puerta instalada:

- regulación lateral (± 1 mm) al actuar en el casquillo excéntrico en la bisagra de la hoja mediante la llave especial art. 03900.

- regulación en altura (-2/+4 mm) ejecutable mediante el bloque de elevación hoja en dotación, a instalar en la bisagra superior del lado de la hoja.

La bisagra se combina con los covers bisagra hoja y bisagra marco (art. 00599), que se pueden pintar y anodizar, en venta por separado. La aplicación del cover una vez concluida la instalación evita que se dañen las partes visibles de la bisagra durante el montaje, transporte e instalación

Placa de precarga especial de la dotación, para situar en la bisagra de la hoja inferior y asegurar la alineación hoja/marco en condiciones de carga elevada.

La placa se compra también por separado (art. 00591) para sustituir las placas estándares de la dotación de la bisagra; cuando se realizan puertas con tres bisagras, la tercera bisagra ocupa la posición central.

* En cumplimiento de EN1935

Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido oxidado negro

Perno $\varnothing 10$, cojinete de empuje, tornillos y espárrago de retención de acero inoxidable

Casquillo excéntrico de resina acetálica

Placas de fijación de aluminio extruido

Placa de precarga de aluminio extruido

Bloque de elevación de zamak moldeado por inyección

Espárrago de regulación en altura de acero galvanizado

Tapón de poliamida

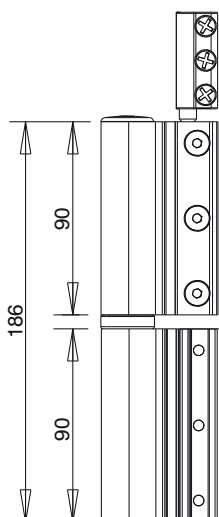
Cover de aluminio extruido

Capacidades

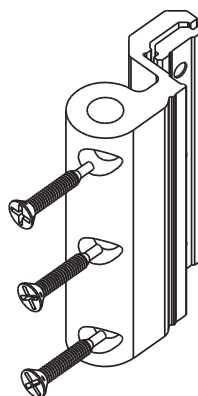
160 Kg con 2 bisagras

180 Kg con 3 bisagras

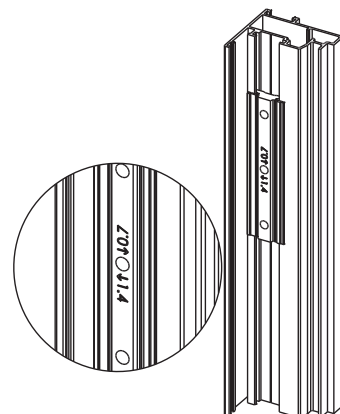
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



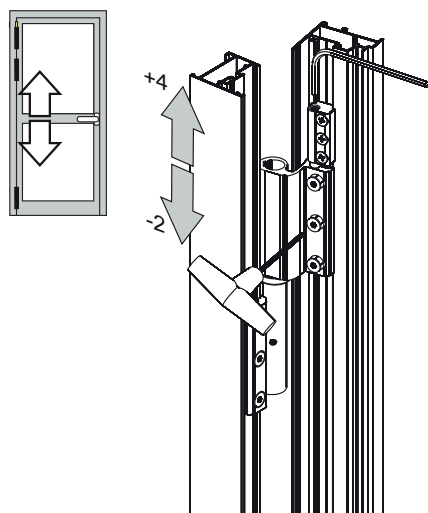
Tornillos autoperforantes



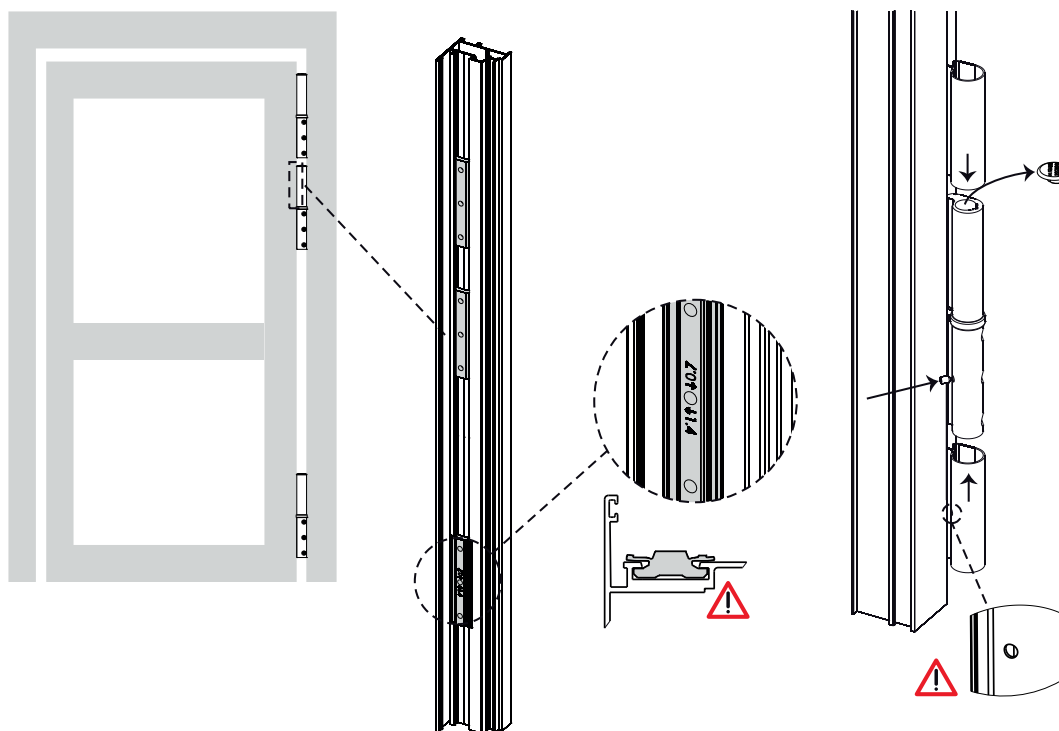
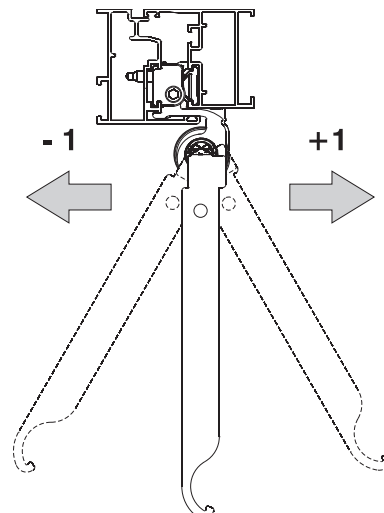
Placa de precarga



Regulación en altura



Regulación lateral



| Código | Descripción | NUDO | Espesor | Apertura coplanar | Tercera hoja | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Marcado CE | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00561 | PLACAS FLASH XXL | C001 | - | - | - | - | - | - | X | | | | 10 |
| 00591 | PLACAS PRECARGA FLASH XXL | C001-C002 | - | - | - | - | - | - | X | | | | 10 |
| 00598N | BISAGRA FLASH XXL | C001 | máx. 8 mm | - | - | 160 | 180 | grado 14 | | X | | | 20 |
| 00599 | COVER BISAGRA FLASH XXL | C001 | - | - | - | - | - | - | X | X | X | X | 20 |

BISAGRAS FLASH XLR

Funciones

Bisagra de perno para puertas con aplicación en canal.
Regulable en dos direcciones.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)

Las placas de fijación con perfil especial, que pueden situarse en el canal también lateralmente con la hoja y el marco previamente ensamblados, aseguran la máxima fijación en el perfil.

El cojinete de empuje, situado entre los dos cuerpos bisagra, aumenta la resistencia a los esfuerzos y deterioro de la bisagra (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de prueba).

Regulaciones en dos direcciones con la puerta instalada:

- regulación lateral (± 2 mm) al actuar en los casquillos excéntricos de las bisagras mediante la llave especial art. 03900.

- regulación en altura (-2/+4 mm) ejecutable mediante el bloque de elevación hoja en dotación con la bisagra, que situar en la bisagra del lado de la hoja.

* En cumplimiento de EN1935

Materiales

Cuerpos de aluminio extruido

Perno $\varnothing 10$, cojinete de empuje, placas de fijación y tornillos de fijación de acero inoxidable

Bloque de elevación de aluminio extruido

Espárrago de regulación en altura de acero inoxidable

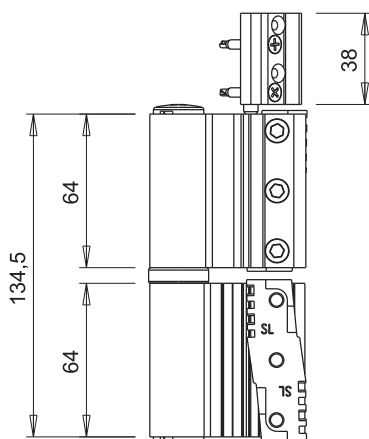
Casquillos excéntricos de resina acetálica

Tapones de poliamida

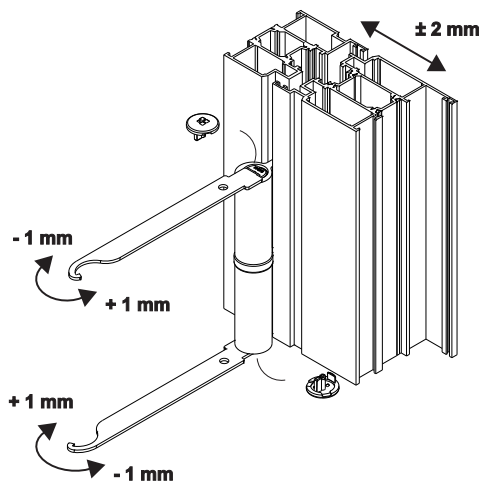
Capacidades

120 Kg con 2 bisagras

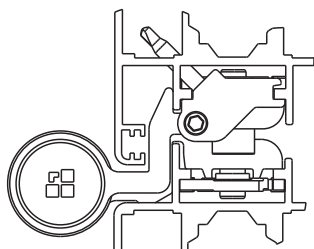
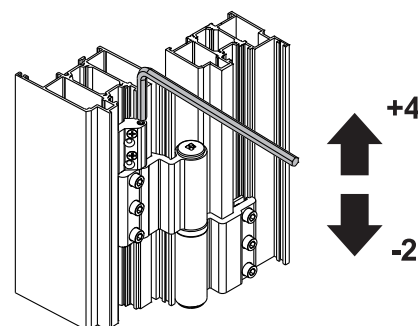
140 Kg con 3 bisagras



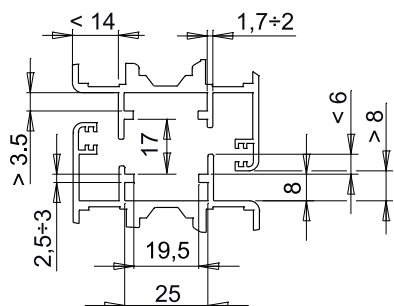
Regulación lateral



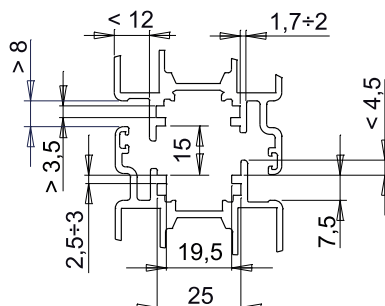
Regulación en altura



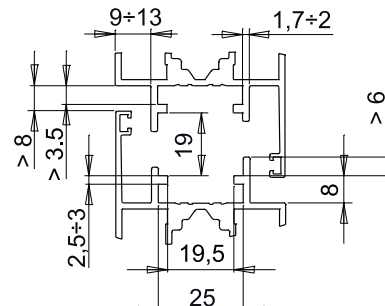
Sección 1



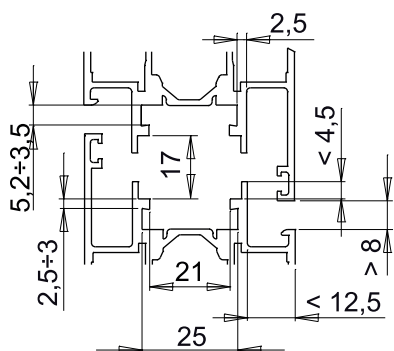
Sección 2



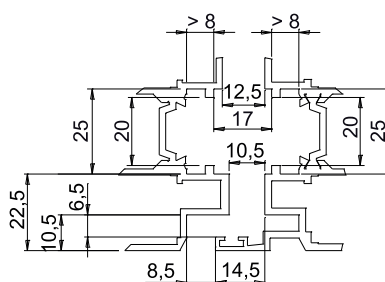
Sección 3



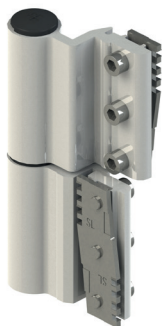
Sección 5



Sección 6



| Código | Descripción | Sección de aplicación de referencia | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00925N | BISAGRA FLASH XLR | sección 1 | 120 | 140 | X | X | X | | 20 |
| 00926N | BISAGRA FLASH XLR | sección 2 | 120 | 140 | X | X | X | | 20 |
| 00927N | BISAGRA FLASH XLR | sección 3 | 120 | 140 | X | X | X | | 20 |
| 00929N | BISAGRA FLASH XLR | sección 5 | 120 | 140 | X | X | X | | 20 |
| 00930 | BISAGRA FLASH XLR | sección 6 | 120 | 140 | X | X | X | | 20 |



BISAGRAS FLASH SLR

Funciones

Bisagra de perno para puertas con aplicación en canal.
Regulable en una dirección.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)

Las placas de fijación con perfil especial, que pueden situarse en el canal también lateralmente con la hoja y el marco previamente ensamblados, aseguran la máxima fijación en el perfil.

Regulación lateral (± 1 mm) con puerta instalada al actuar en el casquillo excéntrico de la bisagra de la hoja mediante la llave especial art. 03900.

El perno extraíble permite sacar la hoja sin levantarla (por ej. instalaciones en espacios reducidos).

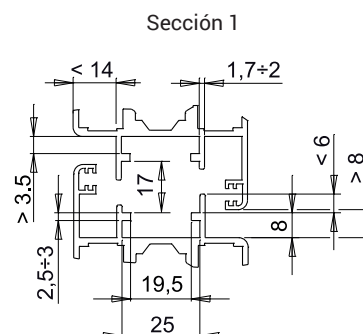
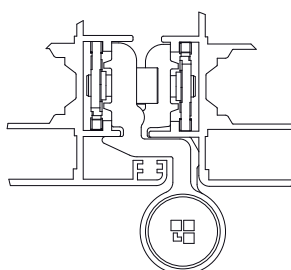
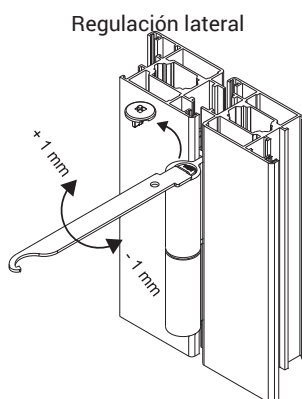
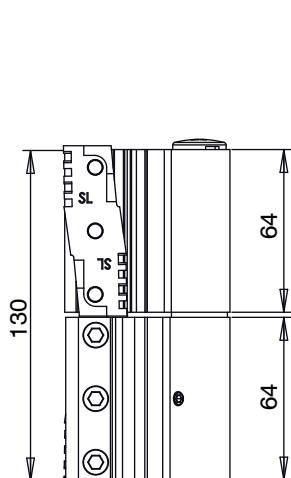
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

Cuerpos de aluminio extruido
Perno $\varnothing 10$, placas de fijación y tornillos de fijación de acero inoxidable
Casquillo excéntrico y arandela de resina acetálica
Tapón de poliamida

Capacidades

120 Kg con 2 bisagras
140 Kg con 3 bisagras



| Código | Descripción | Sección de aplicación de referencia | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00940 | BISAGRA FLASH SLR | sección 1 | 120 | 140 | X | X | X | | 20 |

BISAGRAS BRIDGE



Funciones

Bisagra de perno de aplicación frontal, para ventanas y puertas ligeras realizadas con perfil canal.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El perno, totalmente extraíble, permite separar la hoja del marco sin desmontar la bisagra del perfil.

El perno se mantiene en su posición internamente en el cuerpo de la bisagra mediante un espárrago al que se accede solamente con la hoja abierta.

La fijación en la bisagra se produce mediante plaquitas a situar internamente en el tubular y/o en la aleta del perfil, suministrados en dotación con la bisagra.

Los mecanizados en el perfil se efectúan con la plantilla art. 03218.

Materiales

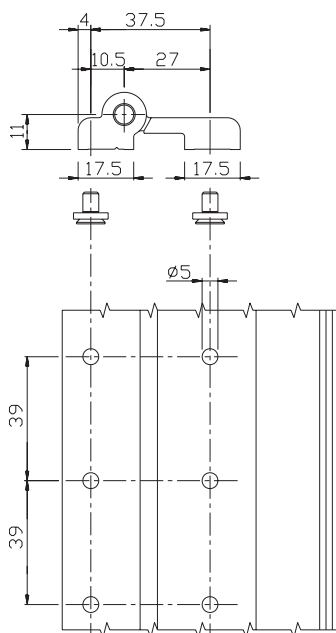
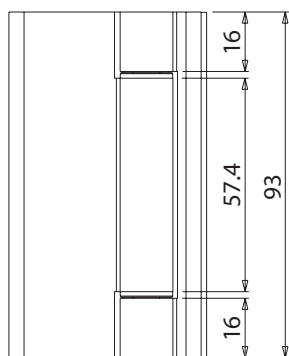
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable
Casquillos de resina acetálica

Dotaciones

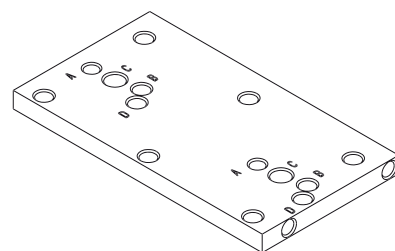
2 Placas de anclaje
6 Tornillos M5x10
1 Espárrago M5x6

Capacidades

75 Kg con 2 bisagras
85 Kg con 3 bisagras



Plantilla de mecanizado perfiles art. 03218



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00112N | BISAGRA BRIDGE DE APLICACIÓN FRONTAL | | X | X | X | | 20 |

BISAGRAS DOMINA CLASSIC



Funciones

Bisagra con aplicación frontal en versión 2 o 3 alas, para la realización de puertas pesadas de aluminio.
Regulable en tres direcciones.
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo).

Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.

Regulaciones en tres direcciones:

- regulación micrométrica lateral ($\pm 0,5$ mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja.
- regulación micrométrica vertical ($0 \div 4$ mm) con la puerta instalada, mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra del marco usando el adaptador especial en dotación con el producto.

- regulación en presión ($\pm 0,5$ mm) al situar el casquillo excéntrico de la bisagra del marco en la posición elegida.

Placas cubretornillos fijadas en la bisagra mediante tornillos extraíbles desde el interior (para el bloqueo usar el clip de boqueo art. 05051) solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).

Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Mecanizados en el perfil de $\varnothing 11$ mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con las plantillas de taladrado art. 03237 y 05052.

En las aplicaciones en perfiles no enrasados, la bisagra se ha de combinar con los calces de relleno que elegir en función del tipo de fijación en el perfil:

- espesores con casquillos de centrado: para kit de plaquitas y tacos de expansión para perfiles mono-cámara

- espesores sin casquillos de centrado: para tornillos de fijación directa M12.

* En cumplimiento de EN1935



Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

Materiales

Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido

Cartucho perno de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Perno $\varnothing 11$ de acero inoxidable

Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión

Cartucho excéntrico, anillo de cobertura y espárrago de regulación vertical de resina acetálica

Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado

Tapones de cobertura de poliamida

Capacidades

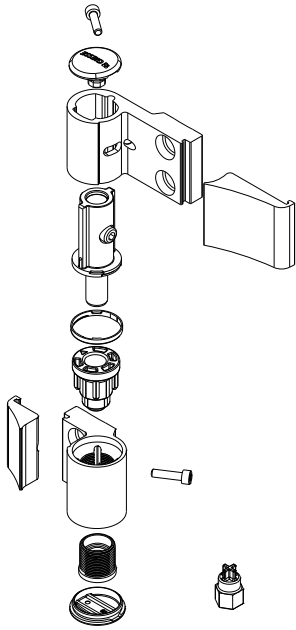
Hasta 120 kg con dos bisagras 2 alas

Hasta 140 kg con tres bisagras 2 alas

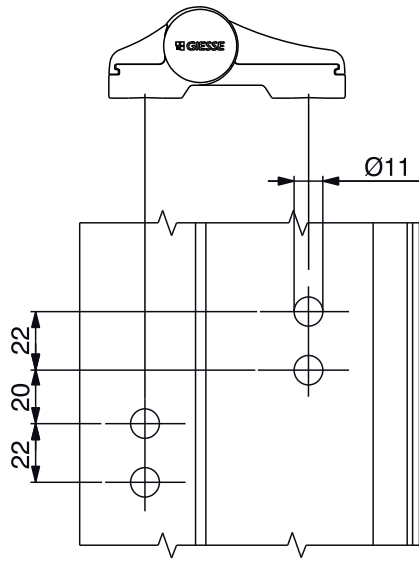
Hasta 160 kg con dos bisagras 3 alas

Hasta 180 kg con tres bisagras 3 alas

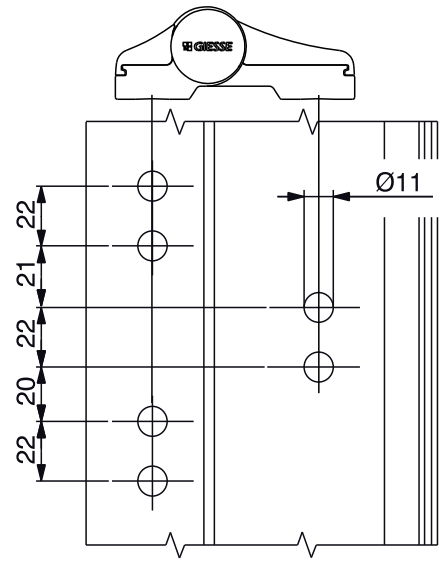
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



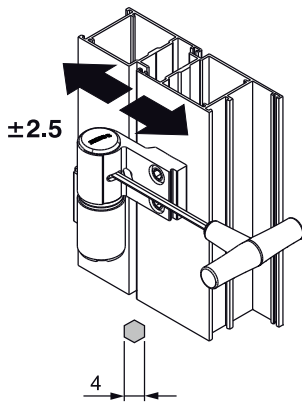
Mecanizados en perfil (2 alas)



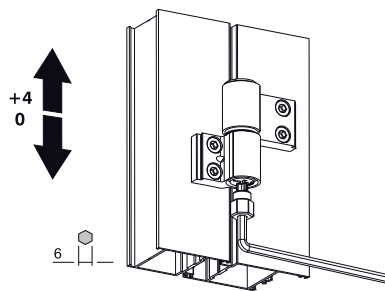
Mecanizados en perfil (3 alas)



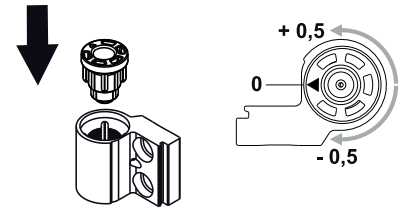
Regulación lateral



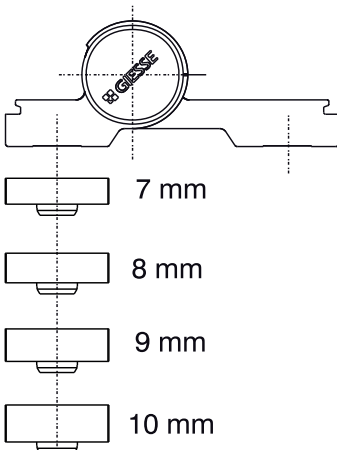
Regulación en altura



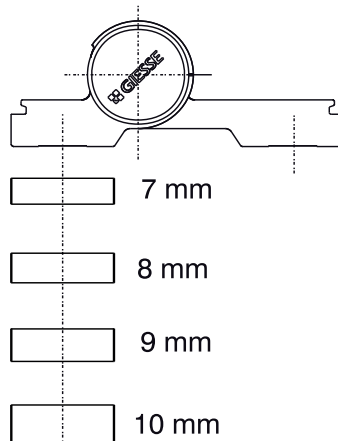
Regulación en compresión



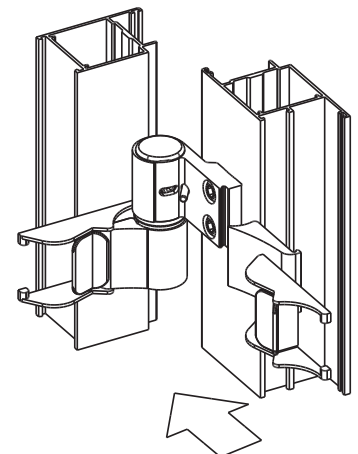
Espesores con casquillo



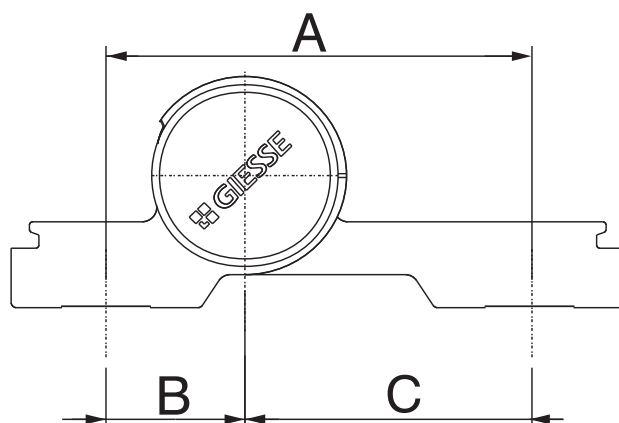
Espesores sin casquillo



Uso con clip de bloqueo

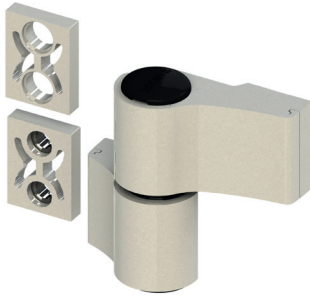


BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



| Código | Descripción | Versión | Distancia entre ejes A [mm] | B [mm] | C [mm] | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Marcado CE | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Treni/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|----------|-----------------------------|--------|--------|---------------------------|---------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06170 | DOMINA CLASSIC | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | X | 10 |
| 06171 | DOMINA CLASSIC | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | 160 | 180 | grado 14 | X | X | X | | 10 |
| 06172 | DOMINA CLASSIC | 2 alas | 70,5 | 20,5 | 50 | 100 | 120 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 06173 | DOMINA CLASSIC | 3 piezas | 70,5 | 20,5 | 50 | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 06174 | DOMINA CLASSIC | 2 alas | 78 | 20,5 | 57,5 | 100 | 120 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 06175 | DOMINA CLASSIC | 3 piezas | 78 | 20,5 | 57,5 | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 06176 | DOMINA CLASSIC | 2 alas | 84 | 42 | 42 | 100 | 120 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 06177 | DOMINA CLASSIC | 3 piezas | 84 | 42 | 42 | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 06178 | DOMINA CLASSIC | 2 alas | 92 | 42 | 50 | 80 | 100 | grado 11 | X | X | X | | 10 |
| 06179 | DOMINA CLASSIC | 3 piezas | 92 | 42 | 50 | 100 | 120 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 06180 | DOMINA CLASSIC | 2 alas | 99,5 | 42 | 57,5 | 80 | 100 | grado 11 | X | X | X | | 10 |
| 06181 | DOMINA CLASSIC | 3 piezas | 99,5 | 42 | 57,5 | 100 | 120 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 06168 | DOMINA CLASSIC INDUSTRIAL | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | | 20 |
| 06169 | DOMINA CLASSIC INDUSTRIAL | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | 160 | 180 | grado 14 | X | | X | | 20 |

BISAGRAS DOMINA HP



Funciones

Bisagra con aplicación frontal en versión 2 o 3 alas (patente Giesse), para la realización de puertas pesadas de aluminio.

Regulable en tres direcciones.

Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.

Regulable en 3 direcciones también con la puerta instalada:

- regulación micrométrica lateral ($\pm 0,5$ mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja. El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra de la hoja, bloquea el cartucho de regulación lateral en la posición elegida.

- regulación micrométrica en presión ($\pm 0,5$ mm) al actuar en el casquillo de la bisagra del marco (llave de regulación art.05053). El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra del marco, bloquea la regulación en presión para acceder a la regulación en altura.

- regulación micrométrica vertical (0/+4 mm) mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra. La inserción del tapón inferior asegura el mantenimiento de la regulación en altura.

Las partes internas de la bisagra están preensambladas completamente en dos grupos:

- el cartucho perno para la regulación lateral
- el cartucho con casquillo de empuje para las regulaciones de altura y en presión

Placas cubretornillos fijadas en la bisagra mediante tornillos extraíbles desde el interior solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).

Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Mecanizados en el perfil de $\varnothing 11$ mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con la plantillas de taladrado art. 03237, 05052 y 03286 (para distancia entre ejes 55,5).

En las aplicaciones en perfiles no enrasados, la bisagra se ha de combinar con los calces de relleno que elegir en función del tipo de fijación en el perfil:

- espesores con casquillos de centrado: para kit de plaquitas y tacos de expansión para perfiles mono-cámara
- espesores sin casquillos de centrado: para tornillos de fijación directa M12.

* En cumplimiento de EN1935

Materiales

Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido

Cartucho perno y cartucho con casquillo de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Perno $\varnothing 12$ de acero inoxidable

Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión

Casquillo de empuje de resina acetálica

Espárragos de bloqueo y espárrago de regulación vertical de acero inoxidable

Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado

Tapones de cobertura de poliamida

Capacidades

Hasta 160 kg con dos bisagras 2 alas

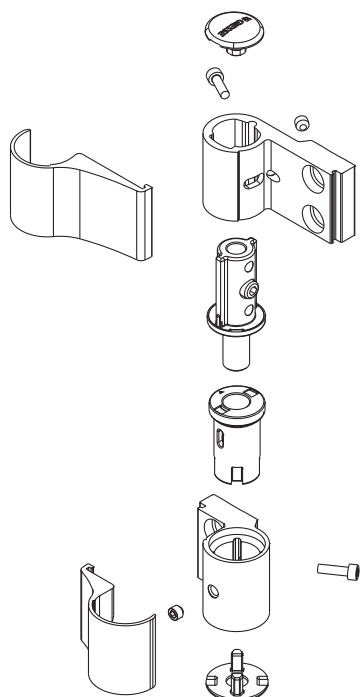
Hasta 180 kg con tres bisagras 2 alas

Hasta 180 kg con dos bisagras 3 piezas

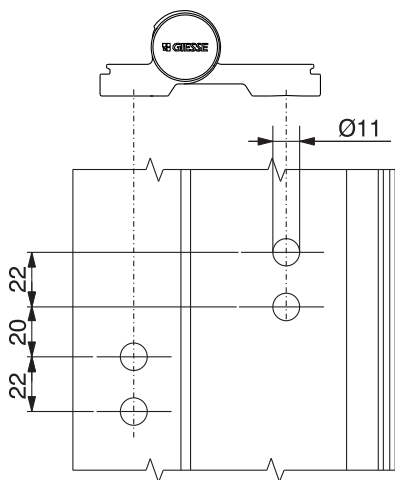
Hasta 200 kg con tres bisagras 3 alas

Marcado CE en cumplimiento de EN1935

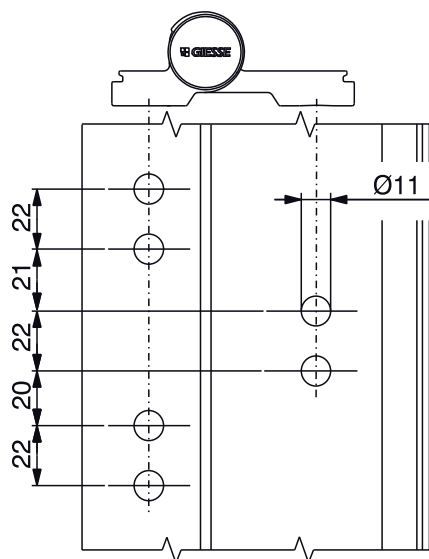
BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



Mecanizados en perfil para bisagra de dos alas



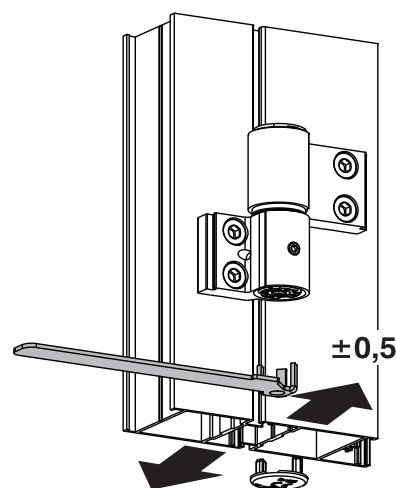
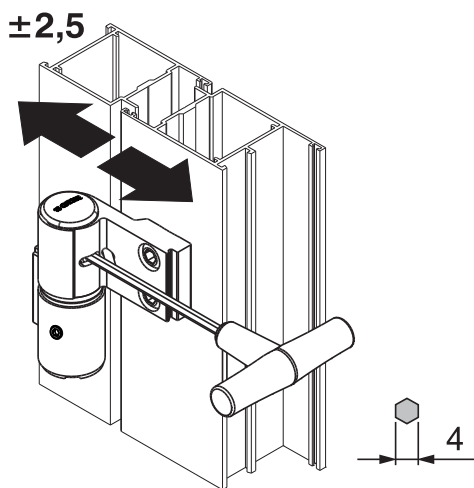
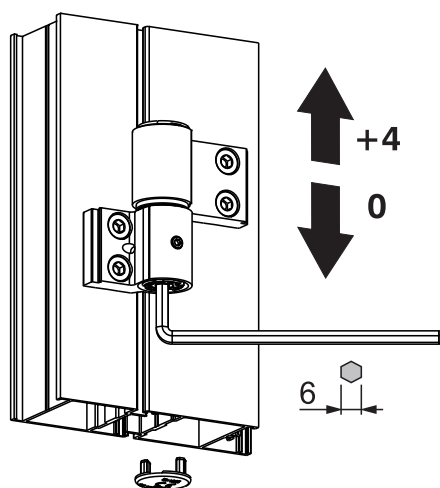
Mecanizados en perfil para bisagras de tres alas



Regulación en altura

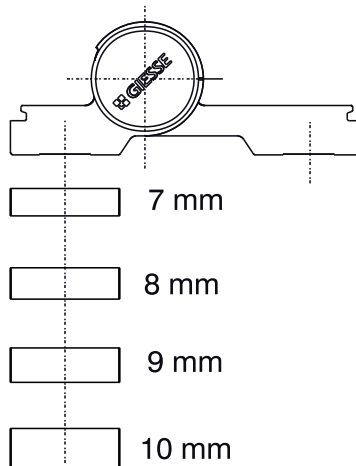
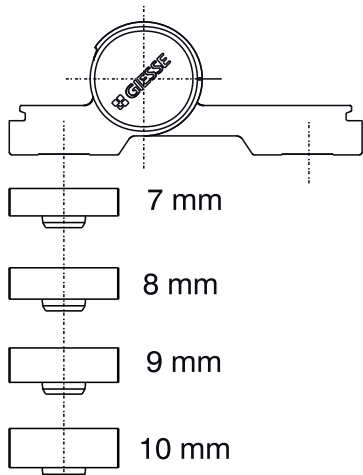
Regulación lateral

Regulación en compresión

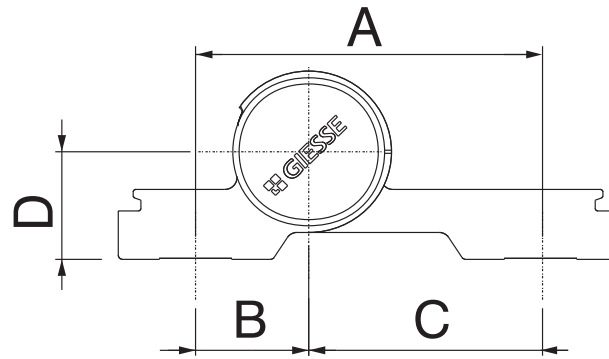


Espesores con casquillo

Espesores sin casquillo



BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



| Código | Descripción | Versión | Distancia entre ejes A [mm] | B [mm] | C [mm] | Elevación D [mm] | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Marcado CE | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenal/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------|----------|-----------------------------|--------|--------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 05158V | DOMINA HP | 2 alas | 55,5 | 13,5 | 42 | | 120 | 140 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 05159V | DOMINA HP | 2 alas | 55,5 | 13,5 | 42 | 28 | 120 | 140 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 05160V | DOMINA HP | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | | 160 | 180 | grado 14 | X | X | X | X | 10 |
| 05161V | DOMINA HP | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | | 180 | 200 | grado 14 | X | X | X | X | 10 |
| 05162V | DOMINA HP | 2 alas | 70,5 | 20,5 | 50 | | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | X | 10 |
| 05163V | DOMINA HP | 3 piezas | 70,5 | 20,5 | 50 | | 140 | 160 | grado 12 | | X | X | X | 10 |
| 05164V | DOMINA HP | 2 alas | 78 | 20,5 | 57,5 | | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | X | 10 |
| 05165V | DOMINA HP | 3 piezas | 78 | 20,5 | 57,5 | | 140 | 160 | grado 12 | | X | X | X | 10 |
| 05166V | DOMINA HP | 2 alas | 84 | 42 | 42 | | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | X | 10 |
| 05167V | DOMINA HP | 3 piezas | 84 | 42 | 42 | | 140 | 160 | grado 12 | X | X | X | X | 10 |
| 05168V | DOMINA HP | 2 alas | 92 | 42 | 50 | | 100 | 120 | grado 12 | X | X | X | X | 10 |
| 05169V | DOMINA HP | 3 piezas | 92 | 42 | 50 | | 120 | 140 | grado 12 | | X | X | X | 10 |
| 05170V | DOMINA HP | 2 alas | 99,5 | 42 | 57,5 | | 100 | 120 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 05171V | DOMINA HP | 3 piezas | 99,5 | 42 | 57,5 | | 120 | 140 | grado 12 | X | X | X | | 10 |
| 05172V | DOMINA HP | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 36 | 160 | 180 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 05174V | DOMINA HP | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 27 | 160 | 180 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 05175V | DOMINA HP | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | 27 | 180 | 200 | grado 14 | X | X | X | | 10 |
| 05176V | DOMINA HP | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 28 | 160 | 180 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 05178V | DOMINA HP | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 30 | 160 | 180 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 05179V | DOMINA HP | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | 30 | 180 | 200 | grado 14 | X | X | X | | 10 |



BISAGRAS DOMINA HP ÁNGULO

Funciones

Bisagra en ángulo con aplicación frontal en versión 2 alas, para la realización de puertas pesadas de aluminio.

Regulable en tres direcciones.

Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico (solamente para el lado hoja).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.

Regulable en 3 direcciones también con la puerta instalada:

- regulación micrométrica lateral ($\pm 0,5$ mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja. El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra de la hoja, bloquea el cartucho de regulación lateral en la posición elegida.

- regulación micrométrica en presión ($\pm 0,5$ mm) al actuar en el casquillo de la bisagra del marco (llave de regulación art.05053). El tapón especial bloquea la regulación en presión para permitir la regulación en altura.

- regulación micrométrica vertical (0/+4 mm) mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra del marco

La bisagra lado marco presenta casquillos de centrado.

Las partes internas de la bisagra están preensambladas completamente en dos grupos:

- el cartucho perno para la regulación lateral
- el cartucho con casquillo de empuje para las regulaciones en altura y en presión

La placa cubretornillos de la bisagra del marco no se puede quitar desde fuera y la placa cubretornillos de la bisagra de la hoja está fijada mediante un tornillo de extracción interna, extraíble también solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).

La bisagra se combina con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles de una cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Mecanizados en el perfil de $\varnothing 11$ mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con la plantilla de taladrado art. 05050.

La dotación de la bisagra incluye dos tornillos M8 con una longitud distinta que sustituyen los de la dotación del kit de fijación elegido para el lado marco.

El clip de bloqueo art. 05051 facilita la fijación de las placas cubretornillos en la bisagra.

* En cumplimiento de EN1935

Materiales

Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido

Cartucho perno y cartucho con casquillo excéntrico de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Perno $\varnothing 12$ de acero inoxidable

Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión

Casquillo de centrado de acero galvanizado

Casquillo de empuje de resina acetálica

Espárrago de bloqueo y espárrago de regulación vertical de acero inoxidable

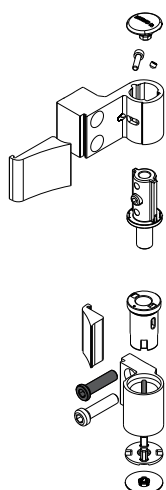
Tapones de cobertura de poliamida

Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado

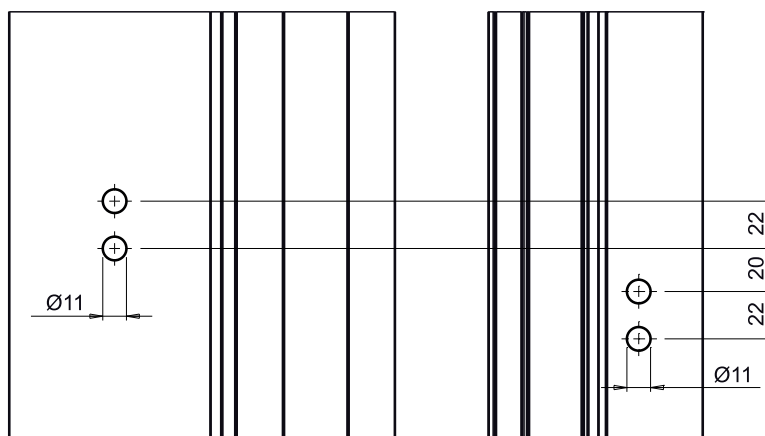
Capacidades

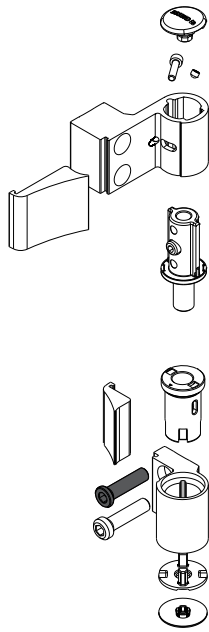
120 kg con dos bisagras

140 kg con tres bisagras

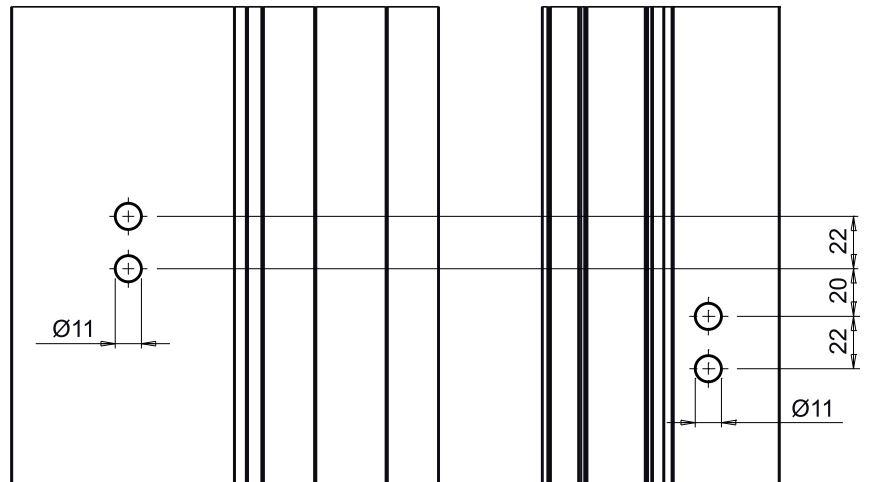


Mecanizado en perfil

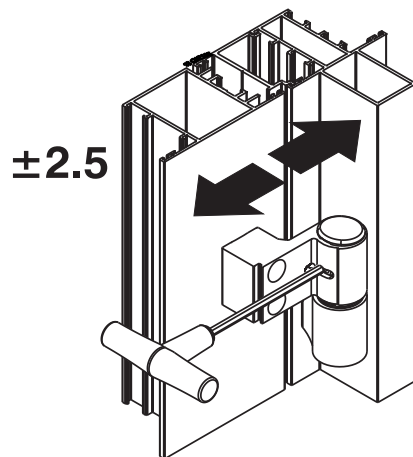




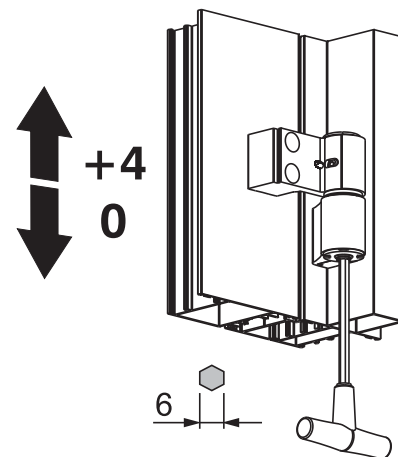
Mecanizado en perfil



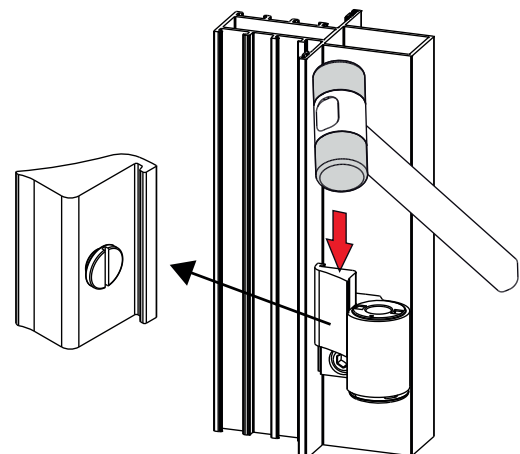
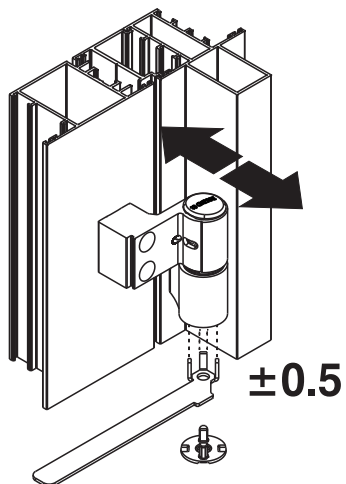
Regulación lateral



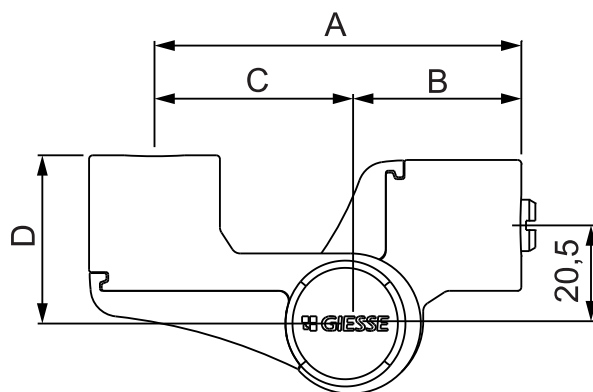
Regulación en altura



Regulación en compresión



BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



| Código | Descripción | Versión | Distancia entre ejes A [mm] | B [mm] | C [mm] | Elevación D [mm] | capacidad 2 bisagras [kg] | capacidad 3 bisagras [kg] | Marcado CE | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------|---------|-----------------------------|--------|--------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05180N | DOMINA HP ÁNGULO | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | | 120 | 140 | grado 13 | X | X | X | | 10 |
| 05182N | DOMINA HP ÁNGULO | 2 alas | 78,5 | 36,5 | 42 | 36 | 120 | 140 | grado 13 | | X | X | | 10 |



BISAGRAS DOMINA HP COVER

Funciones

Bisagra con aplicación frontal en versión 2 o 3 alas (patente Giesse), para la realización de puertas pesadas de aluminio.

Regulable en tres direcciones.

Combinar con covers con opción de pintura en venta por separado.

Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.

Regulable en 3 direcciones también con la puerta instalada:

- regulación micrométrica lateral ($\pm 0,5$ mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja. El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra de la hoja, bloquea el cartucho de regulación lateral en la posición elegida.

- regulación micrométrica en presión ($\pm 0,5$ mm) al actuar en el casquillo de la bisagra del marco (llave de regulación art.05053). El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra del marco, bloquea la regulación en presión para acceder a la regulación en altura.

- regulación micrométrica vertical (0/+4 mm) mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra del marco. La inserción del tapón inferior asegura el mantenimiento de la regulación en altura.

Las partes internas de la bisagra están preensambladas completamente en dos grupos:

- el cartucho perno para la regulación lateral
- el cartucho con casquillo de empuje para las regulaciones de altura y en presión

Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles de una cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico. Mecanizados en el perfil de $\varnothing 11$ mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con plantillas de perforación art. 03237 y 05052.

La bisagra no dispone de placas cubretornillos y se ha de combinar con los covers que pueden pintarse (en venta por separado), fijados en la bisagra mediante tornillos de extracción interna, extraíbles solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).

En las aplicaciones en perfiles no enrasados, la bisagra se ha de combinar con los calces de relleno a elegir en función del tipo de fijación en el perfil:

- espesores con casquillos de centrado: para kit de plaquitas y tacos de expansión para perfiles mono-cámara

- espesores sin casquillos de centrado: para tornillos de fijación directa M12. y a la relativa cobertura de aluminio extruido que, junto al cover, permite cubrir la bisagra totalmente.

* En cumplimiento de EN1935

Materiales

Bisagra

Cuerpos bisagra de aluminio extruido anodizado negro

Cartucho perno y cartucho con casquillo de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Perno $\varnothing 12$ de acero inoxidable

Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión

Casquillo de empuje de resina acetálica

Espárragos de bloqueo y espárrago de regulación vertical de acero inoxidable

Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado

Tapones de cobertura de poliamida

Cover

Coberturas bisagra de zamak

Cobertura espesores de relleno de aluminio extruido

Tornillos de fijación cover de acero galvanizado

Capacidades

Hasta 160 kg con dos bisagras 2 alas

Hasta 180 kg con tres bisagras 2 alas

Hasta 180 kg con dos bisagras 3 piezas

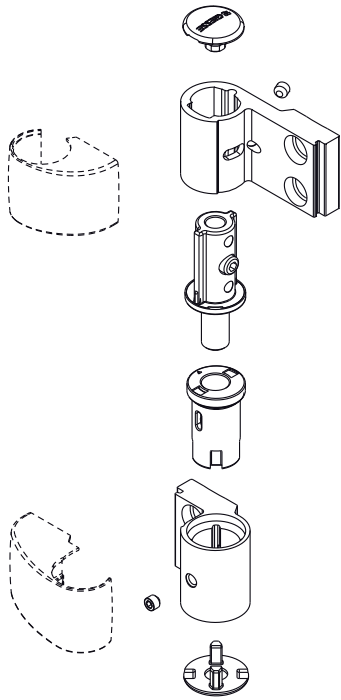
Hasta 200 kg con tres bisagras 3 alas

Marcado CE en cumplimiento de EN1935

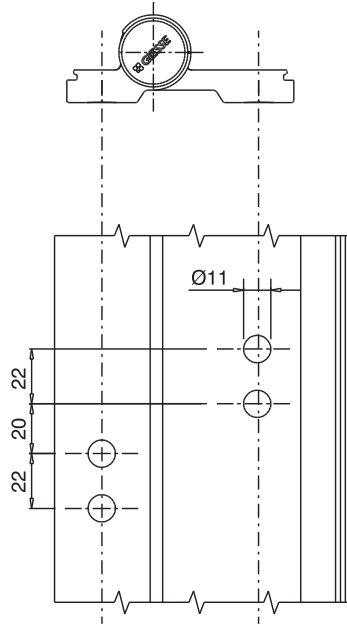
BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL

Mecanizados en los perfiles bisagra de 2 alas

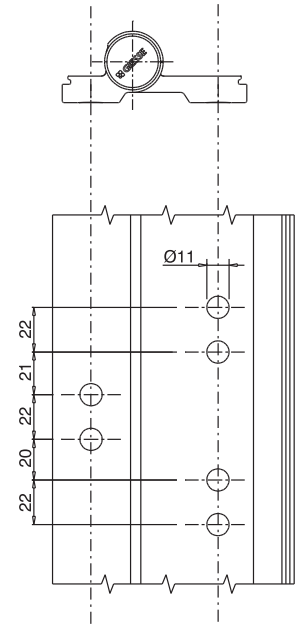
Mecanizados en los perfiles bisagra de 3 alas



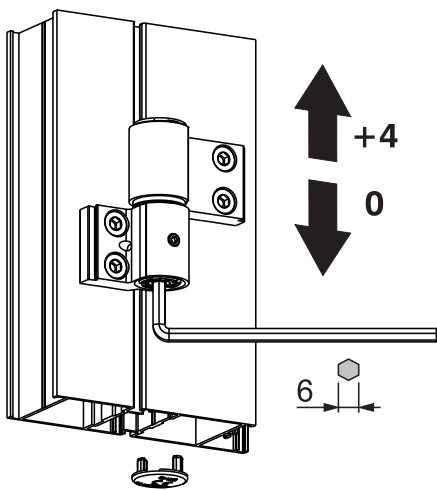
Regulación en altura



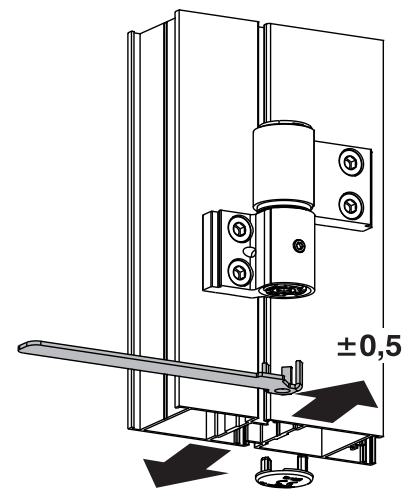
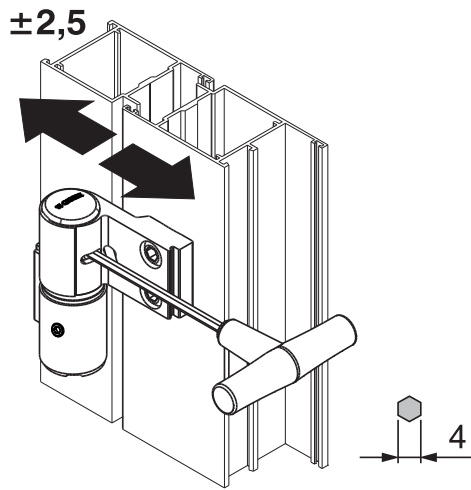
Regulación lateral



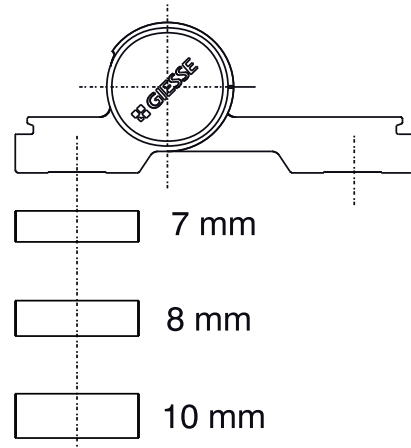
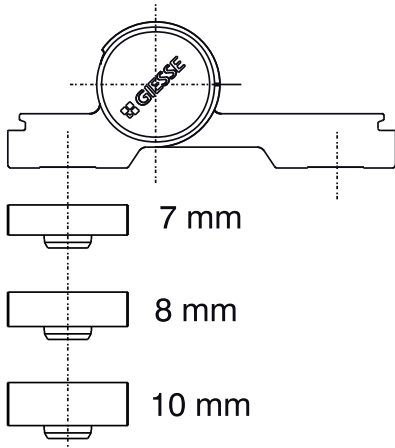
Regulación en compresión



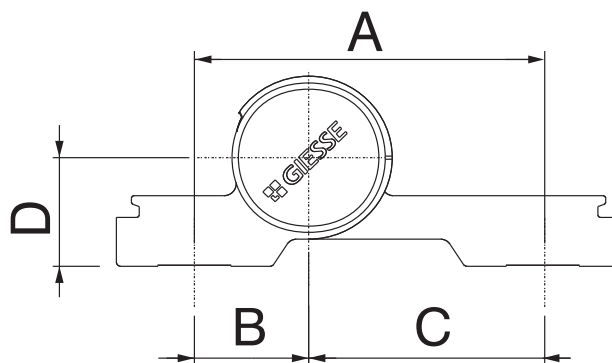
Espesores con casquillo



Espesores sin casquillo



BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



| Código | Descripción | Código COVER | Versión | Distancia entre ejes A [mm] | B [mm] | C [mm] | Elevación D [mm] | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Marcado CE | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|--------------|----------|-----------------------------|--------|--------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05120V | DOMINA HP COVER | 06120N | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | | 160 | 180 | grado 14 | | X | | | 10 |
| 05121V | DOMINA HP COVER | 06121N | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | | 180 | 200 | grado 14 | | X | | | 10 |
| 05122V | DOMINA HP COVER | 06122N | 2 alas | 70,5 | 20,5 | 50 | | 120 | 140 | grado 13 | | X | | | 10 |
| 05125V | DOMINA HP COVER | 06125N | 3 piezas | 78 | 20,5 | 57,5 | | 140 | 160 | grado 12 | | X | | | 10 |
| 05132V | DOMINA HP COVER | 06132N | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 36 | 160 | 180 | grado 13 | | X | | | 10 |
| 05134V | DOMINA HP COVER | 06134N | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 27 | 160 | 180 | grado 13 | | X | | | 10 |
| 05135V | DOMINA HP COVER | 06135N | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | 27 | 180 | 200 | grado 14 | | X | | | 10 |
| 05136V | DOMINA HP COVER | 06136N | 2 alas | 62,5 | 20,5 | 42 | 28 | 160 | 180 | grado 13 | | X | | | 10 |
| 05137V | DOMINA HP COVER | 06137N | 3 piezas | 62,5 | 20,5 | 42 | 28 | 180 | 200 | grado 14 | | X | | | 10 |

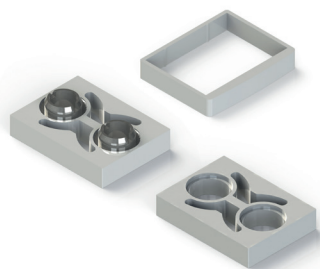
BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL

ESPEORES DOMINA

Funciones

Espesores para combinar con las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC para la aplicación en perfiles no coplanares.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Espesores con alturas de 7, 8, 9, 10 y 12 mm para combinar con las bisagras de la gama DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC versión coplanar, para compensar el resalte del perfil.

Compatible con distancias entre ejes a partir de 62,5 mm.

Disponible en dos versiones:

- con casquillos de centrado para combinar con el kit de cerraderos y los tacos de expansión para perfiles mono-cámara
- sin casquillos de centrado para usar con el tornillo de fijación directa M12 para perfil con rotura de puente térmico

El espesor, combinado con la bisagra versión Cover, se completa con la cobertura espesor.

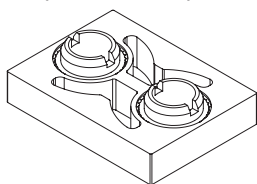
Materiales

Espesor de aluminio extruido

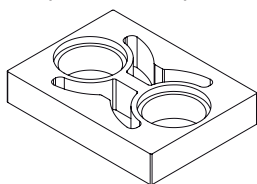
Casquillos de centrado de acero galvanizado
cubrebisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido

Cover de cobertura de aluminio extruido

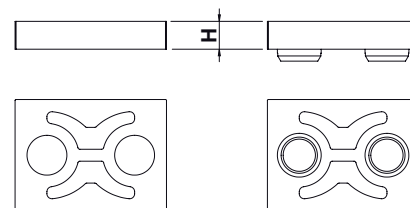
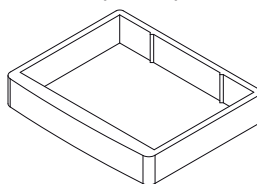
Espesor con casquillos



Espesor sin casquillos

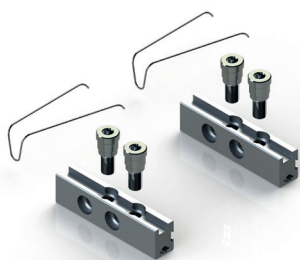


Cover para espesor



| Código | Descripción | H [mm] | Bisagras HP | Bisagras COVER | Bisagras CLASSIC | Fijación con tornillo M12 | Fijación con Cerradero | Fijación con Tacos de expansión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenq/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05095 | ESPESOR 7 SIN CASQUILLOS | 7 | x | x | x | x | | | X | X | X | | 10 |
| 05096 | ESPESOR 8 SIN CASQUILLOS | 8 | x | x | x | x | | | X | X | X | | 10 |
| 05097 | ESPESOR 10 SIN CASQUILLOS | 10 | x | x | x | x | | | X | X | X | | 10 |
| 05098 | ESPESOR 9 SIN CASQUILLOS | 9 | x | | x | x | | | X | X | X | | 10 |
| 05195 | ESPESOR 7 CON CASQUILLOS | 7 | x | x | x | | x | x | X | X | X | X | 10 |
| 05196 | ESPESOR 8 CON CASQUILLOS | 8 | x | x | x | | x | x | X | X | X | X | 10 |
| 05197 | ESPESOR 10 CON CASQUILLOS | 10 | x | x | x | | x | x | X | X | X | X | 10 |
| 05198 | ESPESOR 9 CON CASQUILLOS | 9 | x | x | x | | x | x | X | X | X | X | 10 |
| 05199 | ESPESOR 12 CON CASQUILLOS | 12 | x | | | | x | x | X | | X | | 10 |
| 06195N | COBERTURA ESPESOR COVER | 7 | | x | | | | | | | X | | 10 |
| 06196N | COBERTURA ESPESOR COVER | 8 | | x | | | | | | | X | | 10 |

KIT CERRADEROS



Funciones

Cerraderos a insertar internamente en el hueco del perfil para fijar las bisagras Domina HP, Domina HP Cover y Domina Classic.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Disponible en la versión para bisagra 2 alas y 3 alas coplanar y con resalte, el kit está compuesto por:

- dos placas de fijación de aluminio extruído de 15 x 20 mm, a usar en ambos lados a fin de favorecer el mayor número de aplicaciones
- muelles de retención
- tornillos de fijación M8x28 con cabeza especial hexagonal

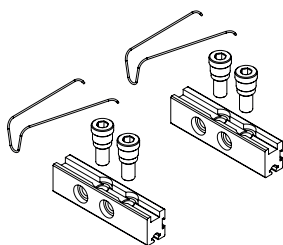
La aplicación de la bisagra mediante cerraderos requiere un mecanizado en el perfil del Ø11 mm, ejecutable mediante las plantillas de mecanizado art. 03237, 05052, 03286 (específicamente para distancia entre ejes 55,5) y 05050 (específicamente para bisagras de ángulo).

La placa de fijación del lado marco de la versión 3 alas presenta una longitud superior respecto a la de dotación de la versión de 2 alas, para fijar ambas bisagras marco en la misma placa.

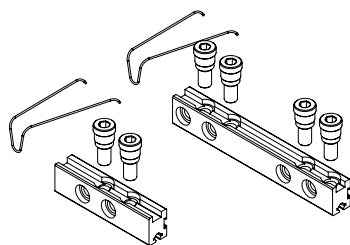
Materiales

Placas de fijación de aluminio extruído
Muelles de fijación de acero para muelles
Tornillos de fijación de acero galvanizado

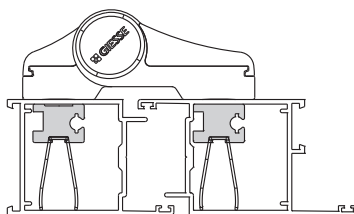
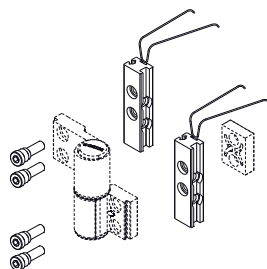
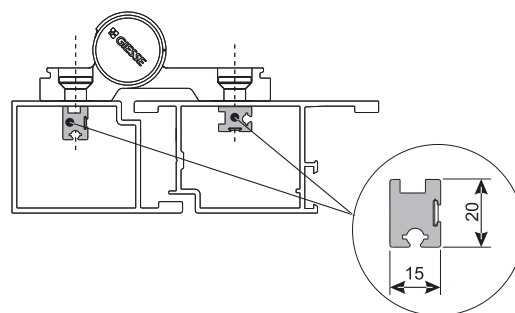
Versión dos alas



Versión tres alas



Aplicación en perfil



| Código | Descripción | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|----------------|---------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0520001 | KIT CERRADEROS | para bisagra 2 alas | X | | | | 10 |
| 0520101 | KIT CERRADEROS | para bisagra 3 alas | X | | | | 10 |
| 0520201 | KIT CERRADEROS | para bisagra 2 alas con resalte | X | | | | 10 |
| 0520301 | KIT CERRADEROS | para bisagra 3 alas con resalte | X | | | | 10 |

BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL

TORNILLOS FIJACIÓN DIRECTA

Funciones

Tornillo M12 para la fijación rápida de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en perfiles con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El tornillo de fijación directa M12 permite fijar las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en los perfiles del tipo con rotura de puente térmico sin usar placas de fijación internas en el tubular(*).

Disponible en cuatro longitudes distintas:

L = 55 mm

L = 65 mm

L = 75 mm

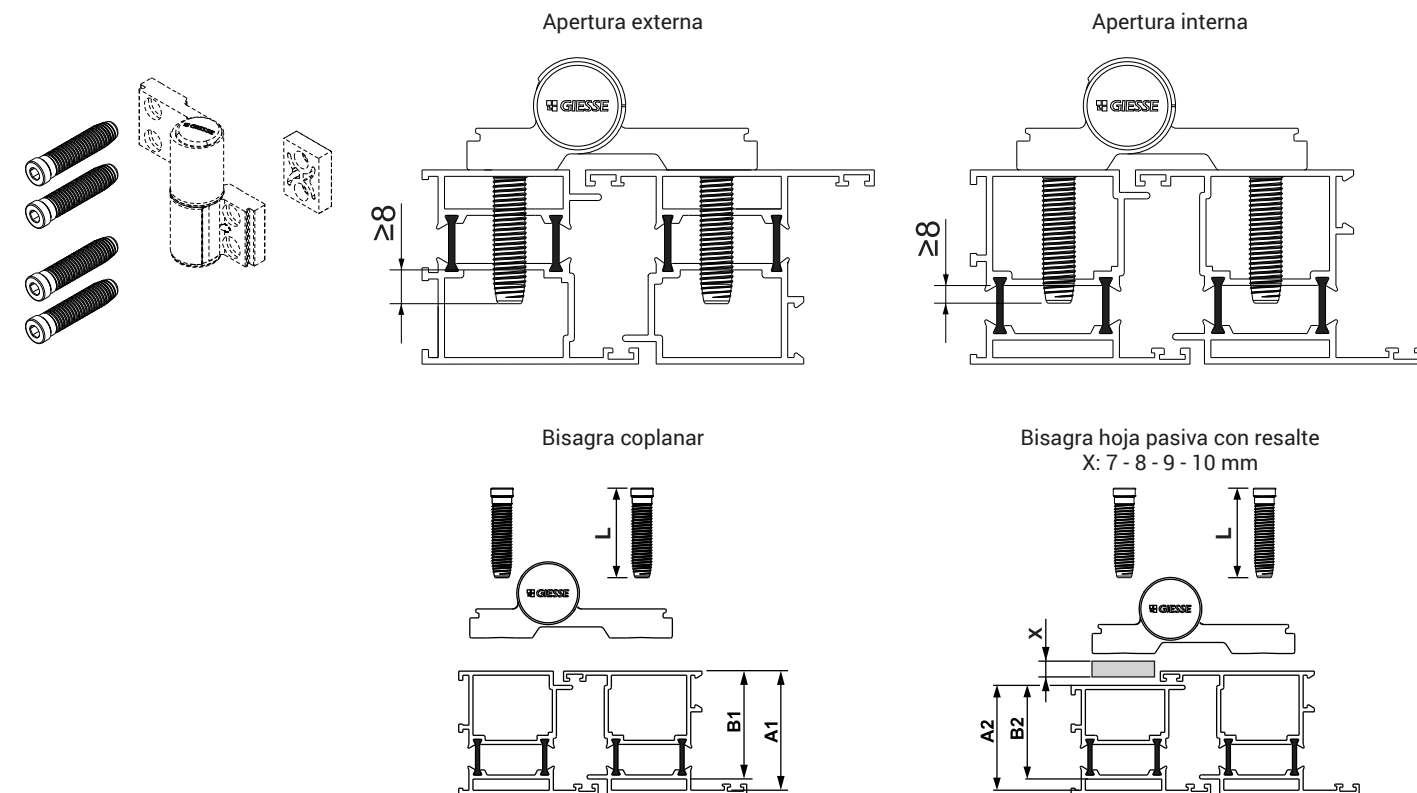
L = 90 mm

La aplicación de las bisagras mediante el tornillo de fijación directa requiere un mecanizado en el perfil del $\varnothing 11$ mm, ejecutable mediante las plantillas de taladrado art. 03237, 05052 y 05050 (específicamente para bisagras de ángulo).

(*) Salvo la bisagra con distancia entre ejes 55,5 Domina HP y Domina HP Cover

Materiales

Tornillo de fijación de acero galvanizado



| Código | Descripción | L [mm] | A1 [mm] | B1 [mm] | A2 [mm] | B2 [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05300 | TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X55 | 55 | ≥ 42 | ≤ 34 | $\geq 42-X$ | $\leq 34-X$ | X | | | | 20 |
| 05301 | TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X65 | 65 | ≥ 52 | ≤ 44 | $\geq 52-X$ | $\leq 44-X$ | X | | | | 20 |
| 05302 | TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X75 | 75 | ≥ 62 | ≤ 54 | $\geq 62-X$ | $\leq 54-X$ | X | | | | 20 |
| 05303 | TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X90 | 90 | ≥ 77 | ≤ 69 | $\geq 77-X$ | $\leq 69-X$ | X | | | | 20 |

TACOS FIJACIÓN



Funciones

Tacos de expansión para la fijación rápida de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en perfiles del tipo con una cámara.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Sistema de fijación para bisagras Domina HP, HP Cover y Domina Classic compuesto por taco, boquilla especial de expansión que situar en los agujeros en el cuerpo de la bisagra y tornillo M8 con cabeza especial en llave hexagonal (*).

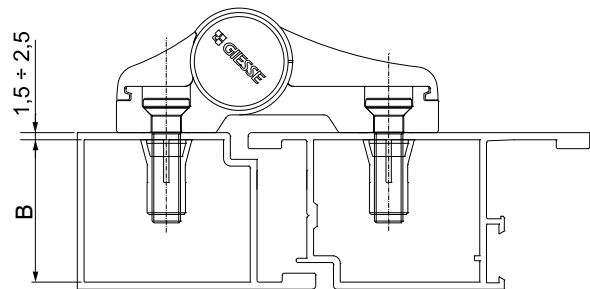
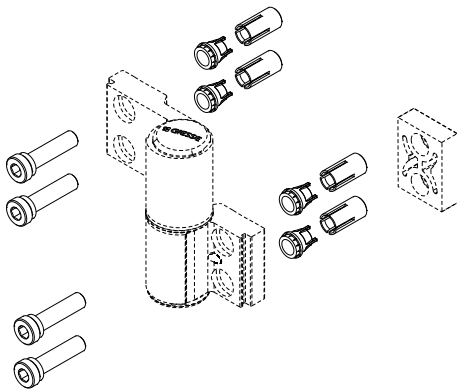
La aplicación de los tacos requiere un mecanizado en el perfil del $\varnothing 11$ mm, ejecutable mediante las plantillas de mecanizado art. 03237, 05052 y 05050 (específicamente para bisagras de ángulo).

(*) Salvo la bisagra HP, HP Cover y Classic con distancia entre ejes 55,5.

Materiales

Taco y tornillo con cabeza especial de acero galvanizado

Casquillo de expansión de zamak



| Código | Descripción | B [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0520401 | TACO DE EXPANSIÓN PERFIL DE UNA CÁMARA PARA DOMINA HP, DOMINA HP COVER Y DOMINA CLASSIC ENRASADA/INTEGRAL | ≥ 30 | X | | | | 20 |
| 0520501 | TACO DE EXPANSIÓN PERFIL DE UNA CÁMARA PARA DOMINA HP, DOMINA HP COVER Y DOMINA CLASSIC CON CALCE COMBINADO | ≥ 30 | X | | | | 20 |

DISTANCIADORES PERFILES TT



Funciones

Distanciadores telescópicos para aplicar las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en combinación con el kit de cerraderos para la fijación en perfiles con rotura de puente térmico con apertura externa.

Ficha técnica on-line

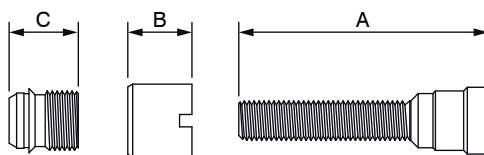
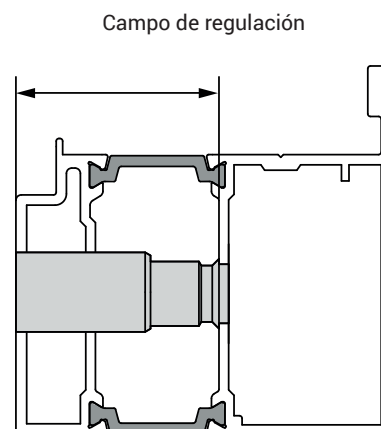
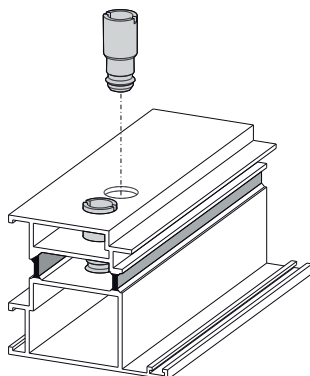
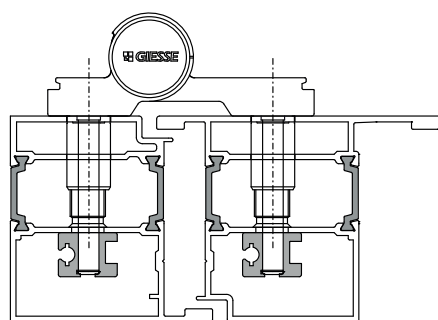


Características Técnicas

Para la aplicación de los distanciadores es necesario que los agujeros de la parte externa del perfil sean agrandados de $\varnothing 11$ mm a $\varnothing 15$ mm mediante la broca de taladrado art. 03238. La dotación de cada distanciador incluye n.º 2 tornillos con la longitud indicada en la tabla. La gama dispone de cuatro artículos que se diferencian entre sí por el campo de regulación (véase la tabla).

Materiales

Casquillo para distanciador, tornillo telescópico y tornillo con cabeza especial M8 de acero galvanizado



| Código | Descripción | Campo regulación | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Tornillos de la dotación | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0323901 | DISTANCIADOR TELESCÓPICO 13-18,5 mm | 13÷18,5 mm | 50 | 13 | 14 | M8x50 | X | | | | 20 |
| 0324001 | DISTANCIADOR TELESCÓPICO 18,5-29 mm | 18,5÷29 mm | 60 | 18,5 | 29 | M8x60 | X | | | | 20 |
| 0324101 | DISTANCIADOR TELESCÓPICO 29-40 mm | 29÷40 mm | 70 | 29 | 40 | M8x70 | X | | | | 20 |
| 0324201 | DISTANCIADOR TELESCÓPICO 29-50 mm | 29÷50 mm | 80 | 29 | 50 | M8x80 | X | | | | 20 |



SISTEMAS DE SEGURANÇA DOMINA HP

Funciones

Sistema de seguridad para bisagras de aplicación frontal DOMINA HP y DOMINA HP COVER.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El sistema de seguridad SKG permite realizar puertas de apertura hacia el exterior con certificación SKG de dos o tres estrellas según el número de bisagras utilizadas.

El kit antiforzamiento, compatible con los cerraderos y los tornillos directos M12 para fijar la bisagra al perfil, se ofrece en versiones para bisagras de dos o tres alas.

Kit antiforzamiento para bisagra de 2 alas, formado por:

- 1 cartucho de regulación lateral con perno de acero altamente resistente al corte y a la corrosión, para montar en lugar del cartucho suministrado con la bisagra
- 2 soportes con bolas de acero inoxidable que se introducen en el alojamiento de los tornillos de fijación de la bisagra al perfil

Kit antiforzamiento para bisagra de 3 alas, formado por:

- 2 semipernos de acero con alta resistencia al corte y a la corrosión, para montar en lugar de los semipernos del cartucho de regulación lateral suministrado con la bisagra
- 3 soportes con bolas de acero inoxidable que se introducen en el alojamiento de los tornillos de fijación de la bisagra en aplicaciones con apertura al exterior

El kit antiforzamiento se combina con tapones certificados por SKG, clase 2 (dos estrellas) o clase 3 (tres estrellas), que reemplazan a los tapones estándares suministrados con la bisagra, según la configuración escogida.

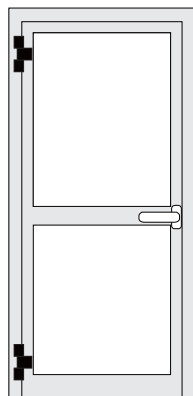
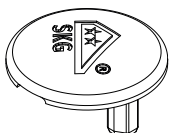
En puertas de dos bisagras (2 o 3 alas) con bolas antiforzamiento se utiliza el tapón SKG de 2 estrellas, y en puertas de tres bisagras (2 o 3 alas) con bolas antiforzamiento se emplea el tapón SKG de 3 estrellas.

Materiales

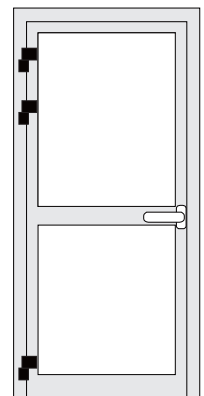
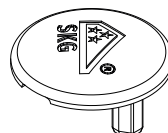
- Bolas antiforzamiento en acero inoxidable
- Soporte de las bolas en poliamida
- Pernos de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión y al corte
- Tapones SKG de poliamida



Artículo 05241

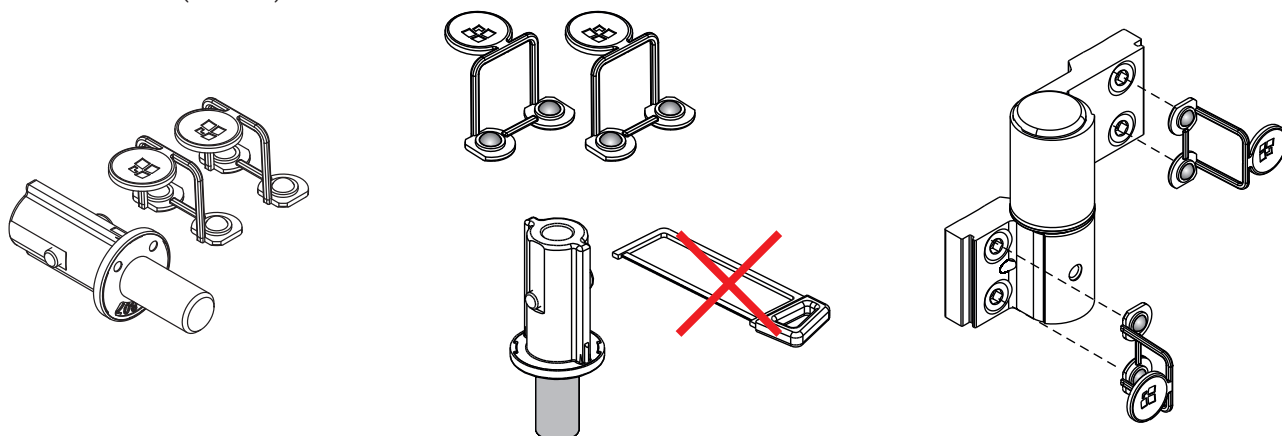


Artículo 05242

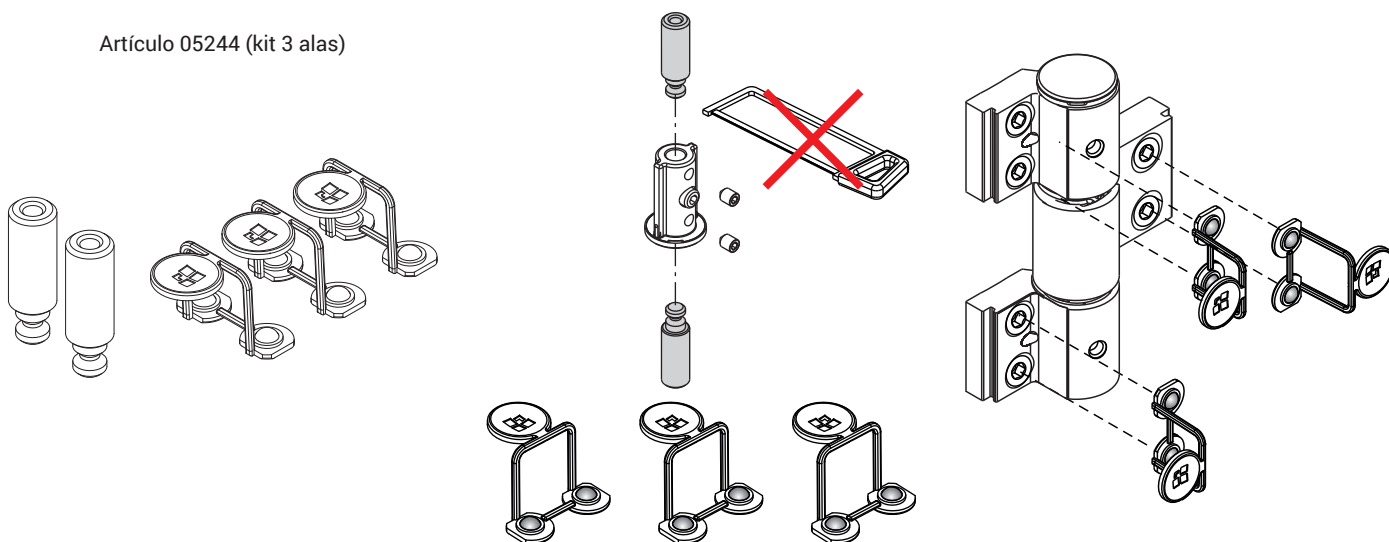


BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL

Artículo 05243 (kit 2 alas)

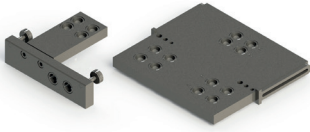


Artículo 05244 (kit 3 alas)



| Código | Descripción | Compatible con kit cerraderos | Compatible con tornillos M12 de fijación directa | Compatible con espacia-dores | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05241 | TAPONES SKG 2 ESTRELLAS | - | - | - | X | | | | 40 |
| 05242 | TAPONES SKG 3 ESTRELLAS | - | - | - | X | | | | 40 |
| 05243 | KIT ANTIFORZAMIENTO SKG 2 ALAS | 0520001-0520101-0520201-0520301 | 05300-05301-05302-05303 | 0323901-0324001-0324101-0324201 | X | | | | 10 |
| 05244 | KIT ANTIFORZAMIENTO SKG 3 ALAS | 0520001-0520101-0520201-0520301 | 05300-05301-05302-05303 | 0323901-0324001-0324101-0324201 | X | | | | 10 |

PLANTILLAS DE MECANIZADO BISAGRAS



Funciones

Plantillas de mecanizado perfil para el montaje de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC versión 2 y 3 piezas en las distintas distancias entre ejes.

Ficha técnica on-line



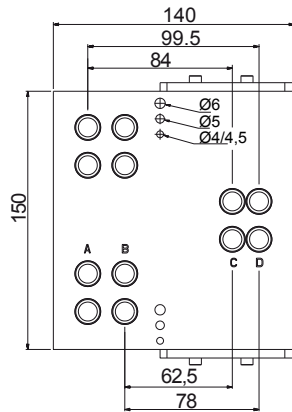
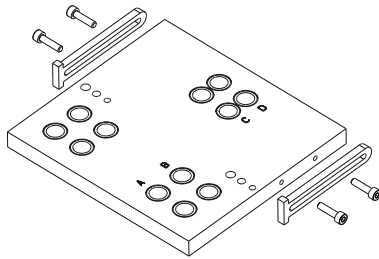
Características Técnicas

Las plantillas presentan pasadores guía con distintos diámetros para facilitar el posicionamiento en perfiles enrasados y posicionadores regulables para aplicarlos en perfiles no coplanares.

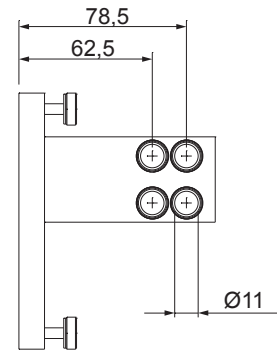
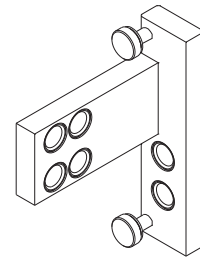
Materiales

Cuerpo plantilla de aluminio
Casquillos guía punta de acero carbonitrurado (premontados)
Pasadores, posicionadores y tornillos de fijación de acero galvanizado

Plantilla de mecanizado cód. 03237

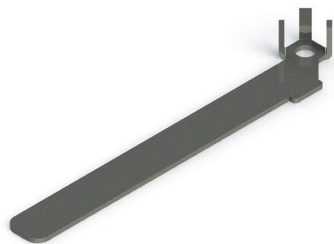


Plantilla de mecanizado cód. 05050



| Código | Descripción | Distancias entre ejes [mm] | Dotaciones | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|----------------------------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03237 | PLANTILLA DE MECANIZADO BISAGRAS DOMINA | 62,5 78 84 99,5 | posicionadores regulables n.º 2 pasadores dobles diámetro $\varnothing 4\text{-}\varnothing 4,5$ n.º 2 pasadores $\varnothing 6$ | X | | | | 1 |
| 05052 | PLANTILLA DE MECANIZADO BISAGRAS DOMINA | 70,5 92 | posicionadores regulables n.º 2 pasadores dobles diámetro $\varnothing 4\text{-}\varnothing 4,5$ n.º 2 pasadores $\varnothing 6$ | X | | | | 1 |

UTILLAJES DE MONTAJE DOMINA



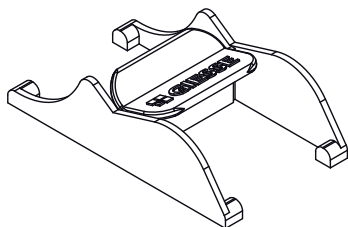
Funciones

Herramientas para la instalación y regulación de bisagras para puerta, tipo pernio y de aplicación frontal.

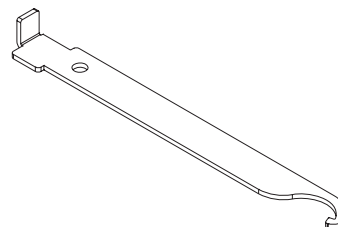
Ficha técnica on-line



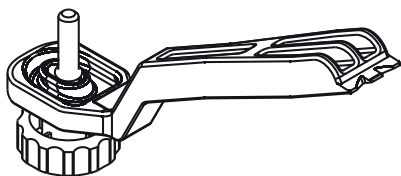
05051



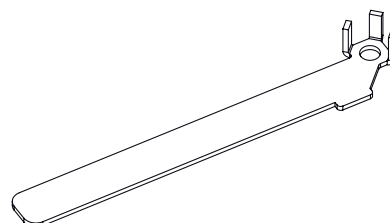
03900



05054



05053



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03900 | LLAVE DE REGULACIÓN BISAGRA PARA PUERTAS | | X | | | | 5 |
| 05053 | LLAVE DE REGULACIÓN DOMINA HP | | X | | | | 10 |
| 05054 | EXTRACTOR PERNOS - DOMINA HP 3 ALAS | | X | | | | 1 |

BISAGRAS CHIC DOOR 160

Ficha técnica on-line



Funciones

Bisagra para puertas, ambidiestra, que se instala dentro del perfil y queda totalmente oculta con la puerta cerrada. Regulable en las tres direcciones: lateral, altura y compresión.

Características Técnicas

Bisagra de instalación oculta, idónea para puertas de aluminio incluso de grandes dimensiones, que cumplen la mayoría de los requisitos para aplicaciones residenciales, comerciales y públicas.

Un innovador sistema (patentado) facilita la instalación de la bisagra y el acoplamiento hoja-marco incluso en el caso de puertas montadas sobre la medida nominal.

El rápido mecanizado del perfil y los prácticos dispositivos de fijación de la bisagra agilizan la realización de las puertas.

CHIC Door se regula en las tres direcciones:

- Regulación lateral (+/- 3 mm), girando con una llave Allen los dispositivos de ajuste de la bisagra.
- Regulación en altura (- 2 /+ 3 mm), girando con una llave Allen el tornillo de regulación.
- Regulación de la compresión (+/- 1 mm), girando los tornillos del cuerpo de bisagra montado en la hoja.

Bisagra probada según EN 1935.

Obligatorio: limitador de apertura.

Materiales

Cuerpos de bisagra y montante de aluminio extruido

Perno principal de aluminio torneado anodizado blanco

Bases y anclajes en zamak galvanizado blanco y sellado

Cojinete axial, placa de regulación y pernos secundarios de acero inoxidable

Placas de fijación de aluminio extruido

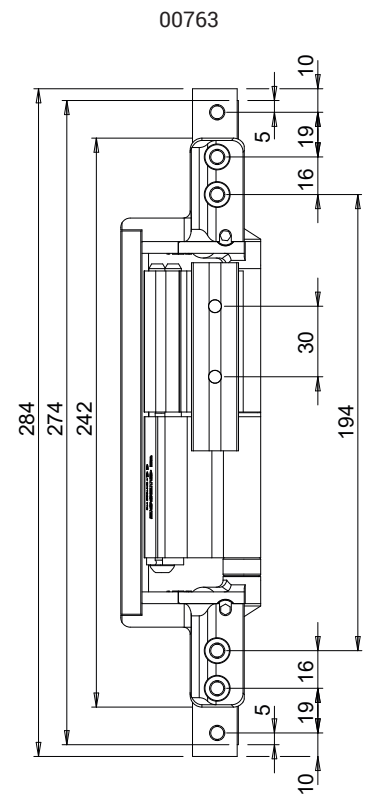
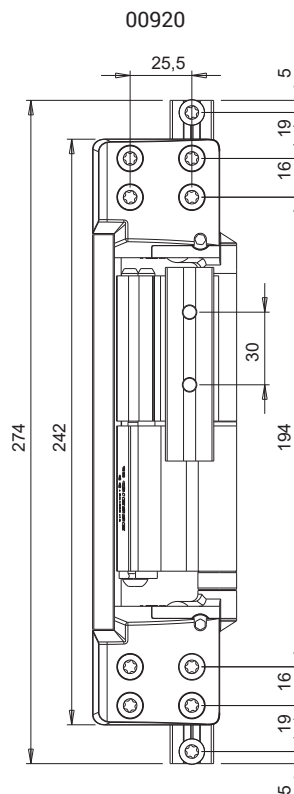
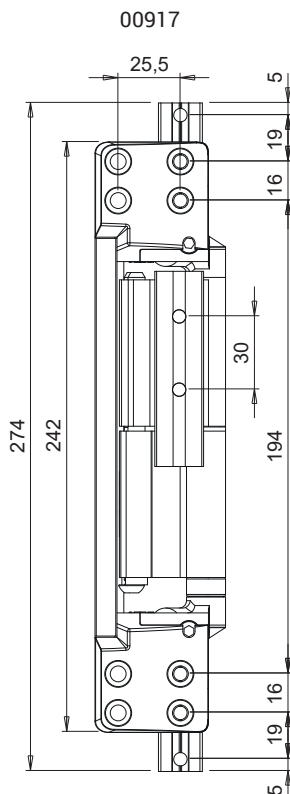
Tornillos y muelle de acero inoxidable

Casquillo de Hostaform

Plantilla de POM

Capacidades

160 kg con 2 bisagras



BISAGRAS OCULTAS PARA PUERTAS

COEFICIENTE DE REDUCCIÓN PESO HOJA (CRP) SEGÚN LAS DIMENSIONES

| H \ L | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,95 |
| 3800 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,90 |
| 3700 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,95 | 0,87 |
| 3600 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,90 | 0,83 |
| 3500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,94 | 0,86 | 0,80 |
| 3400 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,90 | 0,83 | 0,77 |
| 3300 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,94 | 0,85 | 0,79 | 0,75 | |
| 3200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,89 | 0,82 | 0,76 | 0,71 | | |
| 3100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,94 | 0,85 | 0,78 | 0,73 | 0,69 | | |
| 3000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,88 | 0,81 | 0,75 | 0,70 | 0,67 | | |
| 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,84 | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,65 | | |
| 2800 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,88 | 0,80 | 0,74 | 0,69 | 0,65 | 0,63 | | | |
| 2700 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,83 | 0,76 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,61 | | | |
| 2600 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,88 | 0,79 | 0,72 | 0,68 | 0,64 | 0,61 | 0,59 | | | | |
| 2500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,83 | 0,75 | 0,69 | 0,65 | 0,62 | 0,60 | X | | | | |
| 2400 | 1 | 1 | 1 | 0,87 | 0,78 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,60 | X | X | X | | | | |
| 2300 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,93 | 0,81 | 0,74 | 0,68 | 0,64 | 0,61 | X | X | X | | | |
| 2200 | 1 | 1 | 1 | 0,85 | 0,76 | 0,70 | 0,65 | 0,61 | X | X | X | X | | | | |
| 2100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,91 | 0,80 | 0,72 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | X | X | X | | | |
| 2000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,85 | 0,75 | 0,68 | 0,64 | 0,60 | X | X | X | X | | | |
| 1900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Para obtener el peso máximo efectivo (P) de la hoja, multiplicar el valor Pmax elegido en la Tabla de capacidades máximas por el coeficiente de reducción peso (CRP) correspondiente a las dimensiones del cerramiento (LxH).

Ejemplo:
 L x H = 1200 x 2800 mm
 2 bisagras
 espesor perfil 1,8 mm
 Pmax = 160 kg
 CRP = 1
 P = 160 x 1 = 160 kg

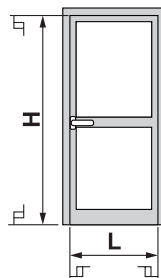
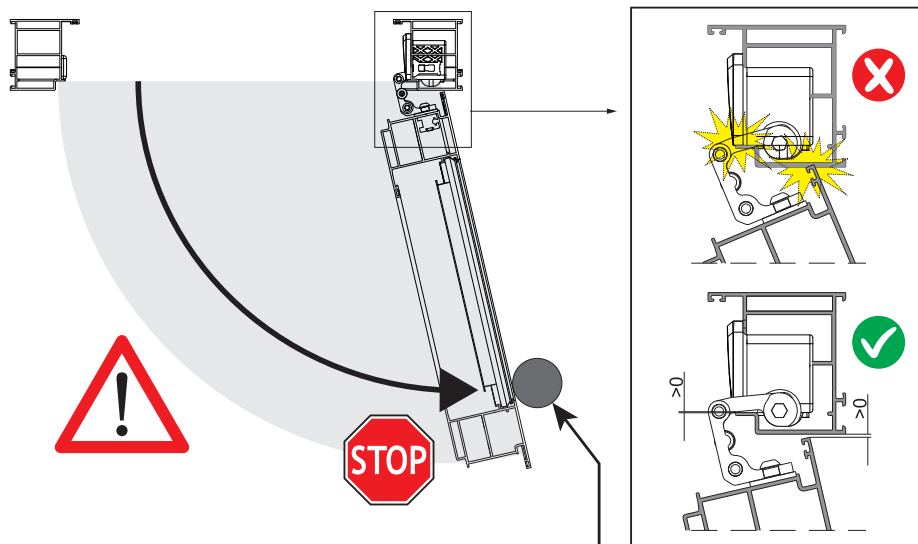


TABLA DE CAPACIDADES MÁXIMAS

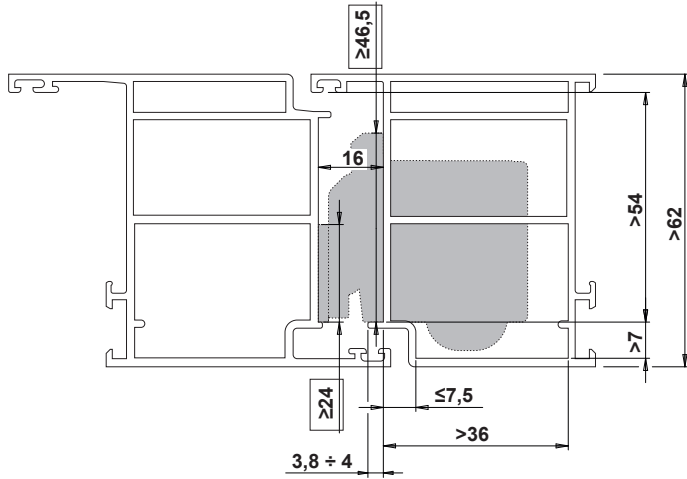
| | Pmax | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | |
| K ≥ 1,8 | 160 kg | 160 kg | 160 kg | 107 kg |
| K = 1,6 ÷ 1,8 | 160 kg (*2) | 160 kg (*2) | 160 kg (*2) | 107 kg (*2) |

(*1) : Abertura con freno
 (*2) : Obligatorio: Kit de refuerzo art. 00755000

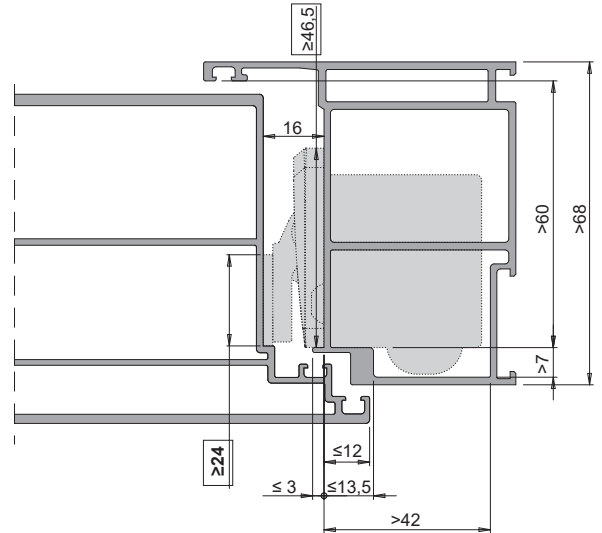


Obligatorio: limitador de apertura.

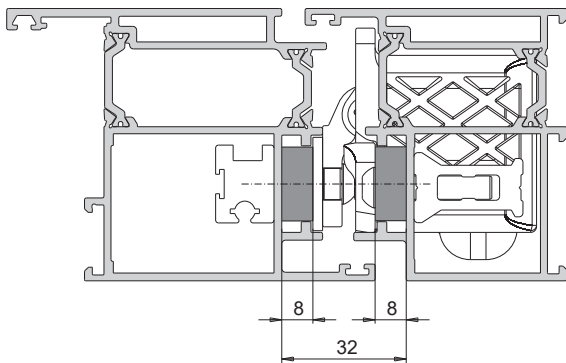
00917



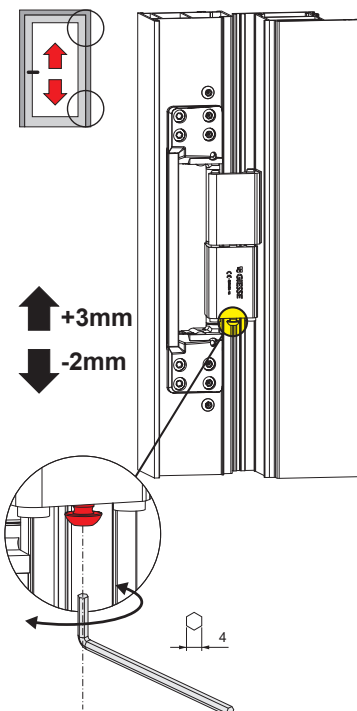
00920



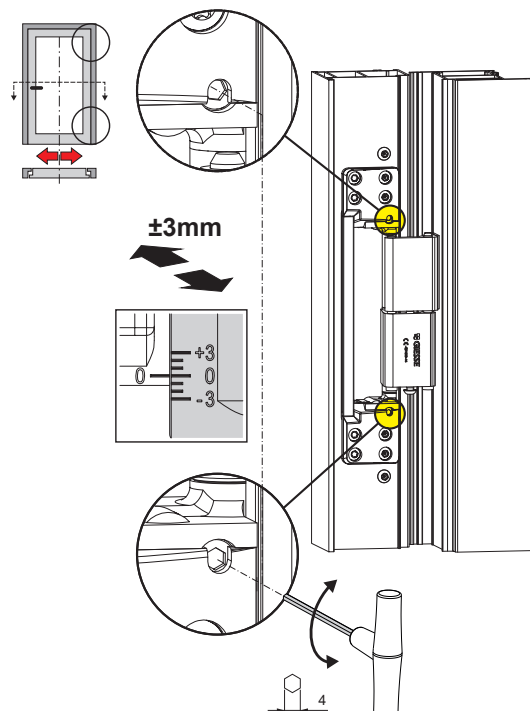
00763



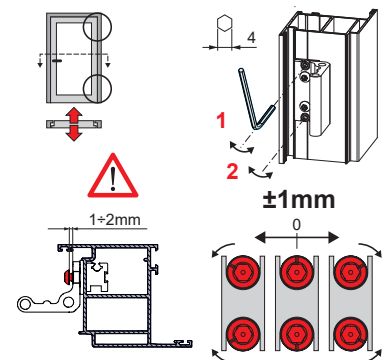
Regulación en altura



Regulación lateral

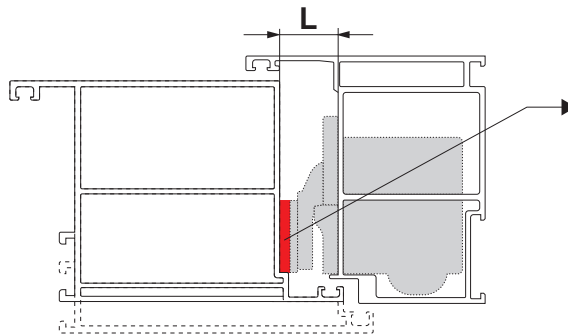
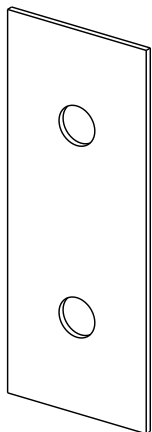





Regulación en compresión



BISAGRAS OCULTAS PARA PUERTAS

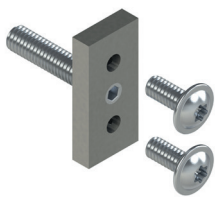
00757



| L | | |
|---|---|---|
| 17mm | 18mm | 19mm |
|  |  |  |
| (1mm) | (2mm) | (3mm) |

| Código | Descripción | Versión | Capacidad 2 bisagras [kg] | Regulación en altura | Regulación lateral | Regulación compresión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00917 | BISAGRA CHIC DOOR COPLANAR 160 | DERECHA (reversible) | 160 | +3 / -2 mm | ±3 mm | ±1 mm | | X | | | 1 |
| 00920 | BISAGRA CHIC DOOR SUPERPOSICIÓN 160 | DERECHA (reversible) | 160 | +3 / -2 mm | ±3 mm | ±1 mm | | X | | | 1 |
| 00763 | BISAGRA CHIC DOOR COPLANAR CTZ | DERECHA (reversible) | 160 | +3 / -2 mm | +2 / -3 mm | ±1 mm | | X | | | 1 |
| 00757 | ESPESOR 1 mm BISAGRA CHIC DOOR | - | - | - | - | - | X | | | | 50 |

KIT DE REFUERZO PARA CHIC DOOR



Funciones

Kit de refuerzo para fijar la bisagra CHIC Door 160 cuando se utiliza en perfiles de espesor inferior a 1,8 mm.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Kit de refuerzo combinable con CHIC Door 160 para obtener una fijación más estable de la bisagra cuando el espesor del perfil es inferior a 1,8 mm.

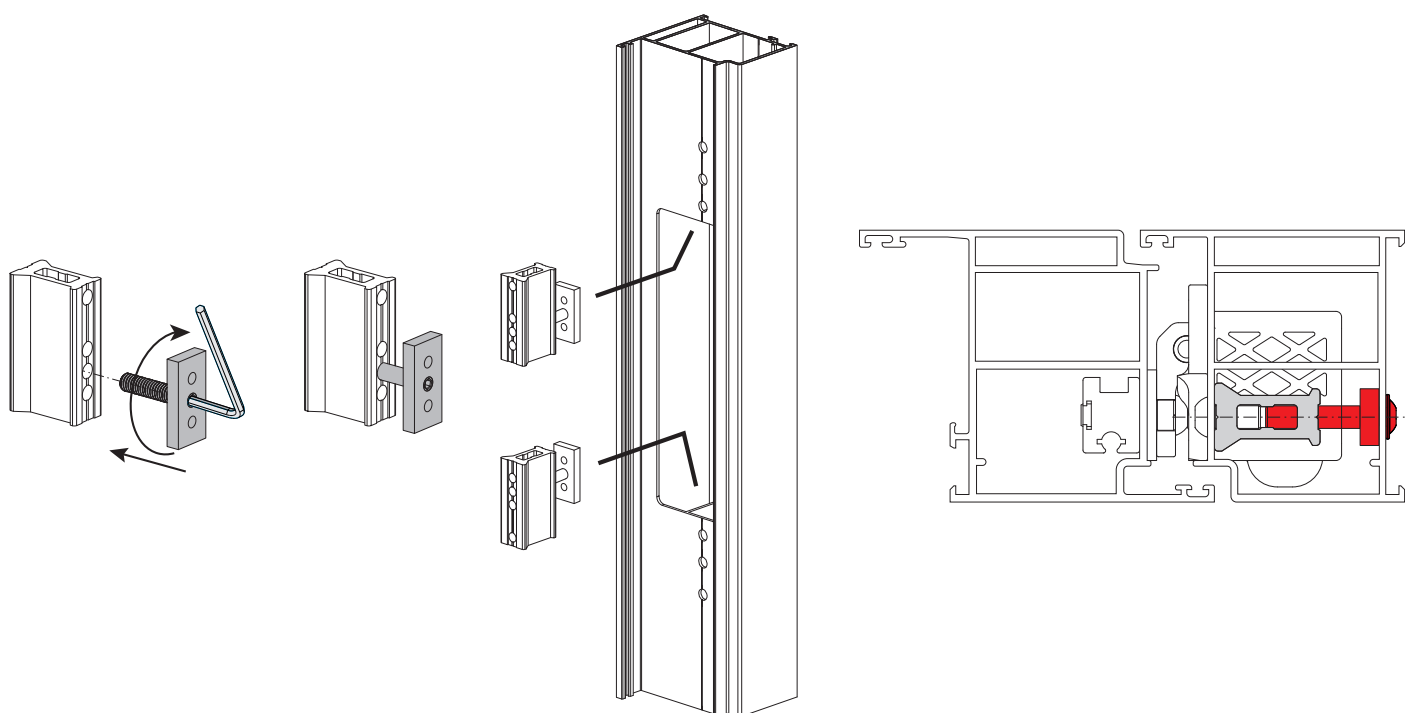
El uso del kit en perfiles con espesor de 1,6 a 1,8 mm permite mantener invariada la capacidad de la bisagra.

Para los detalles de aplicación, consultar las instrucciones de montaje suministradas con la bisagra CHIC Door 160.

Materiales

Placa de aluminio extruido

Tornillos y espárrago de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00755 | KIT DE REFUERZO PARA CHIC DOOR | | X | | | | 5 |

KIT PARA INSTALACIÓN DE CHIC DOOR



Funciones

Plantilla de posicionamiento para alinear los cuerpos de bisagras en el marco durante el montaje de la hoja.

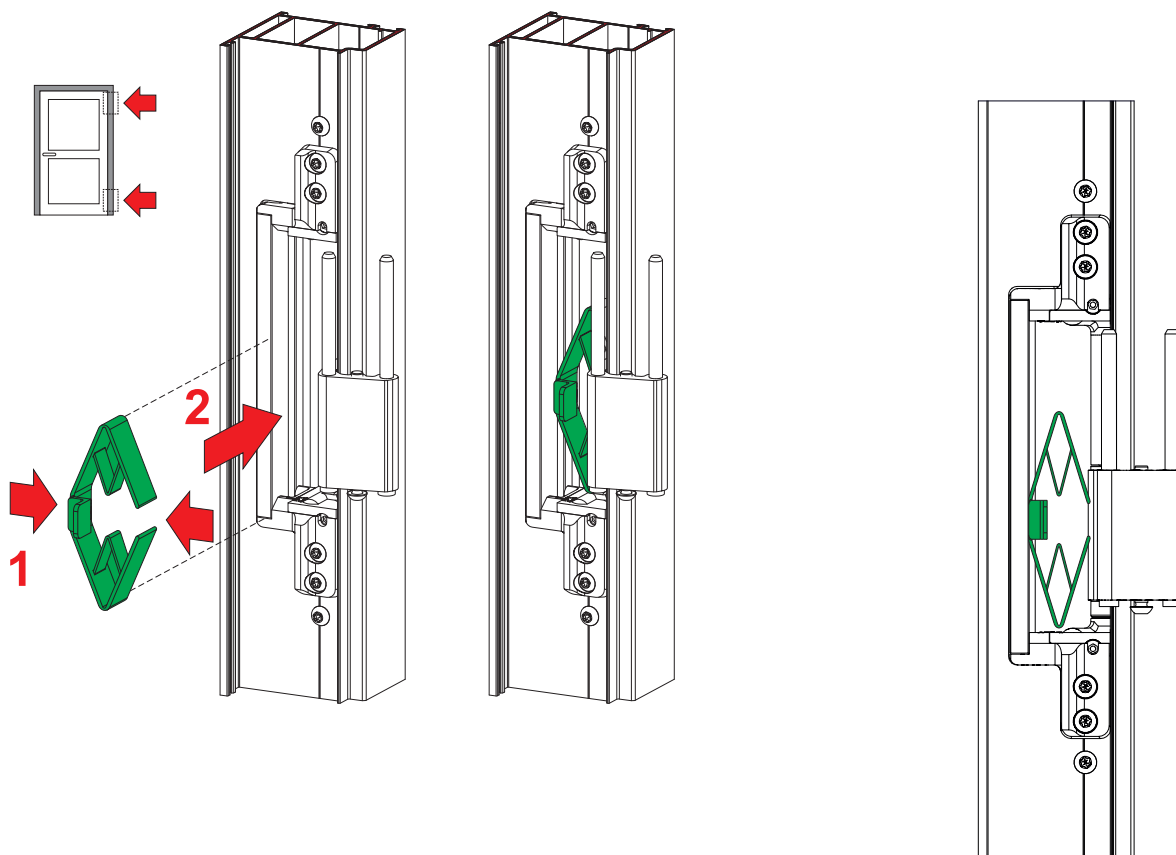
Facilita la unión de la hoja al marco, manteniendo los pernos de los distintos cuerpos de bisagras perfectamente alineados entre sí.

Ficha técnica on-line



Materiales

POM



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 00756 | KIT PARA INSTALACIÓN DE CHIC DOOR | | X | | | | 20 |

BISAGRAS CHIC DOOR EG



Funciones

Bisagra para puertas ambidiestra oculta, para aplicar al interior de los perfiles, totalmente invisible con la puerta cerrada.

Gracias al innovador diseño (patentado) el producto puede ser regulado en dos direcciones (lateralmente y a lo alto) por un único operador.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

CHIC DOOR EG es una bisagra oculta adecuada para puertas de aluminio, incluso de grandes dimensiones y alto peso.

Su diseño innovador (patentado) permite aplicarla muy rápidamente al interior de los perfiles.

Para aplicar la bisagra, es suficiente realizar un mecanizado sobre el marco e introducir la bisagra en el canal de la hoja.

La fijación del producto al marco se realiza con placas que se insertan previamente en el canal del marco.

CHIC DOOR EG se puede regular en dos direcciones:

- Regulación lateral (± 2 mm), con llave hexagonal sobre el ajuste de la bisagra.
- Regulación de la altura (- 2 / + 4 mm), con llave hexagonal sobre el tornillo de regulación.

El ángulo de rotación de la bisagra es de aproximadamente 105° (en razón de la geometría de los perfiles).

En caso de hojas con apertura a más de 90° se recomienda utilizar un compás limitador Friz (art. 02030K).

Las operaciones de regulación de la hoja pueden ser efectuadas por un único operador directamente en la obra.

CHIC DOOR EG es un producto con marca CE conforme a la norma EN1935 (200.000 ciclos) – Clase 12.

Materiales

Cuerpo de la bisagra realizado en zamak moldeado por inyección

Cuello de la bisagra, placas de fijación del marco y elemento de regulación de la altura realizados en aluminio extrudido

Perno interno de la bisagra realizado en acero inoxidable

Tornillos y prisioneros de acero inoxidable

Casquillos de poliamida

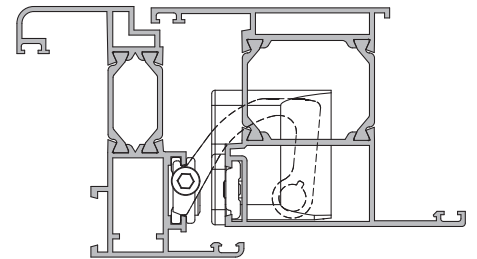
Capacidades

120 Kg con 2 bisagras

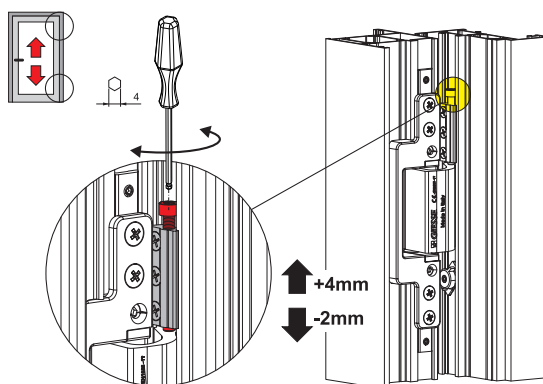
135 kg con 3 bisagras

150 kg con 4 bisagras

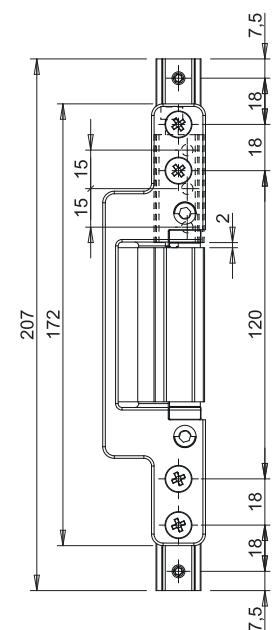
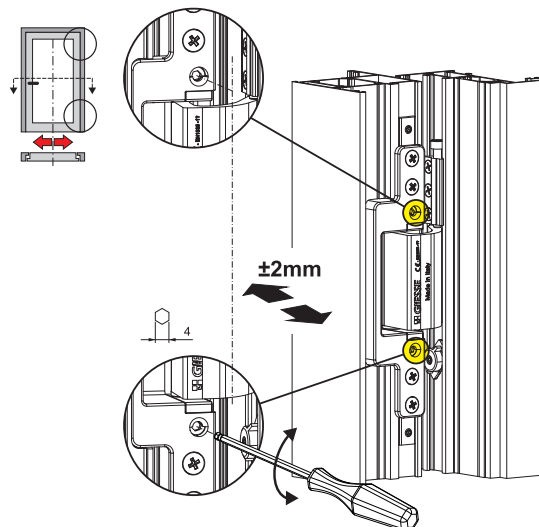
Para las capacidades con dispositivo de cierre de la puerta, ver la hoja de instrucciones correspondiente.



Regulación en altura



Regulación lateral



| Código | Descripción | NUDO | Versión | Apertura | Compás Friz | Regulación en altura | Regulación lateral | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------|------|-------------|----------|-------------|----------------------|--------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00725 | CHIC DOOR EG | C001 | ambidiestra | externa | 02030K | +4 / -2 mm | ± 2 mm | | X | | | 2 |



BISAGRAS CHIC DOOR RG

Funciones

Bisagra para puertas ambidiestra oculta, para aplicar al interior de los perfiles, totalmente invisible con la puerta cerrada. Gracias al innovador diseño (patentado) el producto puede ser regulado en dos direcciones (lateralmente y a lo alto) por un único operador.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

CHIC DOOR RG es una bisagra oculta adecuada para puertas de aluminio, incluso de grandes dimensiones y alto peso.

Su diseño innovador (patentado) permite aplicarla muy rápidamente al interior de los perfiles.

Para aplicar la bisagra, es suficiente realizar un mecanizado sobre el marco e introducir la bisagra en el canal de la hoja.

La fijación del producto al marco se realiza con placas que se insertan previamente en el canal del marco.

CHIC DOOR RG se puede regular en dos direcciones:

- Regulación lateral (± 2 mm), con llave hexagonal sobre el ajuste de la bisagra.
- Regulación de la altura (- 2 / + 4 mm), con llave hexagonal sobre el tornillo de regulación.

El ángulo de rotación de la bisagra es de aproximadamente 105° (en razón de la geometría de los perfiles).

En caso de hojas con apertura a más de 90° se recomienda utilizar un compás limitador Friz (art. 02034K).

Las operaciones de regulación de la hoja pueden ser efectuadas por un único operador directamente en la obra.

CHIC DOOR RG es un producto con marca CE conforme a la norma EN1935 (200.000 ciclos) – Clase 12.

Materiales

Cuerpo de la bisagra realizado en zamak moldeado por inyección

Cuello de la bisagra, placas de fijación del marco y elemento de regulación de la altura realizados en aluminio extrudido

Perno interno de la bisagra realizado en acero inoxidable

Tornillos y prisioneros de acero inoxidable

Casquillos de poliamida

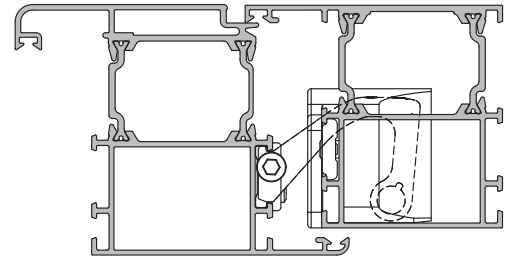
Capacidades

120 Kg con 2 bisagras

135 kg con 3 bisagras

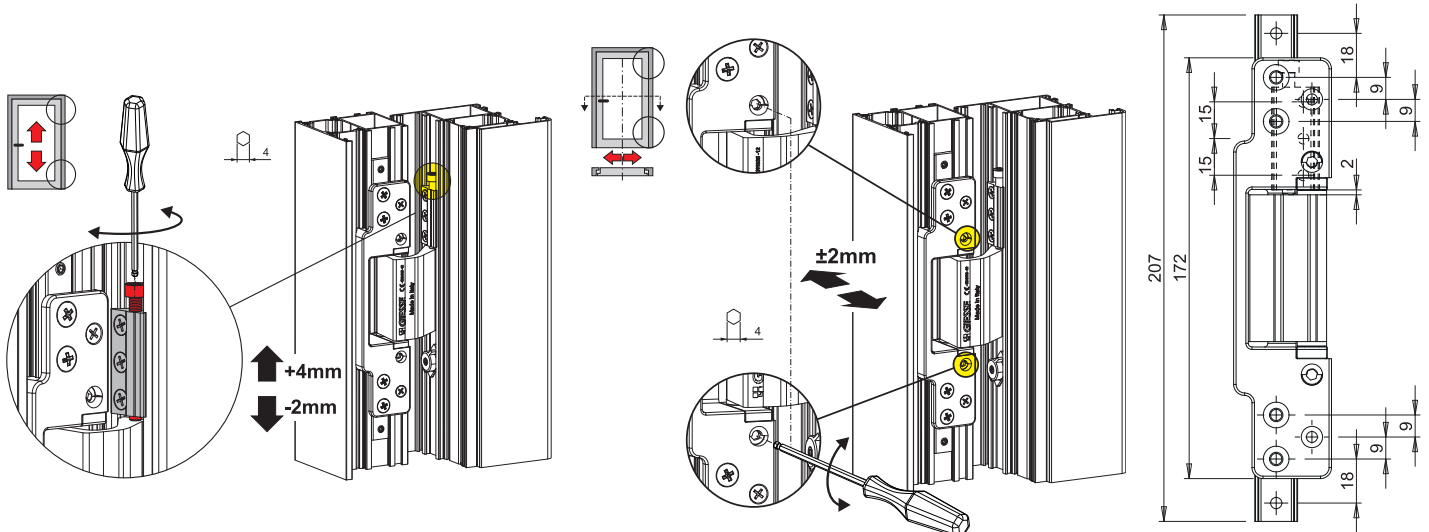
150 kg con 4 bisagras

Para las capacidades con dispositivo de cierre de la puerta, ver la hoja de instrucciones correspondiente.



Regulación en altura

Regulación lateral



| Código | Descripción | NUDO | Versión | Apertura | Compás Friz | Regulación en altura | Regulación lateral | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenz/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------|------|-------------|----------|-------------|----------------------|--------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00726 | CHIC DOOR RG | C007 | ambidiestra | externa | 02034K | +4 / -2 mm | ± 2 mm | | X | | | 2 |

FRICCIONES TECH

**Funciones**

Articulación con fricción para pivotantes horizontales y verticales y rotación a 180° de la hoja y juego de placas específicas para perfiles.

Ficha técnica on-line

**Características Técnicas**

Hoja con posiciones de bloqueo hasta a 30° en apertura con opción de determinar la fuerza al accionar un tornillo específico situado en ambas fricciones. La hoja se abre hasta 30° para permitir las operaciones de limpieza, actuar en el pulsador de desbloqueo, situado en una de las dos fricciones.

El desbloqueo permite la apertura hasta 180° y bloquea automáticamente la hoja en esta posición para evitar cierres no deseados.

Accionar de nuevo el pulsador de desbloqueo para cerrar la hoja.

Cada pareja de pivotes Tech requiere placas de fijación específicas para perfil que se han de pedir por separado.

Cada set placa está compuesto por 2 placas de hoja y 2 placas de marco.

La placa de la hoja se ha perfilado para permitir el paso de los herrajes de cierre perimetral.

Materiales

Cuerpo Macho y Hembra de zamak moldeado por inyección, pintura en los colores RAL

Mecanismos internos de zamak moldeado por inyección

Pulsador de desbloqueo de poliamida negra

Placas de aluminio extruído

Tornillos de acero inoxidable

Capacidades

El empleo de la fricción Tech junto a placas originales Giesse permite realizar pivotantes con las siguientes dimensiones y pesos:

Pivotante Horizontal

Peso máximo de la hoja (aluminio + cristal): 120 Kg

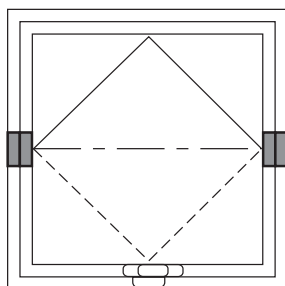
Dimensiones máximas de la hoja: altura 2200 mm - anchura 1600 mm

Pivotante Vertical

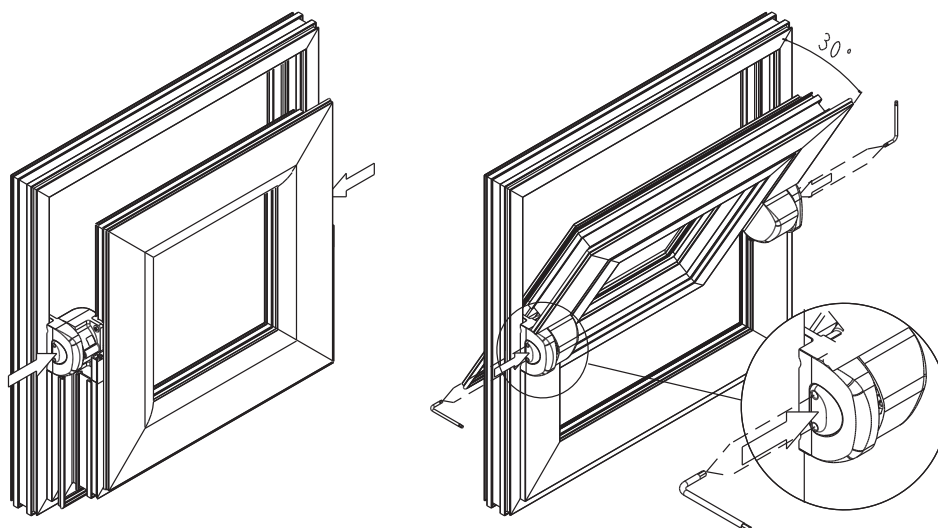
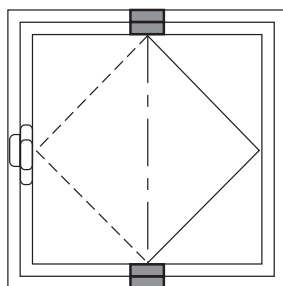
Peso máximo de la hoja (aluminio + cristal): 100 Kg

Dimensiones máximas de la hoja: altura 2200 mm - anchura 1600 mm

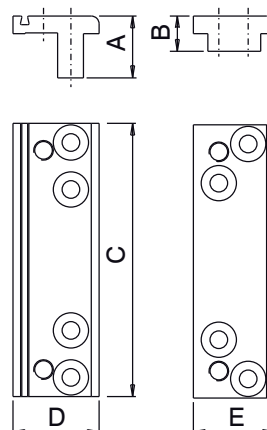
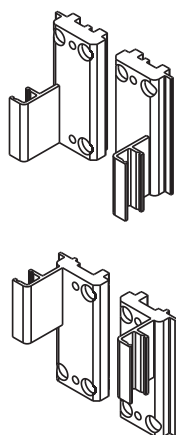
Pivotante horizontal



Pivotante vertical

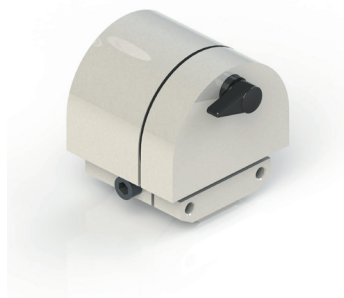


Placas de fijación (específicas para serie)



| Código | Descripción | NUDO | Con bloqueo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenido/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------------|---|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|
| 01420 | JUEGO DE PLACAS PARA FPIVO-TANTE TECH | P001 | - | 15,8 | 9 | 69,8 | 22 | 20,7 | X | | | | 4 |
| 01421 | JUEGO DE PLACAS PARA FPIVO-TANTE TECH | P002 | - | 10 | 15,8 | 69,8 | 20,7 | 20,9 | X | | | | 4 |
| 01424 | JUEGO DE PLACAS PARA FPIVO-TANTE TECH | P005 | - | 11,3 | 17,5 | 69,8 | 21 | 22,5 | X | | | | 4 |
| 01427 | JUEGO DE PLACAS PARA FPIVO-TANTE TECH | P007 | - | 13 | 19 | 69,8 | 20,5 | 24 | X | | | | 4 |
| 01428 | JUEGO DE PLACAS PARA FPIVO-TANTE TECH | P008 | - | 10,75 | 17,5 | 69,8 | 21,5 | 22,5 | X | | | | 4 |
| 01429 | JUEGO DE PLACAS PARA FPIVO-TANTE TECH | P001-P009 | - | 11,3 | 17,5 | 69,8 | 21 | 22,5 | X | | | | 4 |
| 01439 | FRICCIÓN PIVOTANTE TECH SIN PLACAS | P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | NO | - | - | - | - | - | X | | X | | 4 |
| 01459 | FRICCIÓN PIVOTANTE TECH SIN PLACAS | P001-P002-P003-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Sí | - | - | - | - | - | X | | X | | 4 |
| 01464 | FRICCIÓN PIVOTANTE TECH SIN PLACAS | - | Sí | - | - | - | - | - | X | X | X | | 8 |

FRICCIONES FRIBLOK

**Funciones**

Articulación con fricción para pivotantes horizontales y verticales y rotación a 180°, realizada completamente con materiales macizos de aluminio extrudido con mecanizados mecánicos de absoluta precisión.

Ficha técnica on-line

**Características Técnicas**

Presenta una fiabilidad segura por la robustez de las estructuras que lo componen y por la presencia de un dispositivo que permite obtener una parada de la ventana a 30° y un bloqueo a 180°.

El tope a 30° se puede neutralizar al aplicar el inserto de poliamida en la ranura correspondiente.

Presenta un tornillo específico que permite la regulación desde fuera del grado de fricción: su duración y eficacia son especiales por la presencia entre las paredes metálicas de un anillo de relleno con un elevado porcentaje de fibras de vidrio.

En el pedido se puede suministrar sin el mecanismo de bloqueo.

Aplicaciones y Capacidades de los pivotes FRIBLOCK**Pivotante horizontal**

Peso hoja repartido entre las dos pivotes

La fijación con los tornillos de la dotación permite construir sistemas pivotantes con un peso total (cristal incluido) de 70/80 kg.

Pivotante vertical

Peso hoja sostenido totalmente por el pivote inferior

Se ha de insertar un taco de empuje de poliamida (cód. H5065010) internamente en el pivote.

Con fijación normal, el peso total del pivotante (cristal incluido) puede ser 50/60 kg.

Materiales

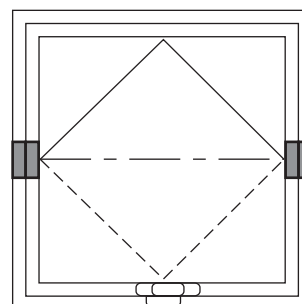
Cuerpo y placas de fijación de aluminio extrudido

Anillo de regulación mordaza de zamak

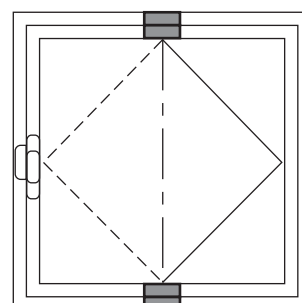
Anillo de relleno de poliamida

Tornillos y perno de articulación de acero con acabado Zinc Níquel.

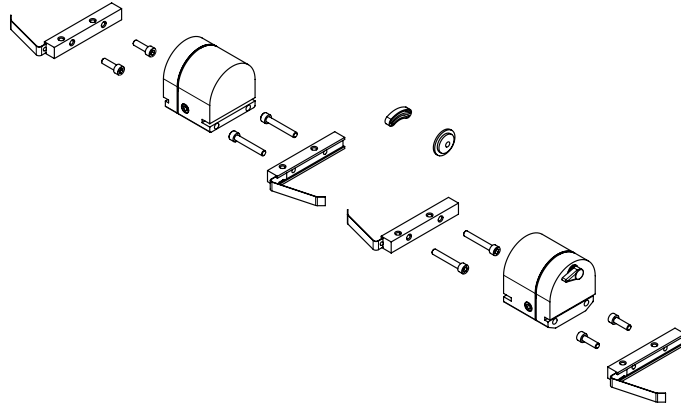
Pivotante horizontal



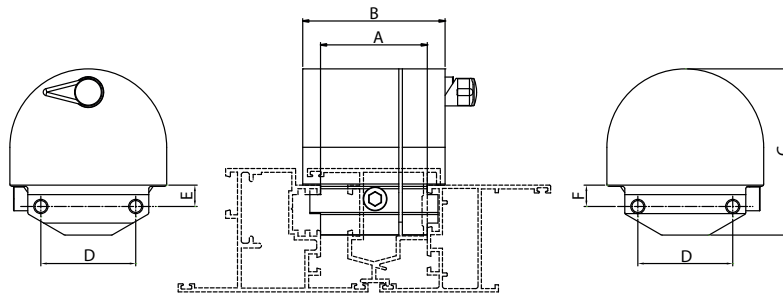
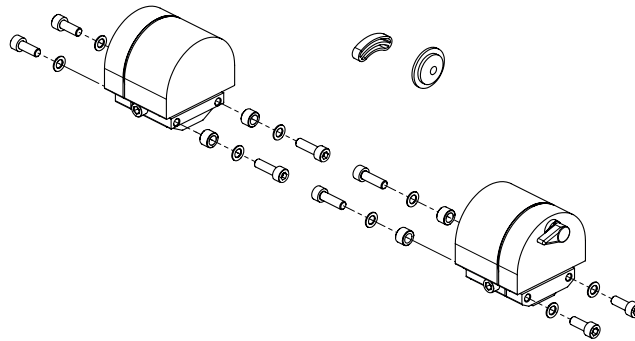
Pivotante vertical



Fricción con placas



Fricciones sin placas



| Código | Descripción | NUDO | Con placas | Con tornillos | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|------------------|------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 01441 | ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK | P001 | - | X | 45 | 60 | 70 | 40 | 9 | 9 | X | X | X | | 4 |
| 01443 | ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK | P002 | - | X | 47 | 60 | 70 | 40 | 10,5 | 10,5 | X | X | X | | 4 |
| 01449 | ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK | véase Where Used | - | X | 47 | 68 | 70 | 26 | 19,5 | 19,5 | X | X | X | | 4 |

 **GIESSE**

**MECANISMOS
Y CIERRES**





SUPRA 7 - ELEMENTOS DE MANIOBRA

Funciones

Innovador sistema de elementos de manioobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 se pueden combinar con los mecanismos Giesse de Hoja Practicable, Hoja Oscilo Batiente, Side Hung, Top Hung y correderos que tienen un rotor con orificio cuadrado de 7 mm.

Los exclusivos diseños Asia, Kora y Prima permiten coordinar los productos con todos los otros artículos Giesse de la misma línea destinados a otros tipos de cerramiento (puerta, tiradores para desplazar vertical y horizontalmente, etc.).

El mecanismo/accionamiento se debe fijar de forma sólida y autónoma al perfil de la hoja y recibe el movimiento del perno de 7 mm de la martelina Supra 7. El mecanizado del perfil de la hoja es rápido y sencillo gracias a las dos plantillas de taladrado Giesse (arts. 03546 y 03547).

La aplicación se realiza en dos etapas. Primero se fija la base, con el perno integrado de 7 mm, al perfil de la hoja mediante los 4 tornillos Torx. Luego, presionando con fuerza el mango contra la base, se enrosca a fondo el espárrago premontado en el mango.

Se incluyen 2 discos de posicionamiento para distintas formas del perfil de la hoja.

El perno cuadrado de 7 mm sobresale 45 mm de la superficie de apoyo de la martelina.

Es posible solicitar pernos de distinta longitud.

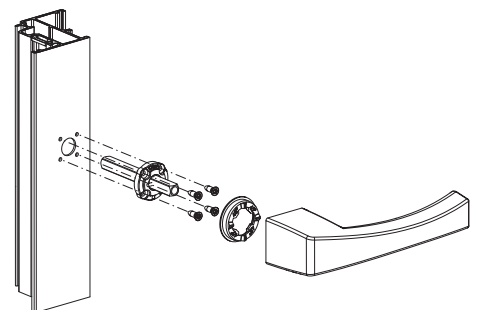
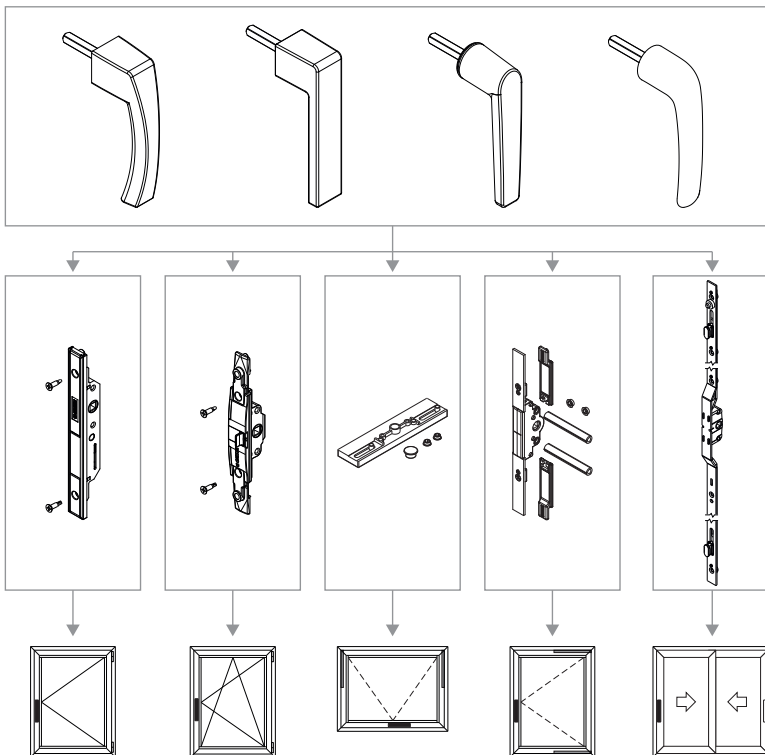
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección

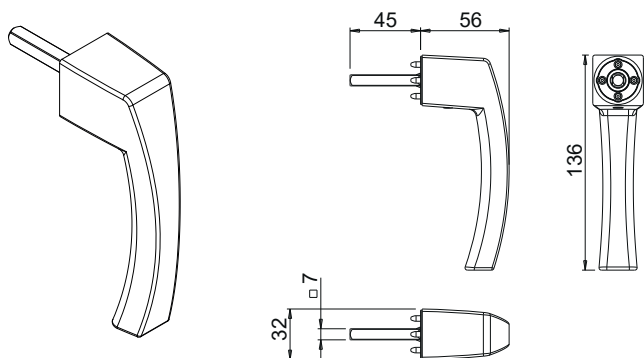
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca

Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

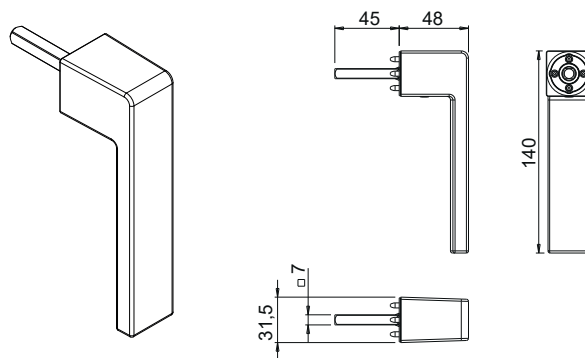
Sistema SUPRA 7



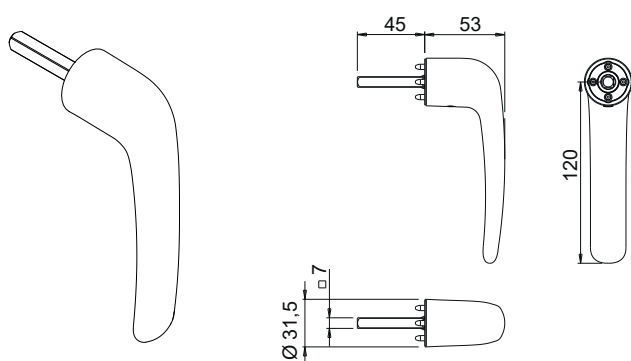
04153



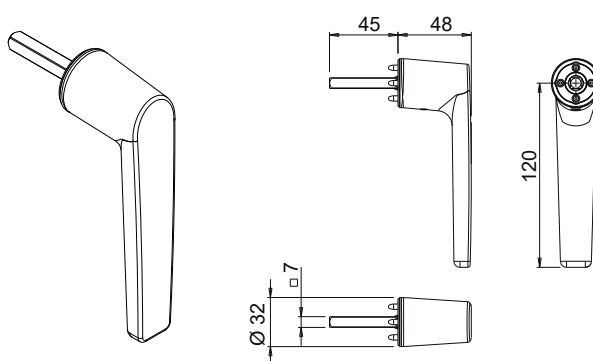
04154



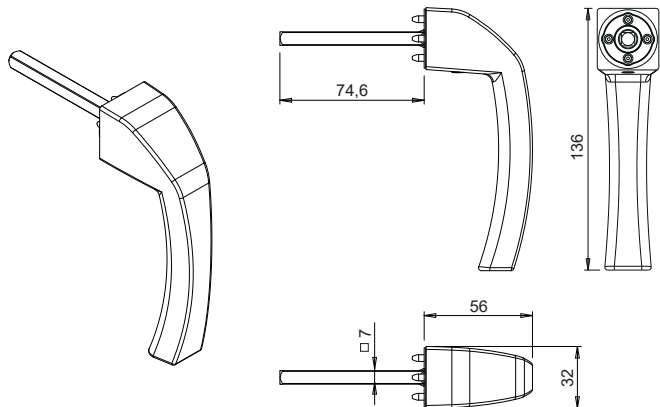
04155



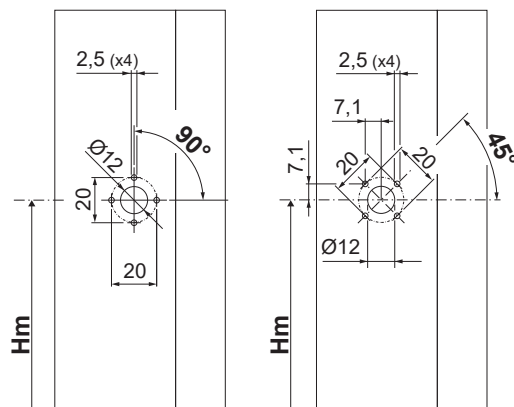
04156



04164



Fijación con mecanizado a 45° o 90°



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04153 | SUPRA 7 - MANILLA ASIA | | X | | X | X | 10 |
| 04154 | SUPRA 7 - MANILLA KORA | | X | | X | X | 10 |
| 04155 | SUPRA 7 - MANILLA PRIMA | | X | | X | X | 10 |
| 04156 | SUPRA 7 - MANILLA ARIA | | X | | X | X | 10 |
| 04164 | SUPRA 7 - ELEMENTO DE MANIO-BRA ASIA APEX | | X | | X | X | 10 |



SUPRA 7 - ELEMENTOS DE MANIOBRA CON MANGO DESALINEADO

Funciones

Innovador sistema de elementos de maniobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Versión en la que el cuadro y el elemento de maniobra se suministran por separado, por lo que para crear una SUPRA 7 se necesitan el ELEMENTO DE MANIOBRA y el KIT DE FIJACIÓN.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 se pueden combinar con los mecanismos Giesse de Hoja Practicable, Hoja Oscilo Batiente, Side Hung, Top Hung y correderos que tienen un rotor con orificio cuadrado de 7 mm.

El mecanismo/accionamiento se debe fijar de forma sólida y autónoma al perfil de la hoja y recibe el movimiento del perno de 7 mm de la martelina Supra 7. El mecanizado del perfil de la hoja es rápido y sencillo gracias a las dos plantillas de taladrado Giesse (arts. 03546 y 03547).

La aplicación se realiza en dos etapas. Primero se fija la base, con el perno integrado de 7 mm, al perfil de la hoja mediante los 4 tornillos Torx. Luego, presionando con fuerza el mango contra la base, se enrosca a fondo el espárrago premontado en el mango.

Se incluyen 2 discos de posicionamiento para distintas formas del perfil de la hoja.

El perno cuadrado de 7 mm sobresale 45 mm de la superficie de apoyo de la martelina.

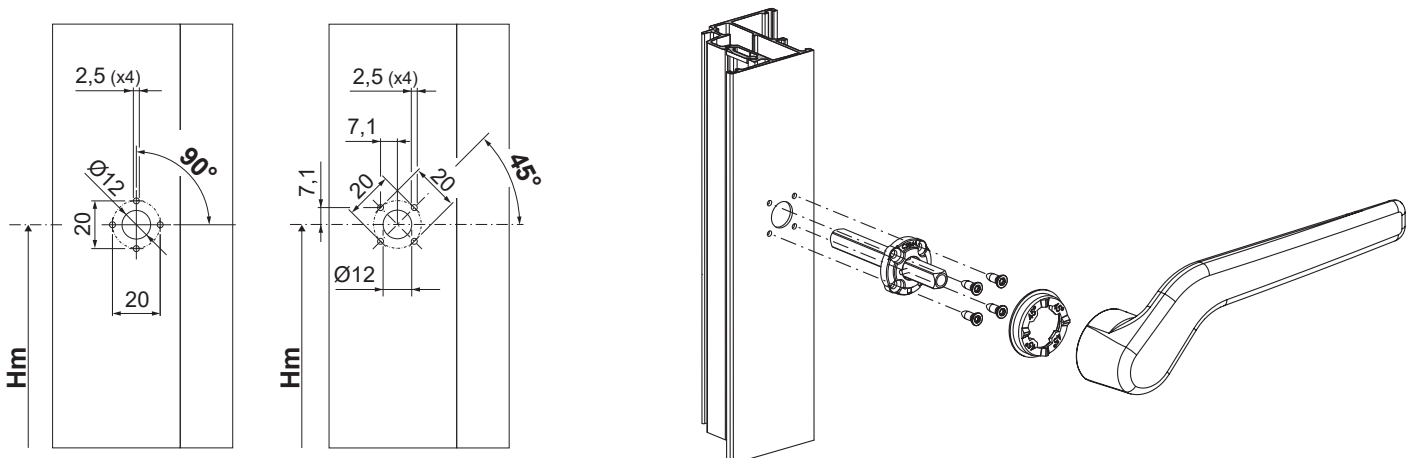
Es posible solicitar pernos de distinta longitud.

Materiales

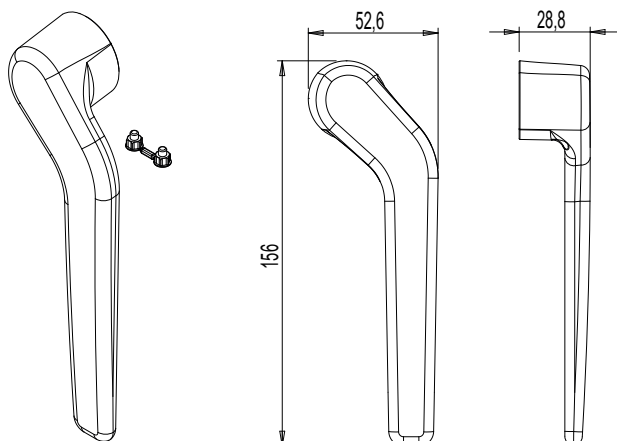
Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS,
acero galvanizado y poliamida blanca

Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

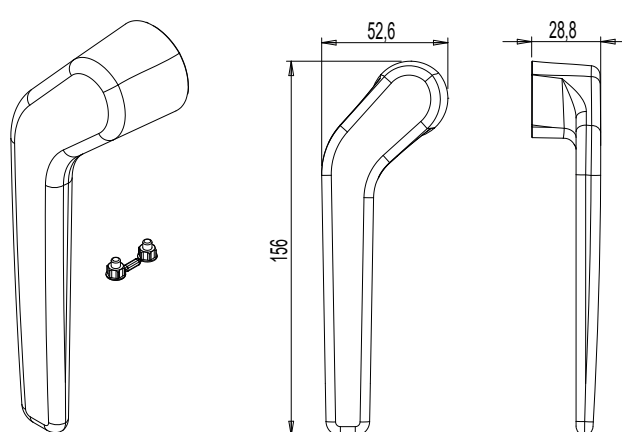
Fijación con mecanizado a 45° o 90°



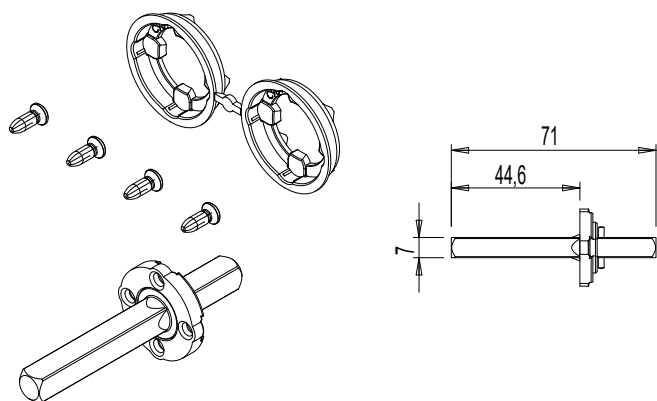
052621



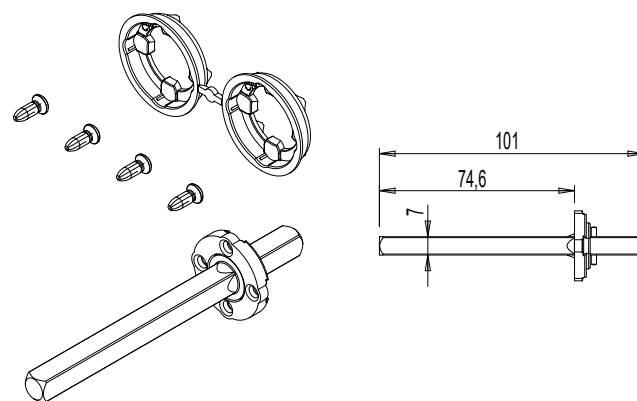
052622



05560



05261



| Código | Descripción | Notas | Longitud del cuadro (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|-------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 052621 | SUPRA 7- ELEMENTO DE MANIOBRA DESCENTRADO | DCH. | | X | | X | | 10 |
| 052622 | SUPRA 7- ELEMENTO DE MANIOBRA DESCENTRADO | IZD | | X | | X | | 10 |
| 05560 | SUPRA 7 - KIT DE FIJACIÓN | | 71 | X | | | | 10 |
| 05261 | SUPRA 7 - KIT DE FIJACIÓN | | 101 | X | | | | 10 |



SUPRA 7 - MARTELINAS DOBLES

Funciones

Innovador sistema de elementos de maniobra doble sin roseta, utilizable para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm, y coordinable con otros productos de la gama Giesse del mismo diseño.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 dobles se pueden combinar con los mecanismos Giesse para cerramientos correderos de hoja practicable dotados de rotor compatible con pernos cuadrados de 7 mm.

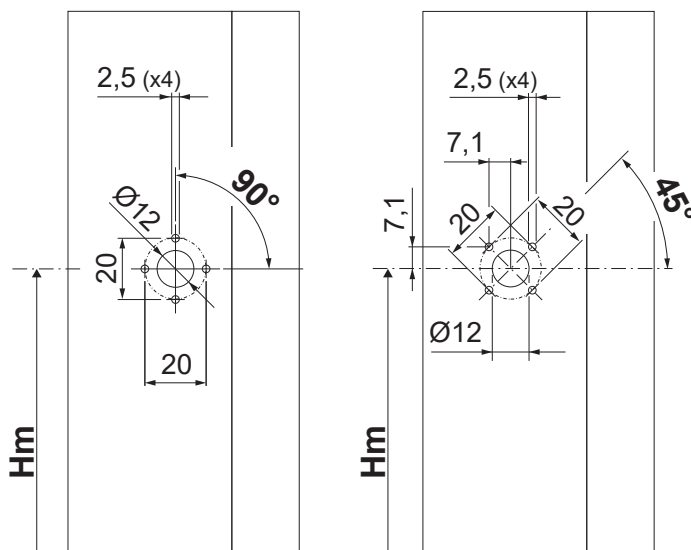
El diseño exclusivo permite combinar el producto con todos los otros artículos Giesse del mismo diseño destinados a otros tipos de cerramiento (puerta, tiradores para desplazar vertical y horizontalmente, etc.).

Productos aplicables a perfiles de hoja de 26 a 85 mm de ancho.

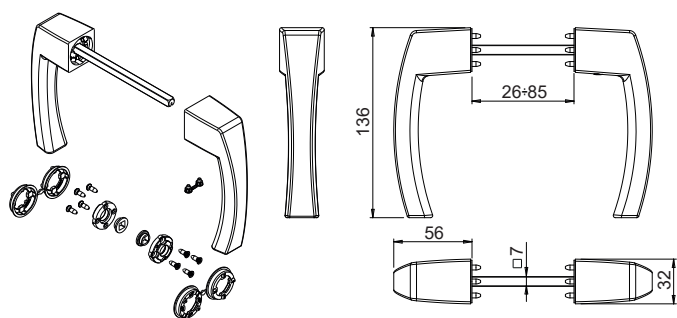
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS,
acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con
tratamiento Eslock

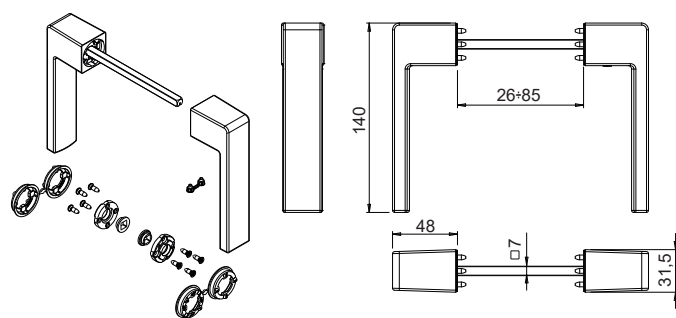
Fijación con mecanizado a 45° o 90°



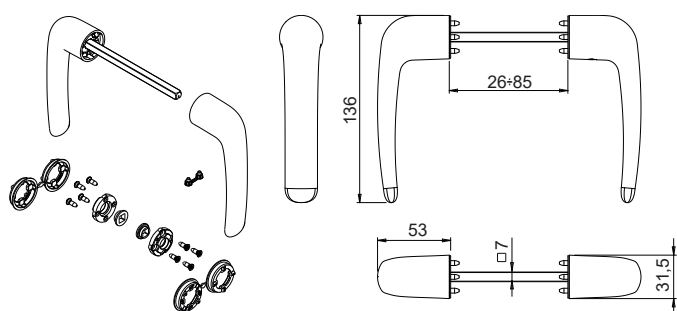
04395



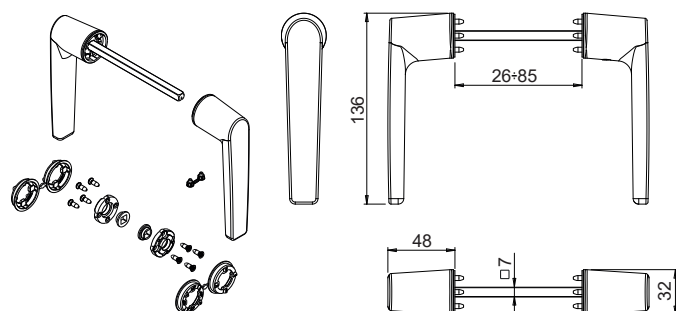
04396



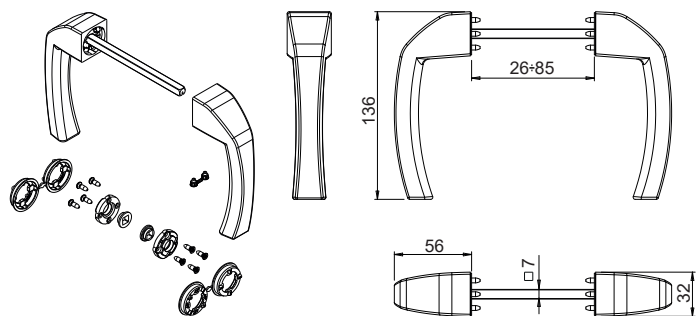
04397



04398



04399



| Código | Descripción | Tipo de perno (mm) | Longitud del perno (mm) | Ancho de la hoja (mm) | Mango 0° | Mango 90° | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04395 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ASIA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |
| 04396 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - KORA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |
| 04397 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - PRIMA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |
| 04398 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ARIA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |
| 04399 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ASIA APEX | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |

SUPRA 7 - PLANTILLA DE TALADRADO

Funciones

Plantilla de taladrado para mecanizar la martelina SUPRA 7.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La plantilla de taladrado art. 03546 se puede utilizar para los sistemas de apertura interior con cámara europea (GACS) o R40, aplicando las dos clavijas suministradas en los orificios A o B.

La plantilla de taladrado universal art. 03547 es compatible con todos los tipos de apertura (corredera, lateral, colgante, de batiente interno, etc.) porque utiliza como punto de referencia un perno cuadrado de 7 mm, incluido en el suministro, que se inserta en el orificio del rotor del mecanismo.

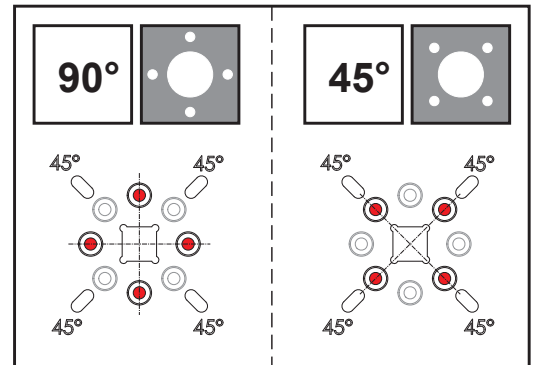
Para un mecanizado más preciso, se aconseja sujetar la plantilla al perfil con sargentos.

Materiales

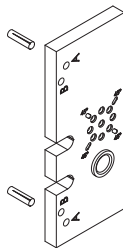
Art. 03546: Cuerpo de la plantilla en aluminio, casquillos de acero

Art. 03547: Cuerpo de la plantilla y perno cuadrado de acero

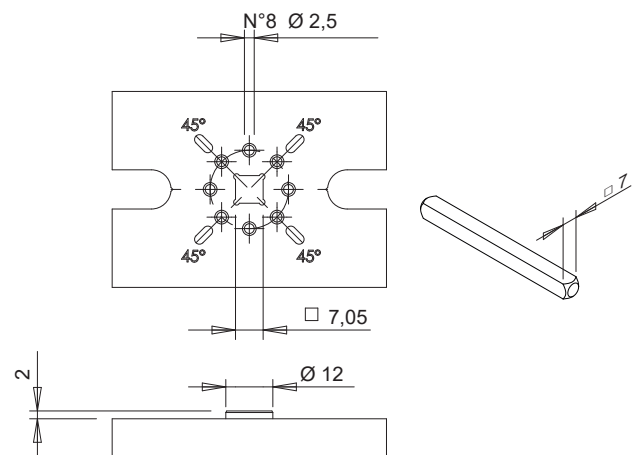
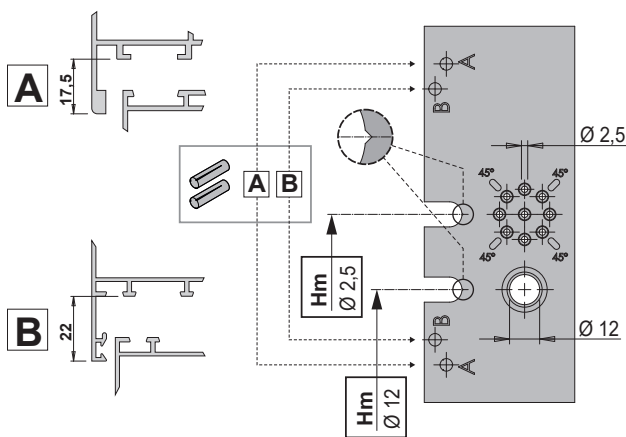
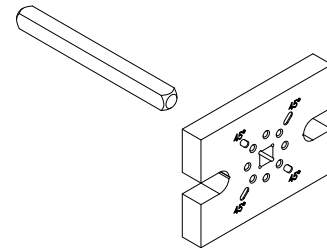
Posibilidad de mecanizado a 45° o 90°



03546



03547



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03546 | PLANTILLA DE TALADRADO SUPRA 7 | C.E.-R40 | X | | | | 1 |
| 03547 | PLANTILLA UNIVERSAL SUPRA 7 | | X | | | | 1 |

NP SUPRA

Funciones

Innovador sistema de maniobras y movimientos para el accionamiento de ventanas con apertura interior HOJA Y OSCILO BATIENTE. Gracias a GIESSE NP® Technology es posible realizar ventanas de líneas modernas con mecanizados de perfil mínimos y rápidos.

Características Técnicas

El sistema funciona gracias a la combinación de un movimiento y una manobra conectadas entre sí a través de un hexágono de 5 mm.

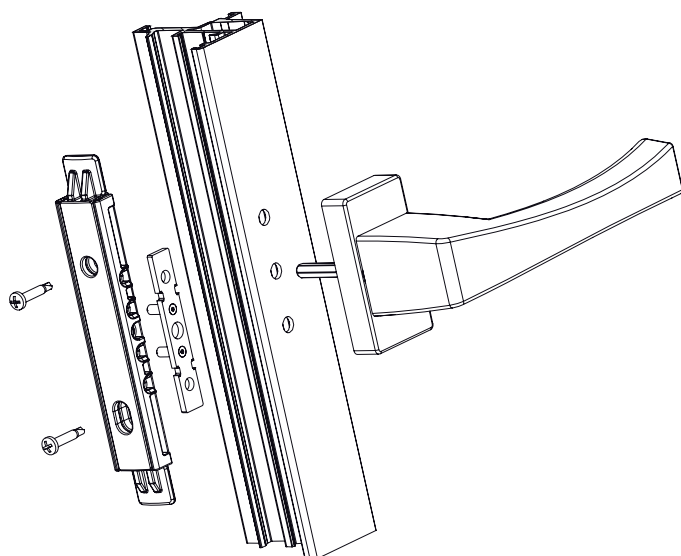
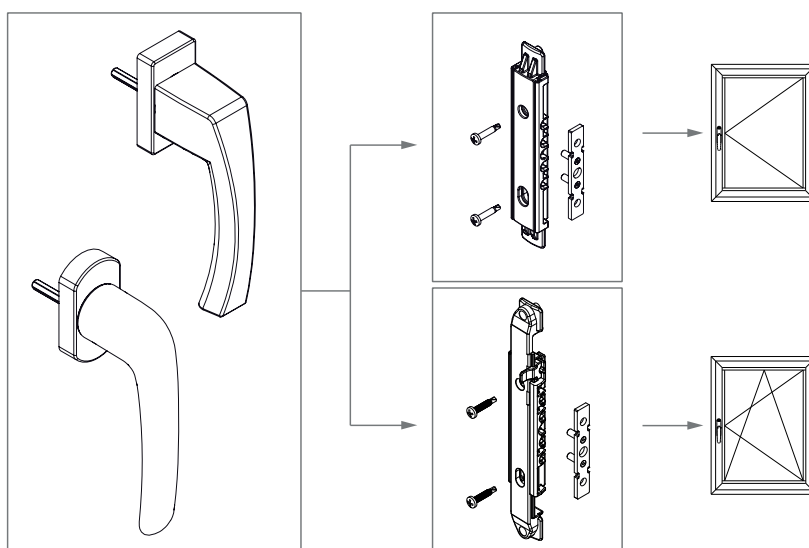
Para montar la manobra es necesario realizar el mecanizado del perfil de la hoja utilizando una punzonadora dedicada.

Los movimientos están disponibles en versión bidireccional (HOJA) y monodireccional (OSCILO BATIENTE).

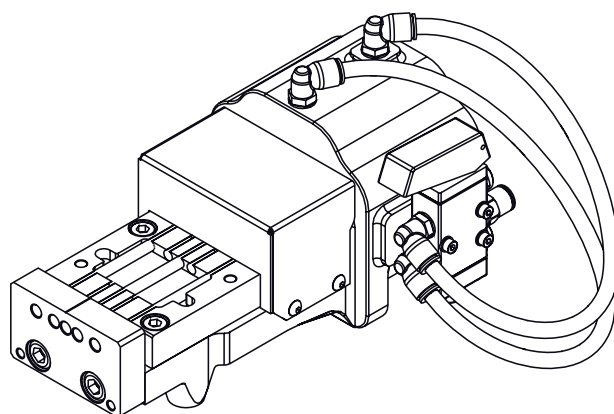
Los movimientos no necesitan el mecanizado del perfil y se fijan con los tornillos autoperforantes incluidos en la dotación.



Sistema NP SUPRA



Punzonadora art. 5810120000



NP SUPRA - MANIOBRA ASIA



Funciones

Maniobra ambidextra para movimiento de mecanismos NP SUPRA Hoja y Oscilo Batiente.

Ficha técnica on-line

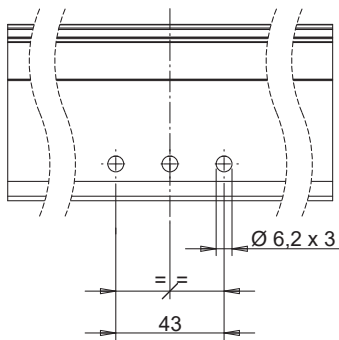
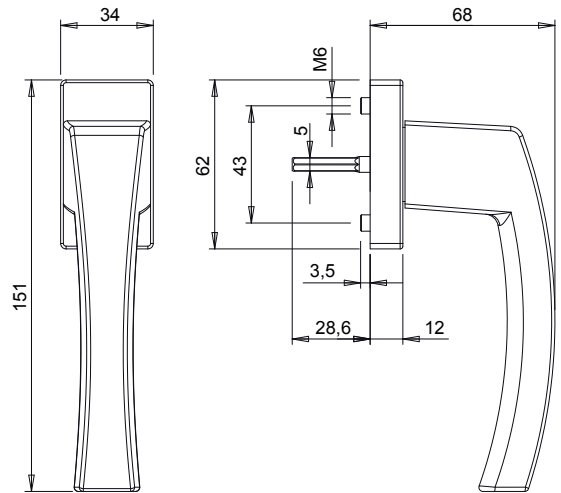


Características Técnicas

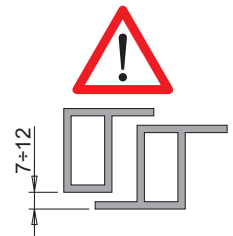
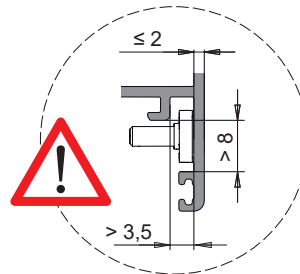
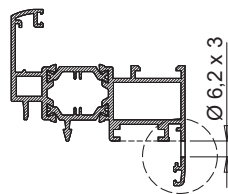
Idéntica maniobra tanto para Hoja como para Oscilo Batiente.
 Se utiliza de manera combinada con los Movimientos NP SUPRA.
 Se fija en el perfil atornillando los 2 tornillos especiales, premontados en el cuerpo de la martelina, a la placa de fijación que se suministra con el movimiento.
 No necesita el fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios Ø 6,2 mm) utilizando la punzonadora específica.

Materiales

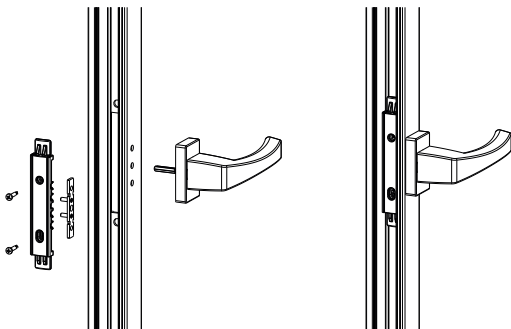
Mango de aluminio moldeado por inyección.
 Componentes internos en zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida negro.
 Tornillos de fijación de acero galvanizado
 Cover de zamak moldeado por inyección.



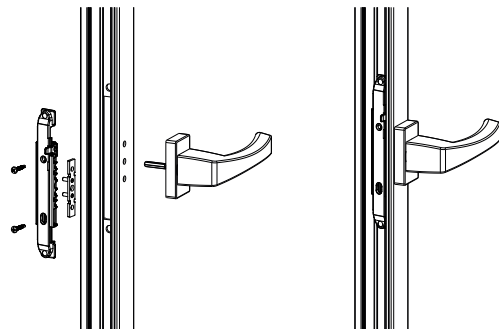
Mecanizado



Hoja



Oscilo batiente



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--------------------------|--|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03963 | NP SUPRA - MANIOBRA ASIA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Hoja - Oscilo batiente | X | | X | | 10 |



NP SUPRA - MANIOBRA PRIMA

Funciones

Maniobra ambidextra para movimiento de mecanismos NP SUPRA Hoja y Oscilo Batiente.

Ficha técnica on-line

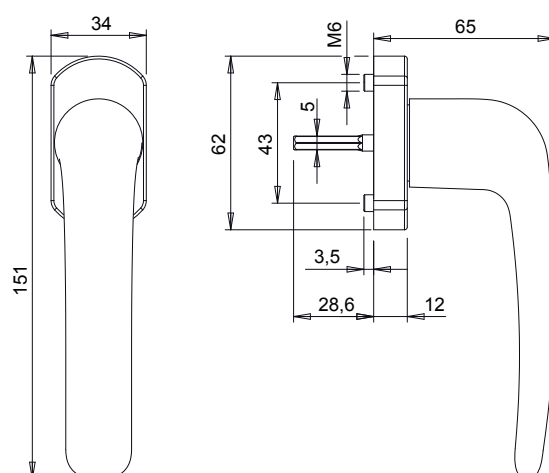


Características Técnicas

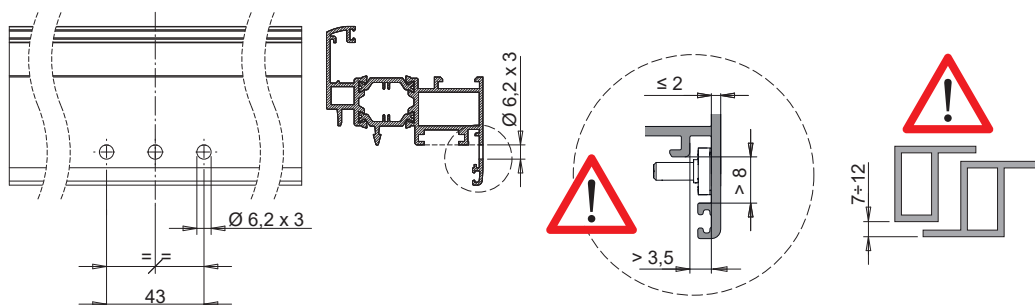
Idéntica maniobra tanto para Hoja como para Oscilo Batiente.
Se utiliza de manera combinada con los Movimientos NP SUPRA.
Se fija en el perfil atornillando los 2 tornillos especiales, premontados en el cuerpo de la martelina, a la placa de fijación que se suministra con el movimiento.
No necesita el fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios $\varnothing 6,2$ mm) utilizando la punzonadora específica.

Materiales

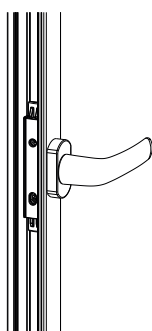
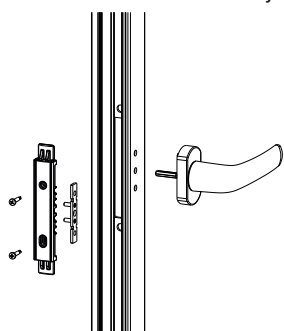
Mango de aluminio moldeado por inyección.
Componentes internos en zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida negro.
Tornillos de fijación de acero galvanizado
Cover de zamak moldeado por inyección.



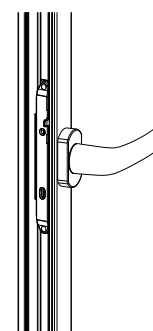
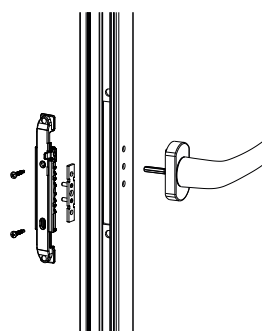
Mecanizado



Hoja



Oscilo batiente



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------|--|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03962 | NP - MANIOBRA PRIMA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Hoja - Oscilo batiente | X | | X | | 10 |

NP SUPRA - MOVIMIENTO OSCILO BATIENTE

Funciones

Mecanismo monodireccional, accionable mediante maniobra NP SUPRA, para mover mecanismos de cierre de Oscilo Batiente.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Se utiliza de manera combinada con la maniobra NP SUPRA (hexágono 5 mm).

Se fija en el perfil utilizando los 2 tornillos autoperforantes incluidos en la dotación.

No necesita fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios Ø 6,2 mm).

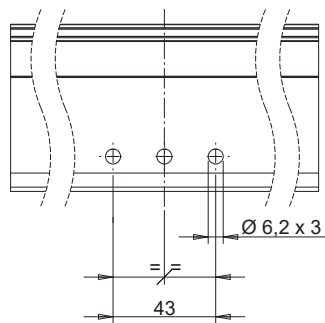
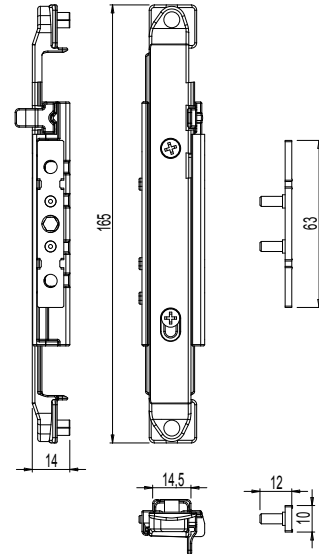
El movimiento ambidextro incluye un dispositivo de falsa maniobra que impide la rotación de la martelina con la hoja abierta.

Materiales

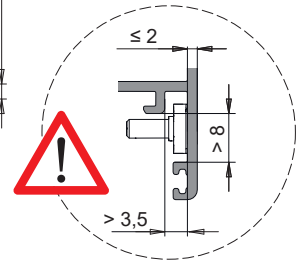
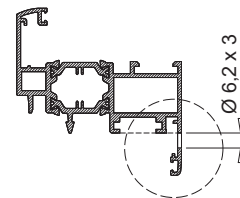
Cuerpo, arrastre y botón de falsa maniobra en zamak con acabado GS SILVER PLUS.

Piñón y tornillos 3,9 x 19 de acero galvanizado.

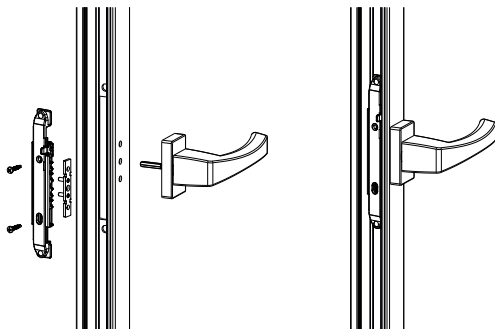
Placa de fijación de acero inoxidable.



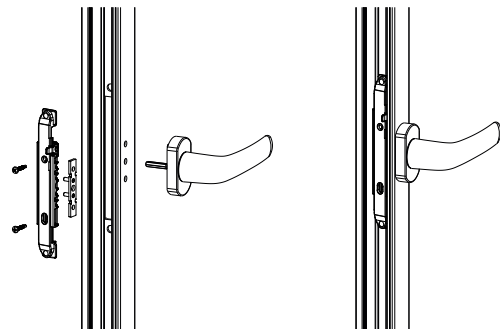
Mecanizado



Maniobra Asia



Maniobra Prima



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Funcionamiento | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---------------------------------|--|-----------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0395301 | NP - MOVIMIENTO OSCILO BATIENTE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilo batiente | monodireccional | X | | | | 10 |

NP SUPRA - MOVIMIENTO HOJA



Funciones

Mecanismo bidireccional, accionable mediante maniobra NP SUPRA, para mover mecanismos de cierre de Hoja.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Se utiliza de manera combinada con la maniobra NP SUPRA (hexágono 5 mm).

Se fija en el perfil utilizando los 2 tornillos autoperforantes incluidos en la dotación.

No necesita fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios Ø 6,2 mm).

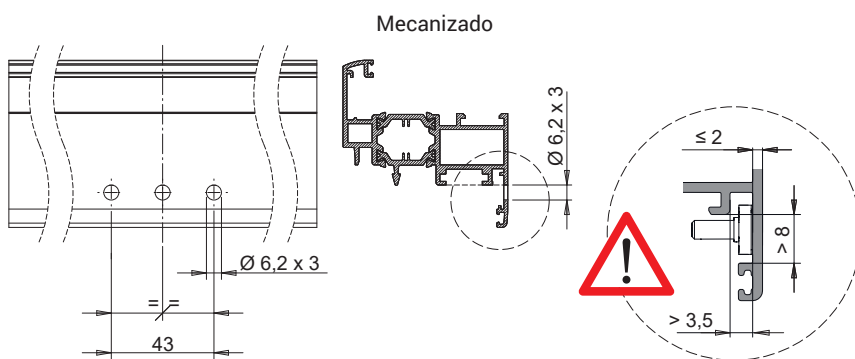
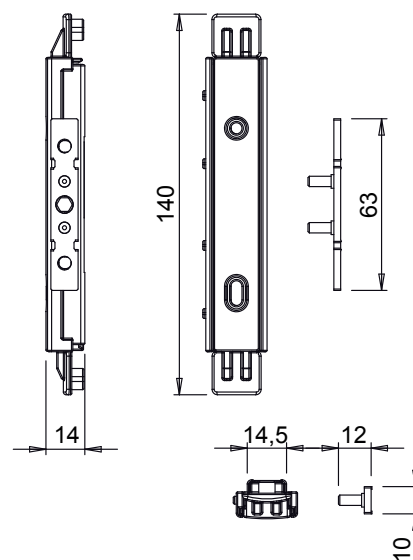
El movimiento es ambidextro.

Materiales

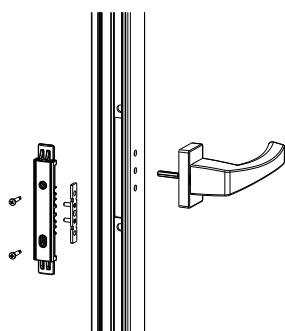
Cuerpo y arrastre (superior e inferior) en zamak con acabado GS SILVER PLUS.

Piñón y tornillos 3,9 x 19 de acero galvanizado.

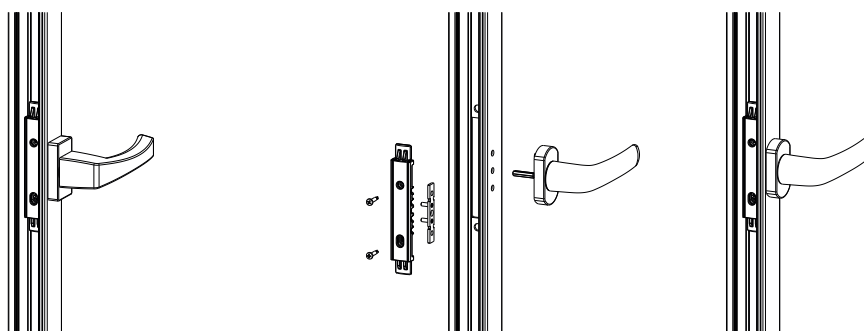
Placa de fijación de acero inoxidable.



Maniobra Asia



Maniobra Prima



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Funcionamiento | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|--|-----------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03954 | NP - MOVIMIENTO HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Hoja | bidireccional | X | | | | 10 |



NP SUPRA - PLANTILLA DE PERFORACIÓN

Funciones

Plantilla de perforación para mecanizar la martelina NP SUPRA.

Ficha técnica on-line



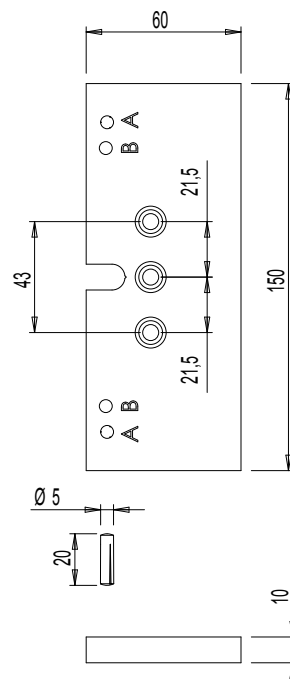
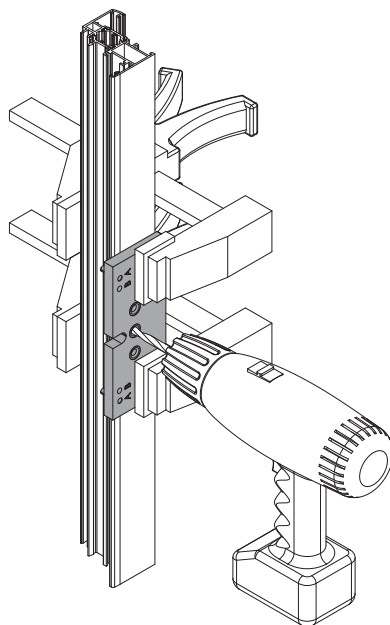
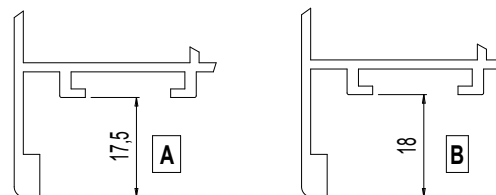
Características Técnicas

La clavija suministrada permite ajustar la plantilla para perfiles con aleta de 17,5 mm (A) o 18 mm (B) de largo.

Para hacer una perforación más precisa, se aconseja sujetar la plantilla al perfil con sargentos.

Materiales

Cuerpo plantilla de aluminio
Casquillos y clavijas de acero



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03536 | NP SUPRA - PLANTILLA DE PERFORACIÓN | | X | | | | 1 |



CREMONA KORA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación.

Ficha técnica on-line



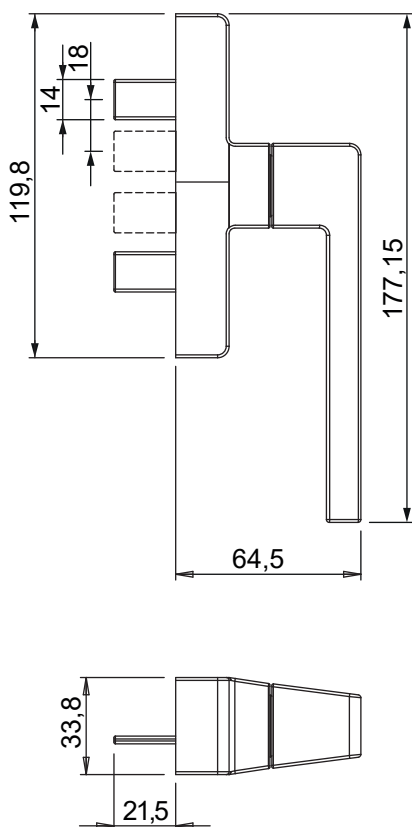
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. La cremona Kora tiene distancias entre ejes de fijación de 104 y 92 mm pero se puede adaptar fácilmente para 84 y 98 mm.

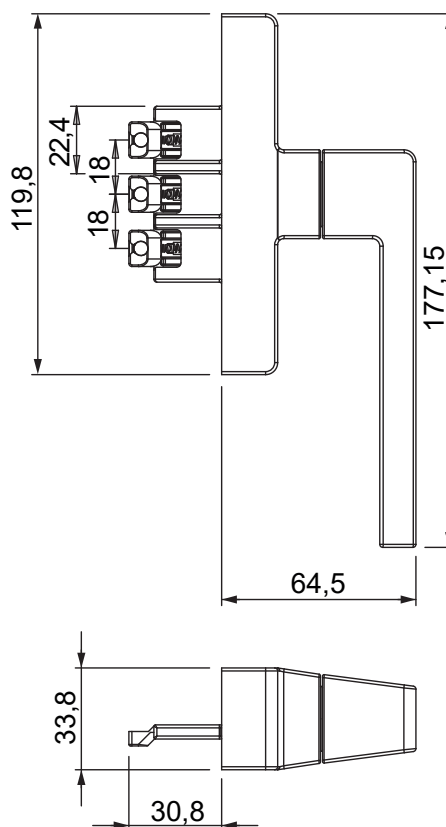
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

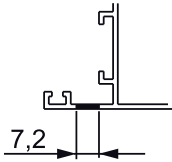
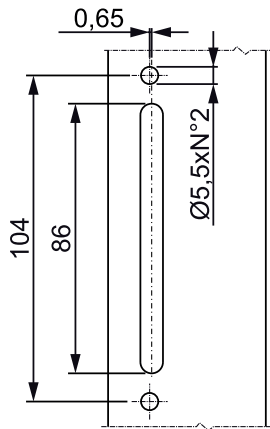
Dimensiones cremona para hoja



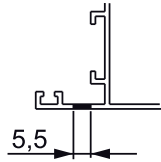
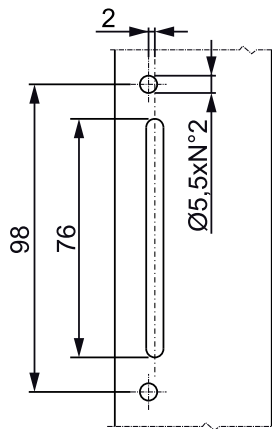
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente



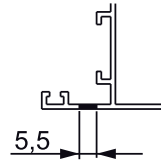
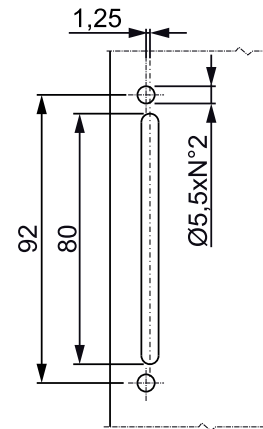
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



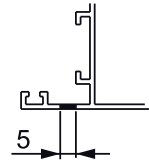
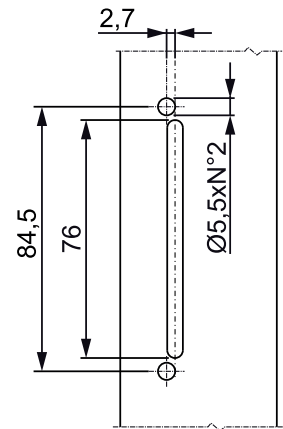
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



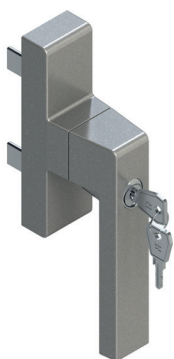
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00957 | CREMONA KORA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | 104 - 98 - 92 - 84 | bidireccional | cerrado | abierto | - | - | X | | X | X | 10 |
| 00959 | CREMONA KORA OB MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente (microventilación) | 104 - 98 - 92 - 84 | monodireccional | cerrado | abierto | micro | abatible | X | | X | X | 10 |



CREMONA KORA KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90°, 135° (versión microventilación) y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Los cilindros de las cremonas KORA KEY tienen codificaciones homogéneas, pero a petición se suministran con codificaciones personalizadas.

Los cilindros de las cremonas KORA KEY Logica y Microventilación Logica disponen del sistema Key Capture Giesse.

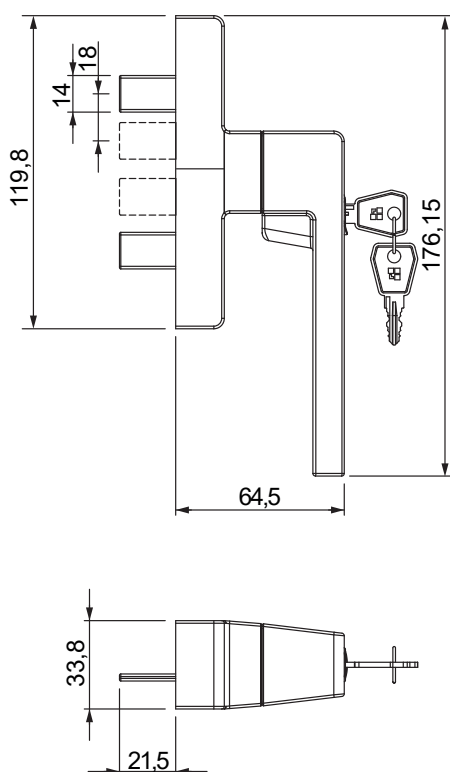
El cilindro, según las versiones, permite bloquear el mango de la cremona a 90°, 135° y 180°. Cuando el mango se encuentra situado a 90° o 135° se puede extraer la llave y dejar la hoja en posición oscilo batiente o microventilación en condiciones de seguridad.

Cuando el mango se encuentra a 180° y, por consiguiente, la hoja en la posición de apertura total, no se puede quitar la llave del cilindro.

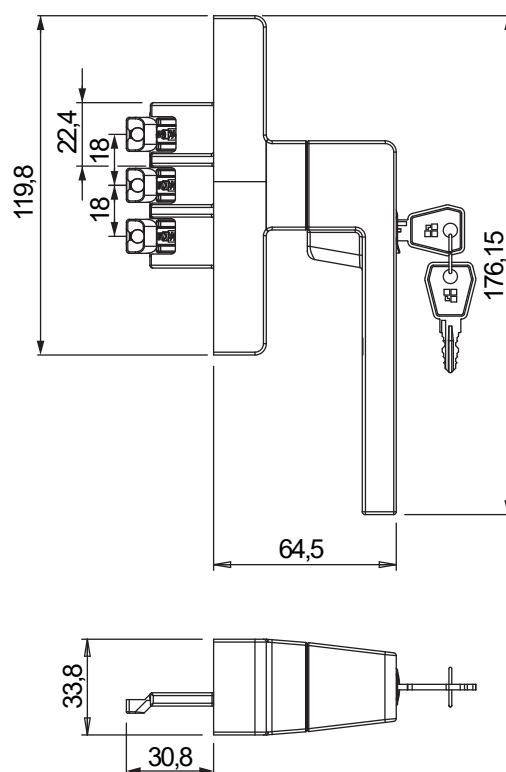
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

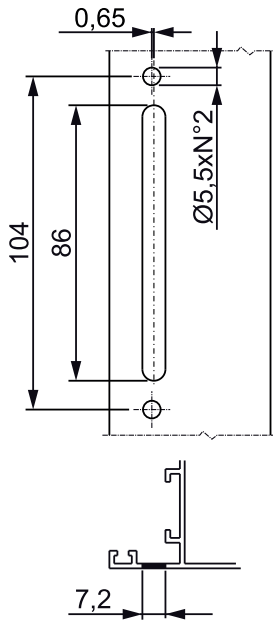
Dimensiones art. 00958



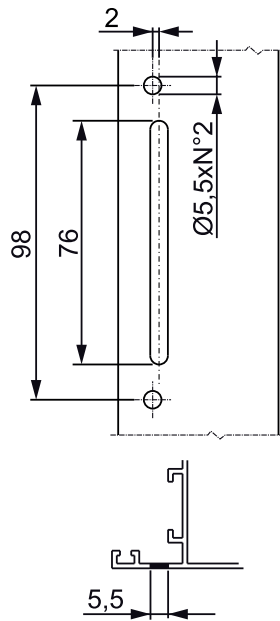
Dimensiones art. 00960



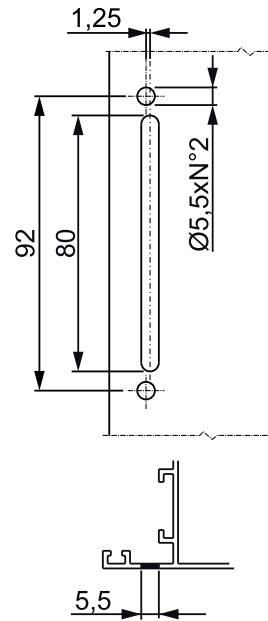
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



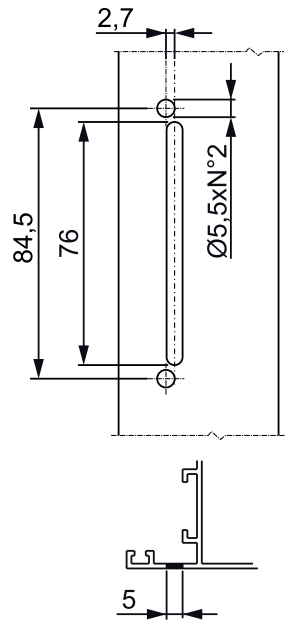
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



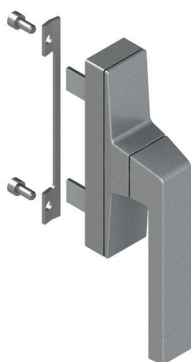
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Versión | Distancias entre ejes | Prestaciones | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|--|----------------|---------|-----------------------|--------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00958 | CREMONA KORA KEY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | - | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | bidireccional | cerrado | abierto | - | - | X | X | X | X | 5 |
| 00960 | CREMONA KORA KEY MICRO SKG | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | Micro | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | monodireccional | cerrado | abierto | micro | abatible | X | X | X | X | 5 |
| 00961 | CREMONA KORA KEY OB LGC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | Logica | 104 - 92 | > 100 N/m | monodireccional | cerrado | abatible | - | abierto | X | X | X | X | 5 |
| 00962 | CREMONA KORA KEY OB LGC MICRO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | Micro | 104 - 92 | > 100 N/m | monodireccional | cerrado | abatible | micro | abierto | X | X | X | X | 5 |



CREMONA KORA 0-180

Funciones

Cremona ambidiestra para el accionamiento de los mecanismos GIESSE.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Disponible tanto con elemento de maniobra bidireccional para hoja como en la versión APEX.

La cremona Kora, con apertura a la derecha, tiene una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.

La Cremona Kora Apex es aplicable a perfiles persiana o de apertura externa y no requiere el uso de los kits de conexión interna.

El sistema Apex, con patente Giesse, se aplica de forma fácil y rápida en el perfil de la hoja tras haber efectuado los mecanizados pertinentes.

La excursión posible del cursor telescópico es de 16 mm a 35 mm.

La elección de los pernos necesarios para transferir el movimiento de los cursores de la Cremona a la varilla depende de la geometría específica del perfil; los pernos disponibles para elegir son los siguientes.

Materiales

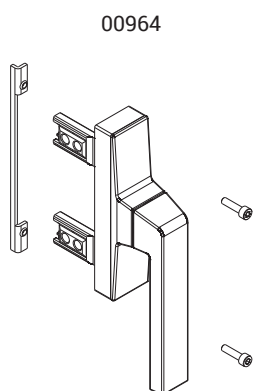
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado

Caja y cubre tornillos de zamak moldeado por inyección y pintado

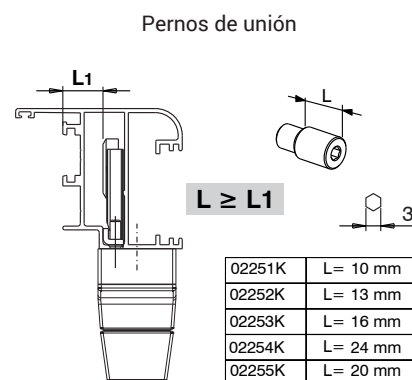
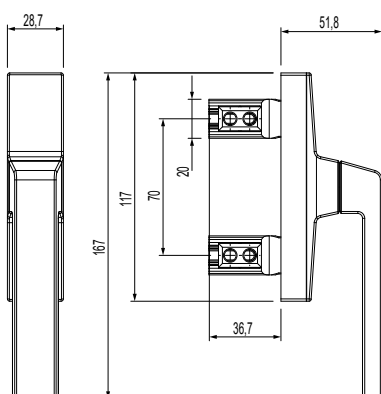
Muelle de acero y tornillo de acero galvanizado

Relleno de Hostaform

Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección



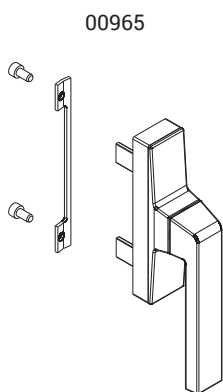
00964



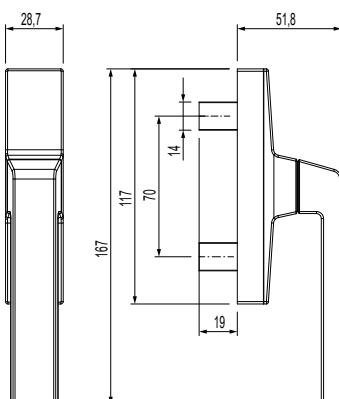
Pernos de unión

$L \geq L1$

| | |
|--------|----------|
| 02251K | L= 10 mm |
| 02252K | L= 13 mm |
| 02253K | L= 16 mm |
| 02254K | L= 24 mm |
| 02255K | L= 20 mm |



00965



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Distancias entre ejes | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|---|------|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00964 | CREMONA KORA 0-180 APEX | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | 104 mm | X | | X | | 10 |
| 00965 | CREMONA KORA 0-180 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | 104 mm | X | | X | | 10 |

CREMONA KORA KEY 0-180



Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90°, 135° (versión microventilación) y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



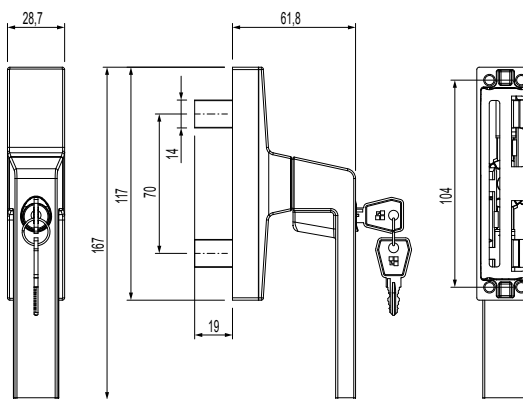
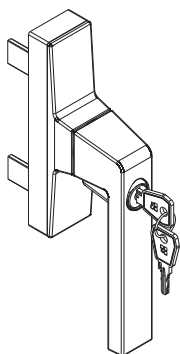
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Los cilindros de las cremonas KORA KEY 0-180 tienen codificaciones homogéneas, pero a petición se suministran con codificaciones personalizadas.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

00967



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Distancias entre ejes | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------|---|------|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00967 | CREMONA KORA KEY 0-180 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | 104 mm | X | | X | | 5 |

CREMONA KORA CW



Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas con muro cortina, rotación a 90° (bidireccional) y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

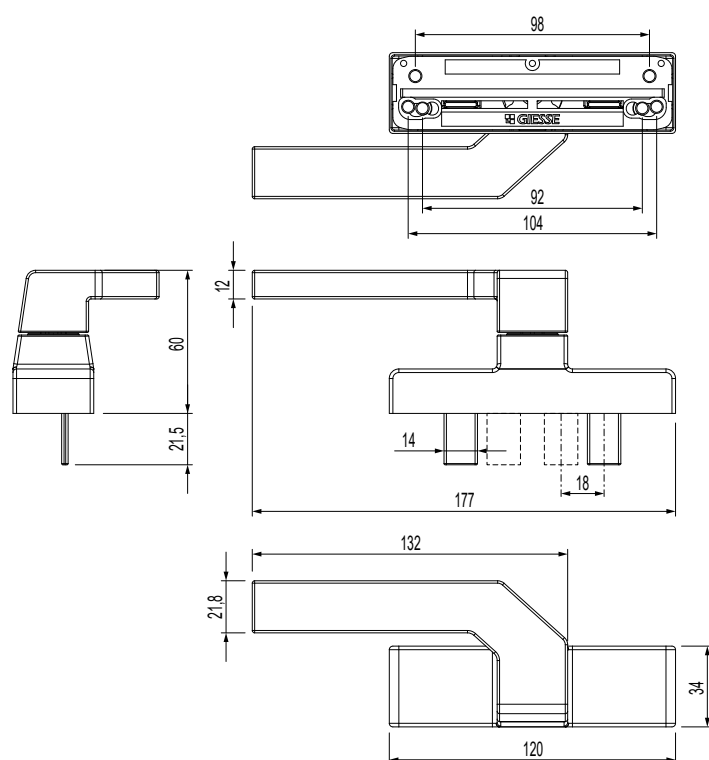


Características Técnicas

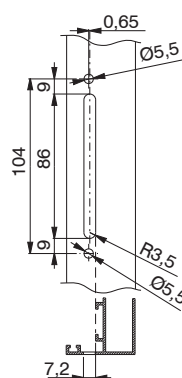
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Las cremonas KORA CW presentan distancias entre ejes de fijación de 104 mm y 92 mm aunque se pueden adaptar fácilmente para la fijación con distancia entre ejes de 98 mm. La forma especial del mango permite introducir fácilmente la mano para permitir el desplazamiento de hojas de grandes dimensiones también.

Materiales

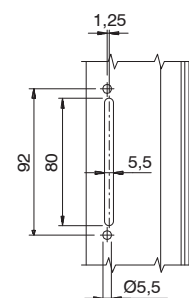
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Bloque de desplazamiento de ejes y placa de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable



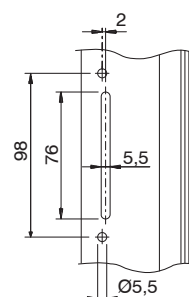
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



| Código | Descripción | Versión | Mano | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|---------|------|-----------------------|----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 009691 | CREMONA KORA CW | | DCH. | 104 - 92 - 98 | bidireccional | cerrado | abierto | X | | X | | 10 |



CREMONA KORA 0-90

Funciones

Cremona ambidiestra para apertura externa con dimensiones reducidas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

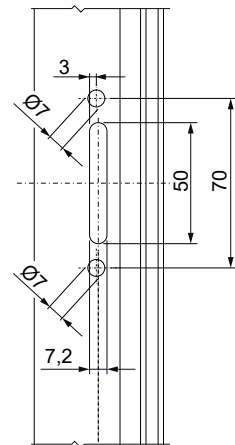
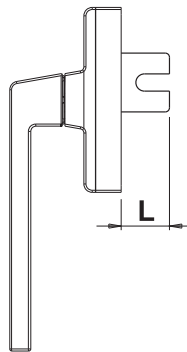
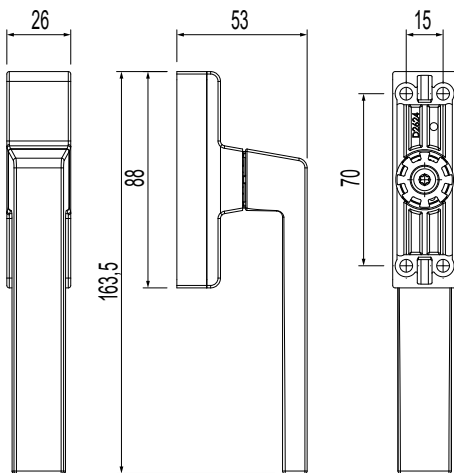
La cremona es específica para mecanismos monodireccionales con tope de posicionamiento del mango a 0° y a 90°. El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. La cremona Kora 0-90 presenta una distancia entre ejes de fijación de 70 mm. Usar los kits para la apertura externa y los dispositivos de arrastre con la cremona.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, cubrecaja y rotor de zamak.
Muelle y tornillo de acero inoxidable

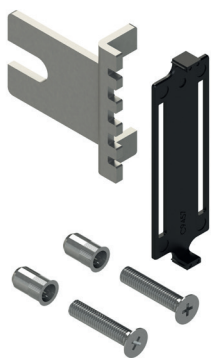
L= Longitud cursor

Mecanizado distancia entre ejes 70 mm



| Código | Descripción | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00968 | CREMONA KORA 0-90 | Apertura Externa | 70 | Monodireccional | Cerrado | Abierto | X | | X | | 10 |

| Código | Descripción | Longitud cursor | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02025 | KIT APERTURA EXTERNA | 20 mm | X | | | | 10 |
| 02026 | KIT APERTURA EXTERNA | 28 mm | X | | | | 10 |
| 02027 | KIT APERTURA EXTERNA | 35 mm | X | | | | 10 |
| 02028 | KIT APERTURA EXTERNA | 45 mm | X | | | | 10 |
| 02029 | KIT APERTURA EXTERNA | 55 mm | X | | | | 10 |
| 02050 | KIT APERTURA EXTERNA | 65 mm | X | | | | 10 |



KIT APERTURA EXTERNA KORA 0-90

Funciones

Elementos, que usados con la Cremona Kora 0-90, sin componentes internos, permiten transformarla en un producto acabado.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

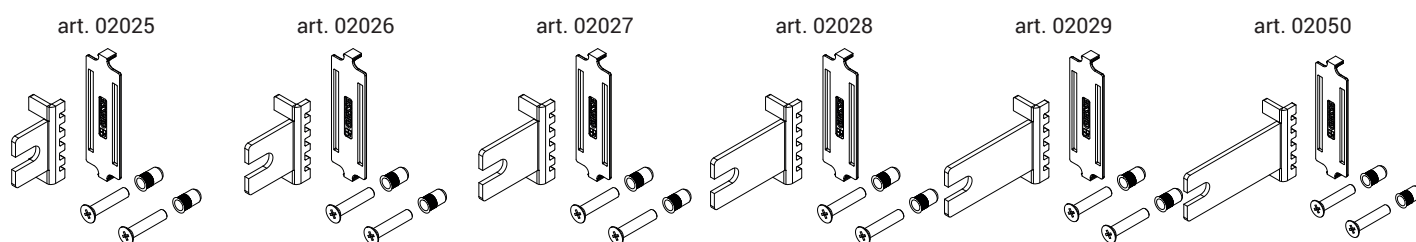
Kit de acabado que permite conectar la cremona a la pletina de cierre de la ventana.

Compuesto por los componentes internos y por los elementos de fijación (tornillos y remaches), que han de ser montados adecuadamente por el instalador de cerramientos.

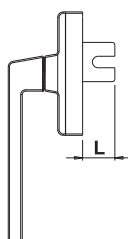
Materiales

Placa de poliamida negra

Cursor, tornillos y remaches de acero galvanizado



L= Longitud cursor



| Código | Descripción | Longitud cursor | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02025 | KIT APERTURA EXTERNA | 20 mm | X | | | | 10 |
| 02026 | KIT APERTURA EXTERNA | 28 mm | X | | | | 10 |
| 02027 | KIT APERTURA EXTERNA | 35 mm | X | | | | 10 |
| 02028 | KIT APERTURA EXTERNA | 45 mm | X | | | | 10 |
| 02029 | KIT APERTURA EXTERNA | 55 mm | X | | | | 10 |
| 02050 | KIT APERTURA EXTERNA | 65 mm | X | | | | 10 |

CREMONA EURO

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación GIESSE.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90°, 135° y 180°.

La cremona EURO se entrega premontada para apertura a derechas.

Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional.

Según la versión las distancias entre ejes posibles son 84, 92, 96, 98, 104 y 130 mm.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección

Cobertura interna y placa de Hostaform

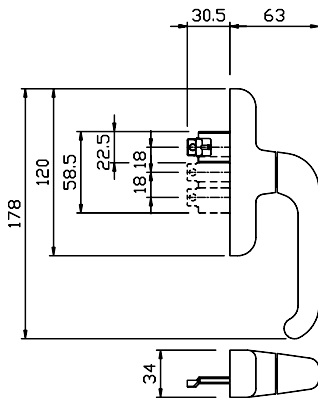
Muelle, tornillos y placa de fijación inoxidable

Dotaciones

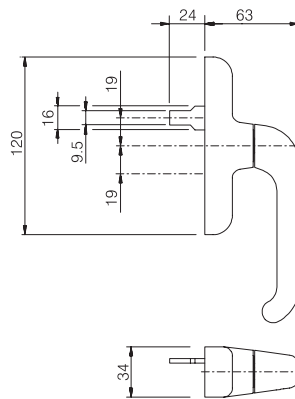
1 placa de fijación

2 tornillos TCCE M5x14

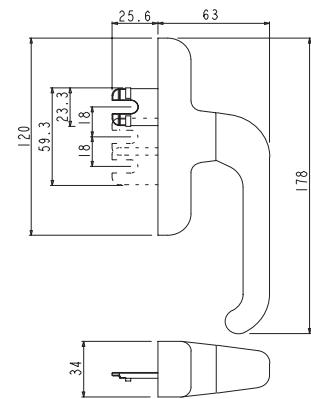
A. Versión monodireccional



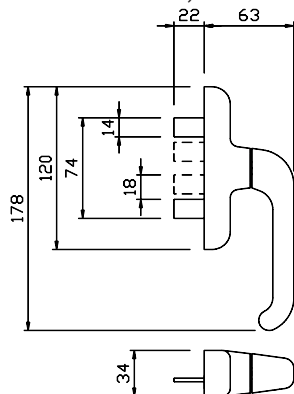
B. Versión monodireccional



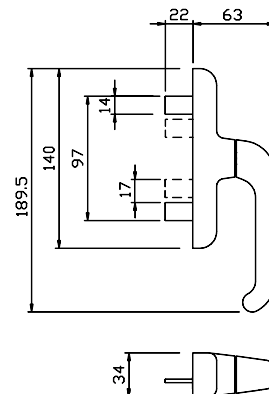
C. Versión monodireccional



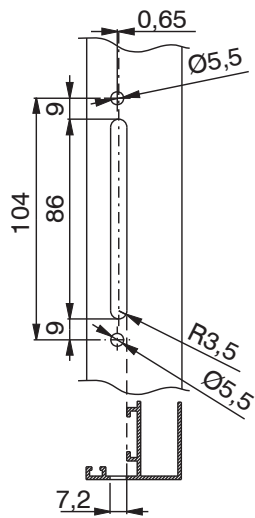
D. Versión bidireccional (distancia entre ejes 84,5 - 98 - 104 mm)



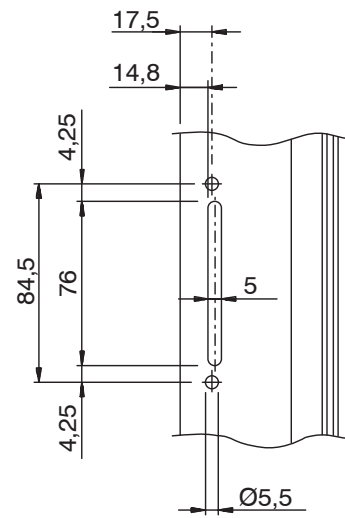
E. Versión bidireccional (distancia entre ejes 130 mm)



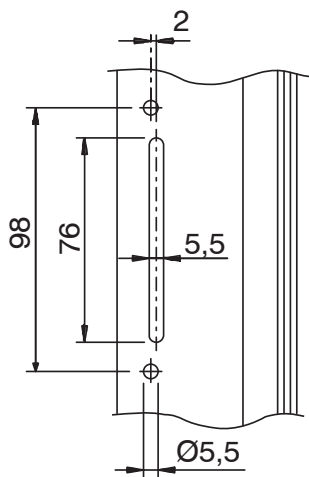
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



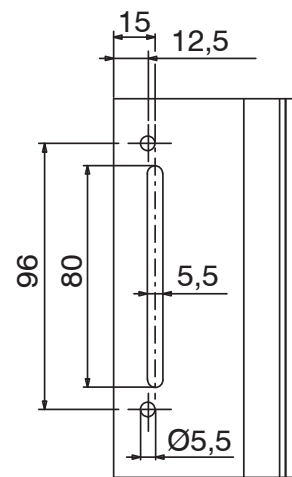
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



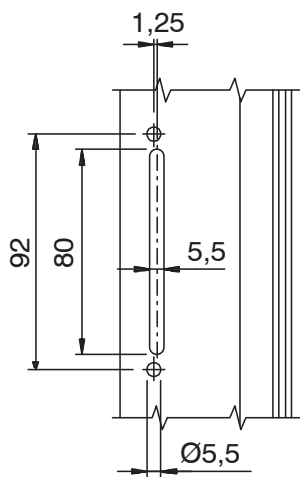
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



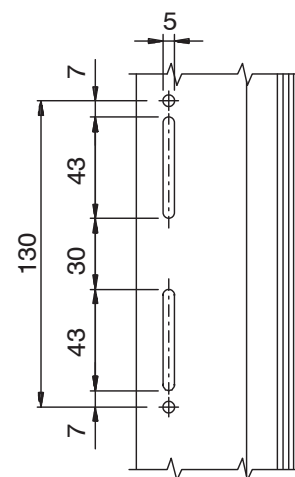
Mecanizado distancia entre ejes 96 mm



Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 130 mm



CREMONAS

| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Figura | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01000U | CREMONA EURO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | 104 - 98 - 84 | Bidireccional | D | Cerrado | abierto | - | - | X | | X | X | 10 |
| 01008 | CREMONA EURO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | 130 | Bidireccional | E | Cerrado | abierto | - | - | X | | X | | 20 |
| 01094 | CREMONA EURO 900 MICRO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente (microventilación) | 104 - 98 - 84 | Monodireccional | A | Cerrado | abierto | Micro | abatible | X | | X | | 10 |
| 01108 | CREMONA EURO 900 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | 98 | Monodireccional | B | Cerrado | abierto | - | abatible | X | | X | | 20 |
| 01109 | CREMONA EURO 900 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | 104 - 98 - 84 | Monodireccional | C | Cerrado | abierto | - | abatible | X | | X | | 20 |



CREMONA EURO KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90° (hoja practicable) o 90° y 180° (oscilo batiente) y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Las cremonas EURO KEY, suministradas para apertura a derechas, presentan distancias entre ejes de fijación de 104 y 84 mm, pero se pueden adaptar fácilmente para fijación con distancia entre eje de 98 mm. Adopta un cilindro realizado en las dimensiones estándares europeas. En caso de necesidad se puede sustituir el cilindro, artículo 01045.

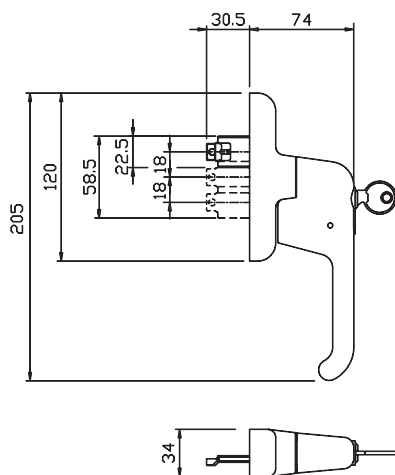
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona y engranaje de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Cilindro de latón

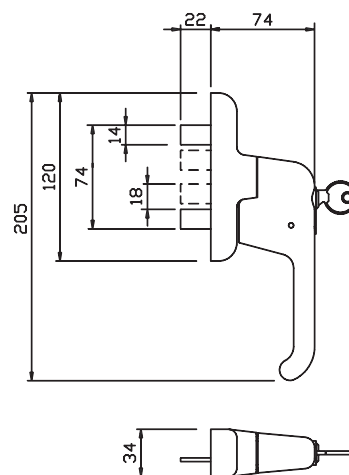
Dotaciones

- 1 placa de fijación
- 2 tornillos TCCE M5x14
- 3 Llaves

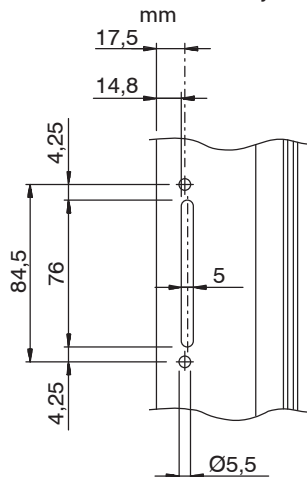
Versión monodireccional



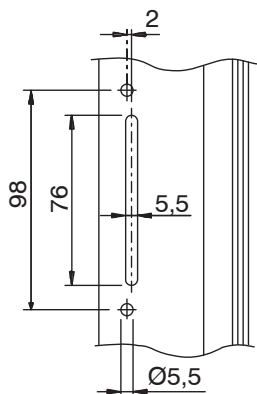
Bidireccional



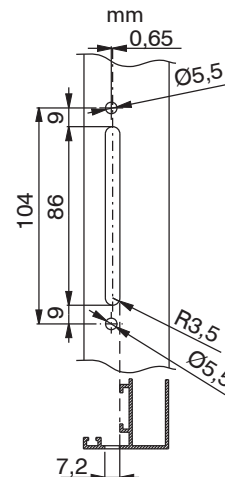
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



CREMONAS

| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01002 | CREMONA EURO KEY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | 104 - 98 - 84 | Bidireccional | Cerrado | Abierto | - | X | | X | | 5 |
| 01092K | CREMONA EURO KEY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | 104 - 98 - 84 | Monodireccional | Cerrado | Abierto | Abatible | X | | X | | 5 |



CREMONA EURO UNIVERSAL

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta con mecanismo monodireccional, equipada con rotación a 90°, 135° (microventilación) y 180° y tope de posicionamiento.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. La cremona es específica para mecanismos monodireccionales, tales como oscilo batiente y para practicables permite también el uso de la microventilación.

Producto estudiado en el ámbito del Proyecto SPAZIO GIESSE, para usar en combinación con las máquinas automáticas GIESSE.

El dispositivo anti-falsa maniobra, necesario para ventanas oscilo batiente, está contenido dentro del mecanismo oscilo batiente SPAZIO GIESSE.

Disponible también en la versión con enganche Rapid 104, que es un sistema patentado, rápido tanto en el montaje como en el desmontaje.

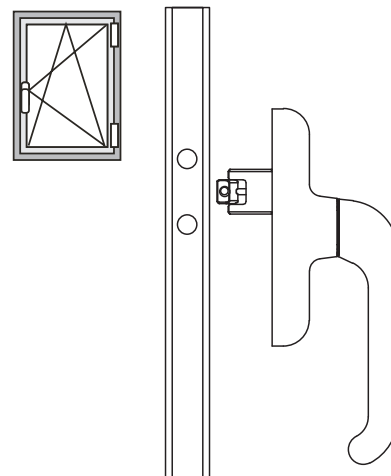
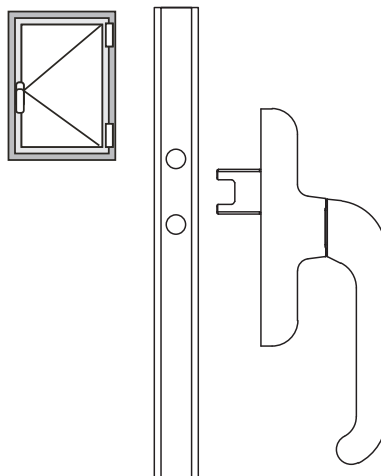
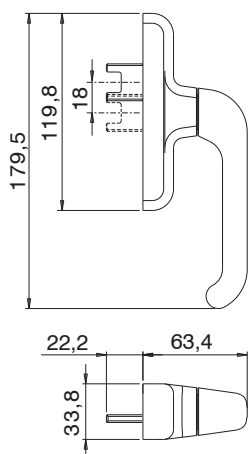
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

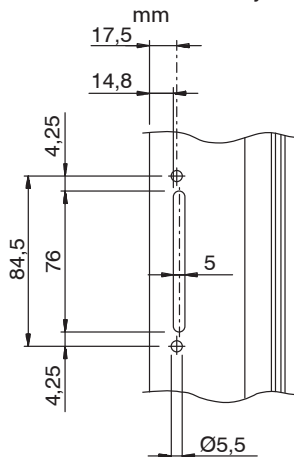
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

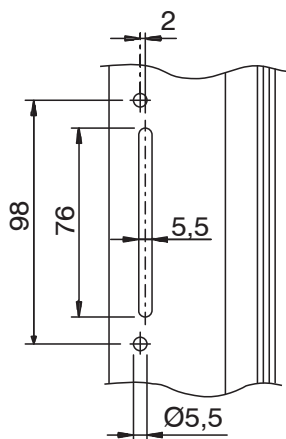
Versión para practicable y oscilo batiente



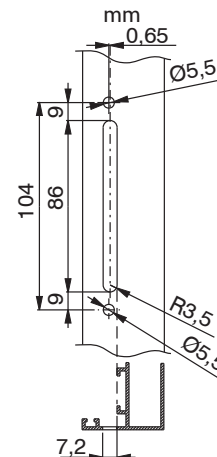
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



CREMONAS

| Código | Descripción | NUDO | Versión | Distancias entre ejes | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|---|------------------|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01037 | CREMONA EURO UNIVERSAL | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Microventilación | 104 - 98 - 84 | | | X | | 10 |
| 01057R | CREMONA EURO UNIVERSAL (RAPID 104) | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Rapid | 104 | X | | X | | 10 |



CREMONA EURO AWAY

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE con Practicable, Oscilo batiente. Permite accionar cerramientos y extraer el mango para exigencias de seguridad.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90° y 180°.

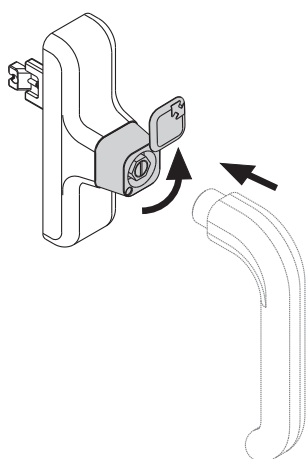
La cremona EURO AWAY, suministrada a derechas, presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm (para otras distancias entre ejes véase la tabla). Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional. Utilizar en combinación con el mango amovible art. 01130.

Materiales

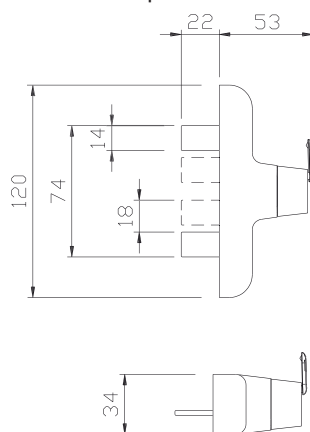
Caja cremona, engranaje
Cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Bloque Away y tapón de poliamida negra

Dotaciones

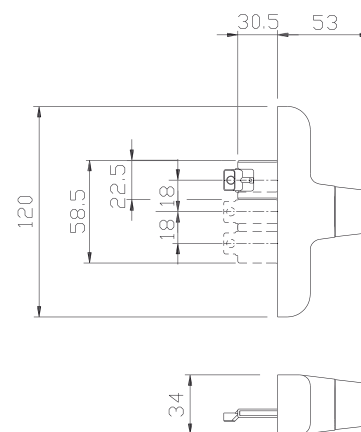
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



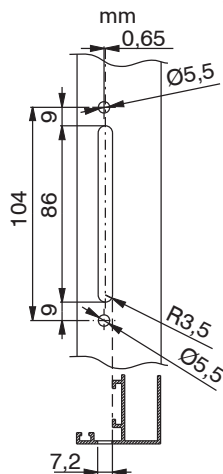
Versión practicable



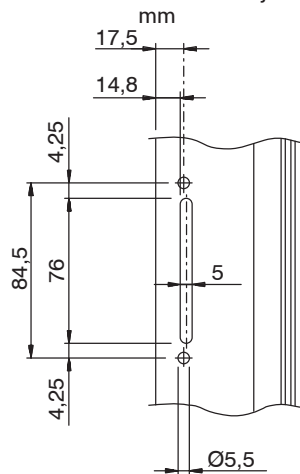
Versión oscilo batiente



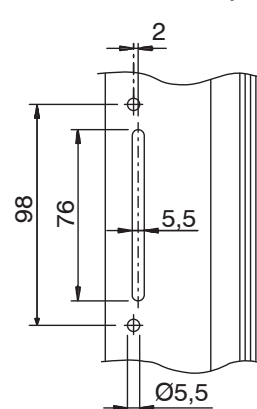
Mecanizado distancia entre ejes 104



Mecanizado distancia entre ejes 84,5



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



CREMONAS

| Código | Descripción | NUDO | Versión | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01001 | CREMONA EURO AWAY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | 104 - 98 - 84 | Bidireccional | Cerrado | Abierto | - | X | | X | | 5 |
| 01091K | CREMONA EURO AWAY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | 104 - 98 - 84 | Monodireccional | Cerrado | Abierto | Abatible | X | | X | | 5 |
| 01130 | MANGO EXTRAIBLE EURO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | - | - | - | - | - | - | X | | | | 1 |

CREMONA EURO CW



Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas con muro cortina, rotación a 90° (bidi-reccional) y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



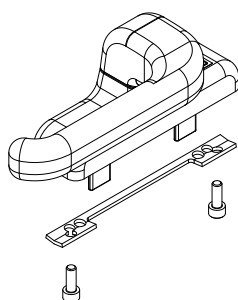
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Las cremonas EURO CW presentan distancias entre ejes de fijación de 98 mm aunque se pueden adaptar fácilmente para la fijación con distancia entre ejes de 104 y 84 mm. La forma especial del mango permite introducir fácilmente la mano para permitir el desplazamiento de hojas de grandes dimensiones también.

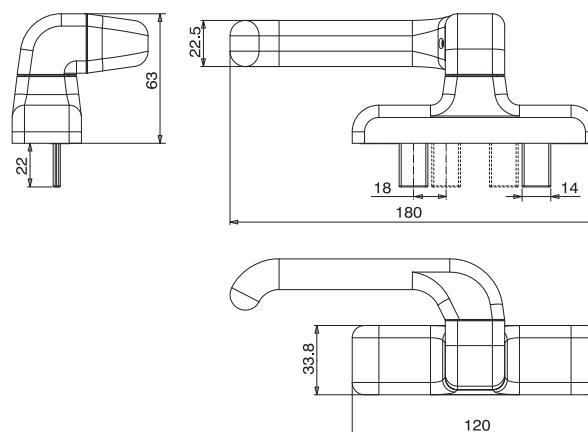
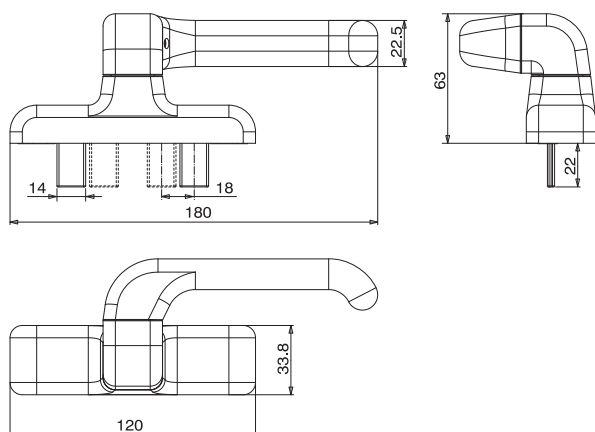
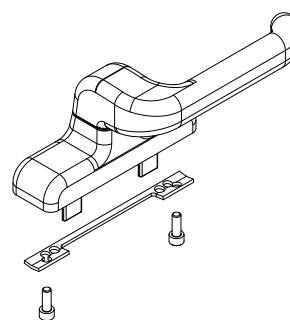
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Bloque de desplazamiento de ejes y placa de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

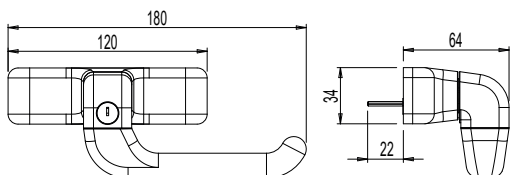
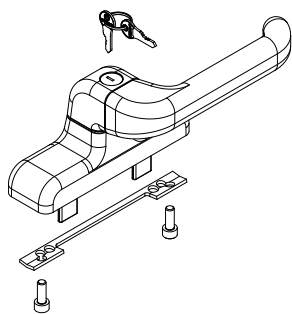
050072 - IZD



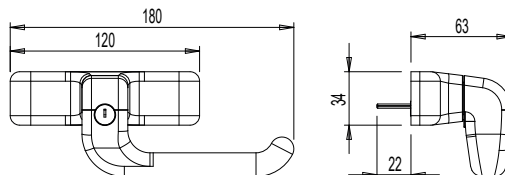
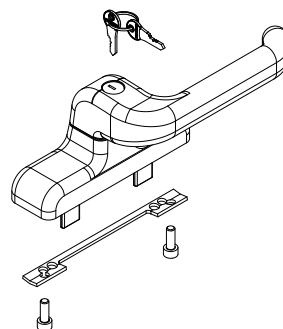
050071 - DCH.



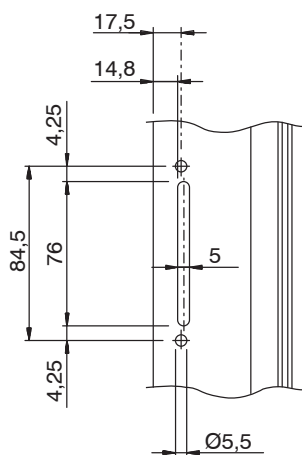
05008



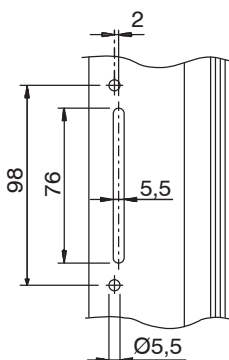
050081



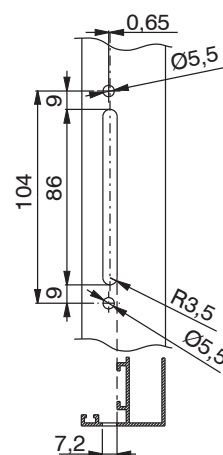
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



| Código | Descripción | Versión | Mano | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Ovo Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 050071 | CREMONA EURO CW2-DERECHA | | dch. | 104 - 98 - 84 | bidireccional | Cerrado | abierto | X | | X | | 5 |
| 050072 | CREMONA EURO CW2-IZQUIERDA | | izd | 104 - 98 - 84 | bidireccional | Cerrado | abierto | X | | X | | 5 |
| 05008 | CREMONA EURO KEY CW2 | Llave | DERECHA (reversible) | 104 - 98 - 84 | bidireccional | Cerrado | abierto | X | | X | | 5 |
| 050081 | CREMONA EURO KEY CW2-DE-RECHA | Llave | dch. | 104 - 98 - 84 | bidireccional | Cerrado | abierto | X | | X | | 5 |

CREMONA EURO PARA MURO CORTINA PARALELO



Funciones

Cremona en versiones derecha e izquierda para ventanas de Muro cortina apertura externa Paralela.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las cremonas, colocadas sobre los montantes de la hoja, se accionan simultáneamente mediante una barra que las conecta, suministrada en diferentes longitudes, para cortar a medida.

Este sistema de conexión barra-cremonas permite una doble función:

1. Se accionan simultáneamente las cremonas para el bloqueo/desbloqueo de los puntos de cierre.

2. Al empujar la barra o al tirar de ella se abre y se cierra la hoja.

Para la realización de un sistema de cierre completo se necesitan:

- Cremona – 2 unidades
- Barra de unión – 1 un.
- Elementos de unión (bloqueo o accionamiento) – 2 un.
- Elementos de cierre a elección entre los aplicables en el perfil usado

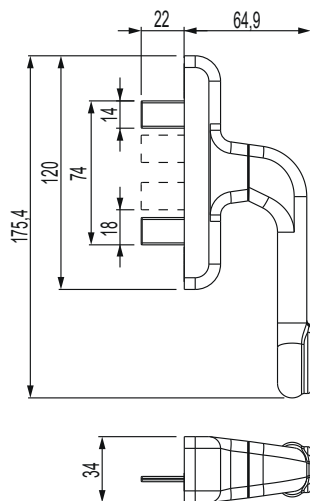
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección

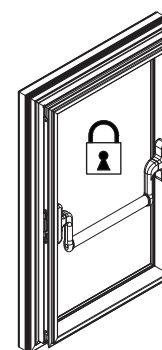
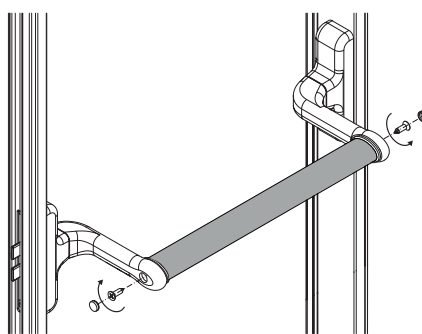
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección

Cobertura interna y placa de Hostaform

Muelle, tornillos y placa de fijación inoxidable



Fijación barra con tornillos



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|---|---------------|-----------------------|----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00993 | CREMONA EURO PARA MURO CORTINA PARALELO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Hoja paralela | 104 - 98 - 84 | Bidireccional | Cerrado | abierto | X | | X | | 5 |

| Código | Descripción | Tipo de fijación | Longitud | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------|------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04157 | BARRA | Tornillos | 1200 mm | | | X | | 1 |
| 04158 | BARRA | Tornillos | 1800 mm | | | X | | 1 |



CREMONA PRIMA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de lacado GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90°, 135° y 180°.

La cremona PRIMA se entrega premontada para apertura a derechas. Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional. Según las versiones las distancias entre ejes posibles son 84, 98, y 104 mm.

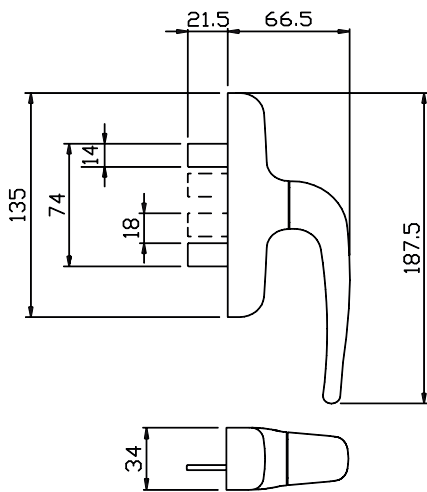
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
En la versión de latón, caja y mango son de latón

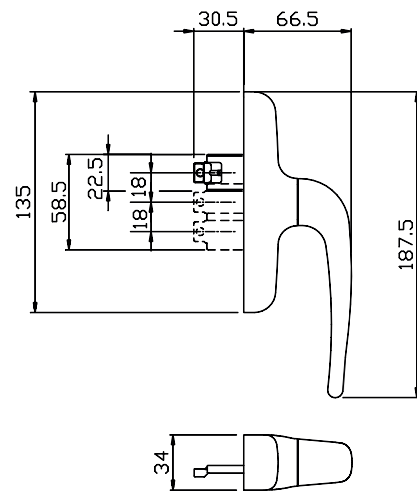
Dotaciones

- 1 placa de fijación
- 2 tornillos TCCE M5x14

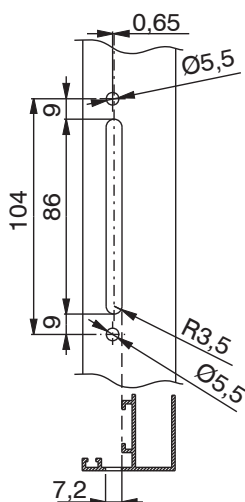
Versión para practicable



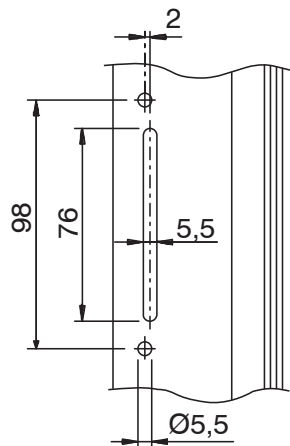
Versión para oscilo batiente



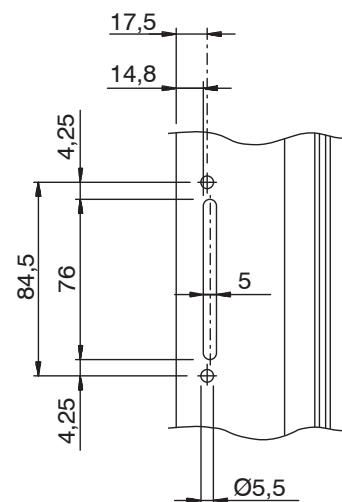
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



| Código | Descripción | NUDO | Material | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------|--|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01024U | CREMONA PRIMA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | Hoja | 104 - 98 - 84 | bidireccional | cerrado | abierto | | | X | | X | | 10 |
| 01039 | CREMONA PRIMA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilobatiente (microventilación) | 104 - 98 - 84 | monodireccional | cerrado | abierto | micro | abatible | X | | X | | 10 |
| 01120 | CREMONA PRIMA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Latón | Oscilobatiente (microventilación) | 104 - 98 - 84 | monodireccional | cerrado | abierto | micro | abatible | | | | X | 2 |
| 01121 | CREMONA PRIMA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Latón | Hoja | 104 - 98 - 84 | bidireccional | cerrado | abierto | | | | | | X | 2 |



CREMONA PRIMA KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90° (hoja practicable) o 90° y 180° (oscilo batiente) y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

El cilindro de las cremonas PRIMA KEY Logica y Microventilación dispone del sistema Key Capture Giesse.

El cilindro, según las versiones, permite bloquear el mango de la cremona a 90°, 135° y 180°. Cuando el mango se encuentra situado a 90° o 135° se puede extraer la llave y dejar la hoja en posición oscilo batiente o microventilación en condiciones de seguridad.

Cuando el mango se encuentra a 180° y, por consiguiente, la hoja en la posición de apertura total, no se puede quitar la llave del cilindro.

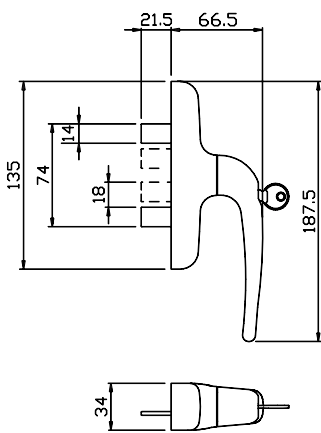
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

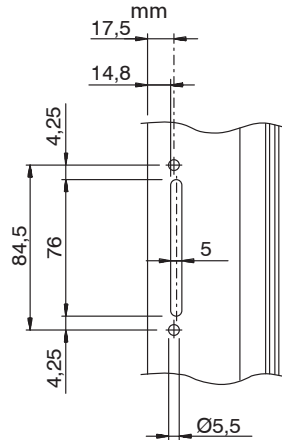
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

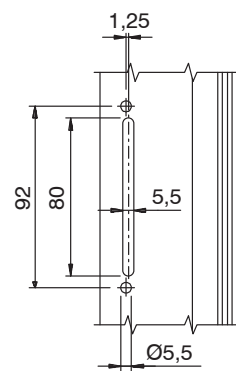
Versión bidireccional



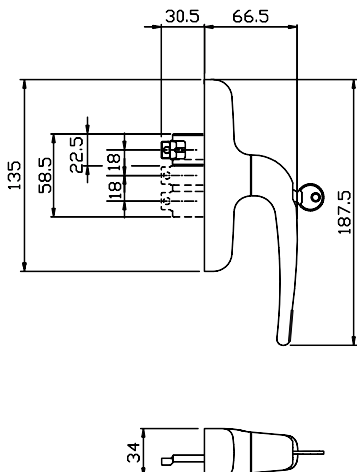
Mecanizado distancia entre ejes 84,5



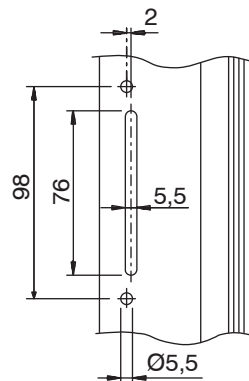
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



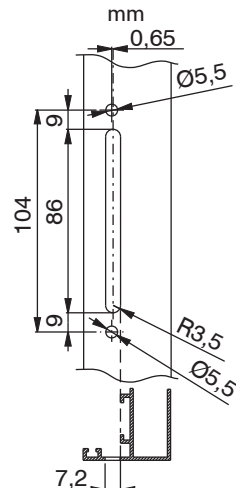
Versión monodireccional



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104



| Código | Descripción | NUDO | Material | Tipología | Versión | Distancias entre ejes | Prestaciones | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|----------------------------------|--|----------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------|-----------|------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01011 | CREMONA PRIMA KEY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | Hoja | | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | Bidireccional | Cerrado | Abierto | - | - | X | | X | X | 5 |
| 01019 | CREMONA PRIMA KEY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Latón | Hoja | | 104 - 98 - 84 | | Bidireccional | Cerrado | Abierto | - | - | | | | X | 2 |
| 0114901 | CREMONA PRIMA KEY CAPTURE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilobatiente | Logica | 104 - 92 | | Monodireccional | Cerrado | Abatible | - | Abierto llave no amovible | X | | X | X | 5 |
| 0119102 | CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilobatiente | Micro | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | Monodireccional | Cerrado | Abierto | Micro | Abatible | X | | X | X | 5 |
| 01192 | CREMONA PRIMA KEY CAPTURE LGC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilobatiente | Logica | 104 - 92 | > 100 N/m | Monodireccional | Cerrado | Abatible | - | Abierto llave no amovible | X | | X | | 5 |
| 01193 | CREMONA PRIMA KEY CAPTURE LGC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilobatiente | Logica - Micro | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | Monodireccional | Cerrado | Abatible | Micro | Abierto llave no amovible | X | | X | | 5 |
| 01194 | CREMONA PRIMA KEY CAPTURE MICRO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilobatiente | Logica - Micro | 104 - 92 | > 100 N/m | Monodireccional | Cerrado | Abatible | Micro | Abierto llave no amovible | X | | X | X | 5 |
| 01209 | CREMONA PRIMA KEY CAPTURE 104-92 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilobatiente | Logica - mango 200 mm | 104 - 92 | > 100 N/m | Monodireccional | Cerrado | Abatible | - | Abierto llave no amovible | | | X | | 5 |



CREMONA PRIMA UNIVERSAL

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta con mecanismo monodireccional, equipada con rotación a 90°, 135° (microventilación) y 180° y tope de posicionamiento.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. La cremona es específica para mecanismos monodireccionales, tales como oscilo batiente y para practicables permite también el uso de la microventilación.

Producto estudiado en el ámbito del Proyecto SPAZIO GIESSE, para usar en combinación con las máquinas automáticas GIESSE.

El dispositivo anti-falsa maniobra, necesario para ventanas oscilo batiente, está contenido dentro del mecanismo oscilo batiente SPAZIO GIESSE.

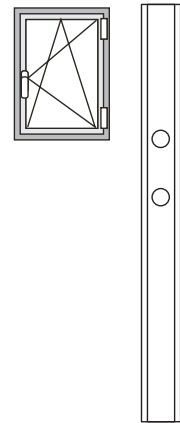
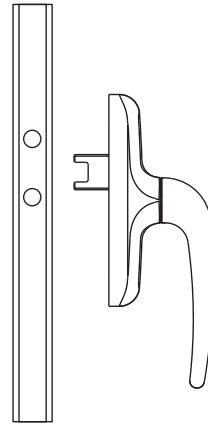
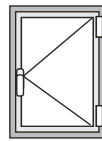
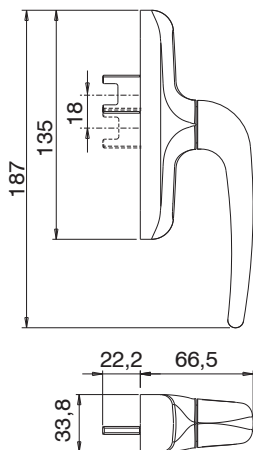
Disponible también en la versión con enganche Rapid 104, que es un sistema patentado, rápido en el montaje.

Materiales

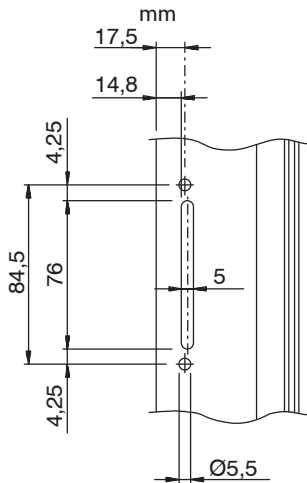
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

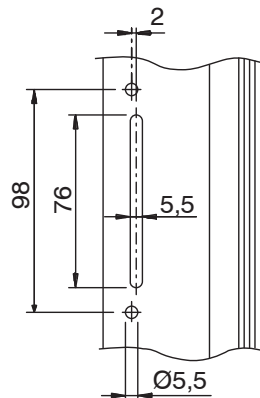
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE Mx14



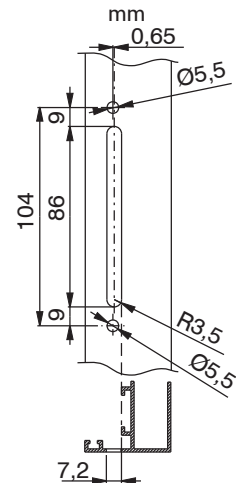
Mecanizado distancia entre ejes 84,5



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104



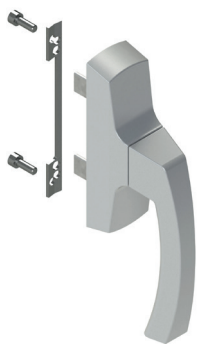
| Código | Descripción | NUDO | Material | Versión | Distancias entre ejes | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|---|----------|------------------|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01038 | CREMONA PRIMA UNIVERSAL MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003- C004-C005-C006- C007-C008-C009- C010-C012-C013- C014-C015- C016-C017 | | Microventilación | 104 - 98 - 84 | X | | X | | 10 |
| 01058R | CREMONA PRIMA UNIVERSAL (RAPID 104) | C001-C002-C003- C004-C005-C006- C007-C008-C009- C010-C012-C013- C014-C015- C016-C017 | | Rapid | 104 | X | | X | | 10 |

CREMONA ASIA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación.

Ficha técnica on-line



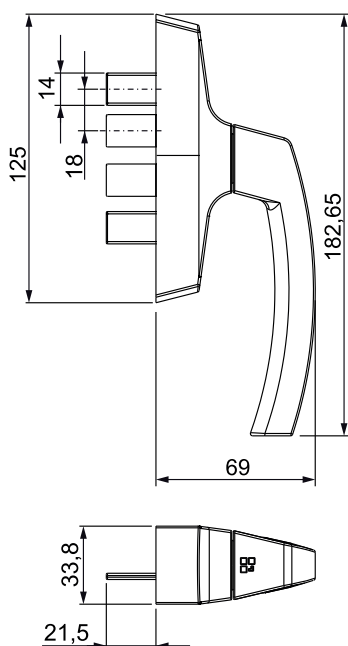
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. La cremona Asia presenta distancias entre ejes de fijación de 104 y 92 mm, pero se puede adaptar fácilmente para una fijación con distancia entre ejes de 84 y 98 mm

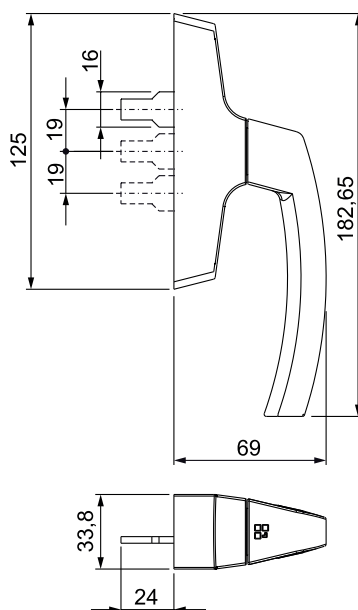
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

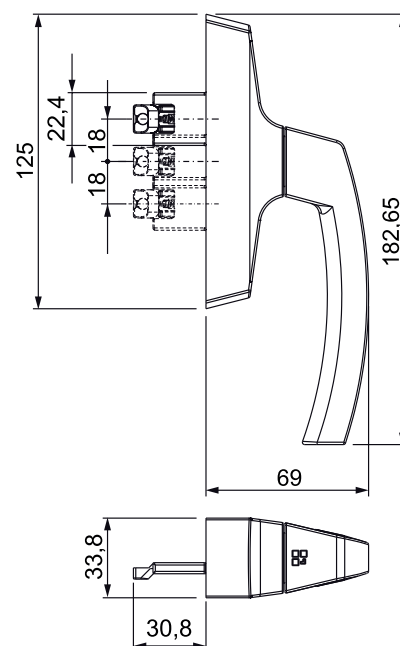
Dimensiones cremona para hoja



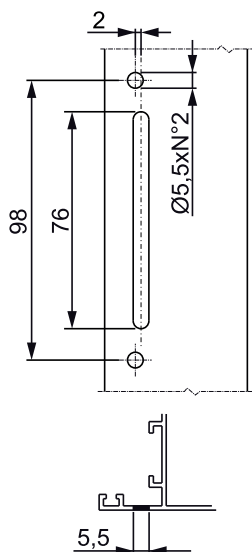
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente MP



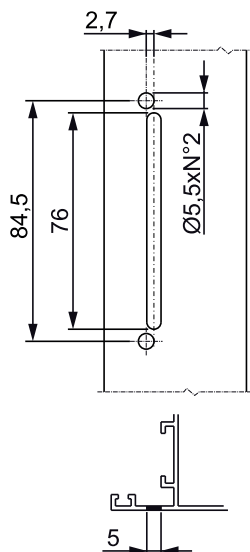
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente



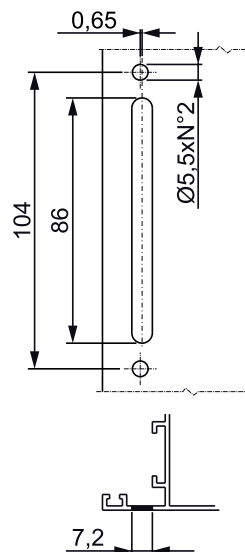
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



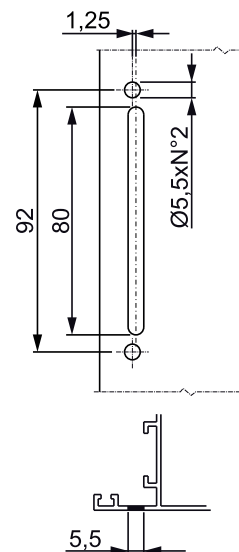
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Tren/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|---|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--------|----------------|-------------------------|
| 01064 | CREMONA ASIA MP | - | Oscilobatiente | 104 - 98 - 92 - 84 | monodireccional | cerrado | abierto | - | abatible | X | | X | | 20 |
| 01076 | CREMONA ASIA | C001-C003-P002-P006 | Hoja | 104 - 98 - 92 - 84 | bidireccional | cerrado | abierto | - | - | X | | X | | 10 |
| 01084 | CREMONA ASIA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente (microventilación) | 104 - 98 - 92 - 84 | monodireccional | cerrado | abierto | micro | abatible | X | | X | X | 10 |



CREMONA ASIA KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90°, 135° (versión microventilación) y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Los cilindros de las cremonas ASIA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

El cilindro de las cremonas ASIA KEY Logica y Microventilación Logica dispone del sistema Key Capture Giesse.

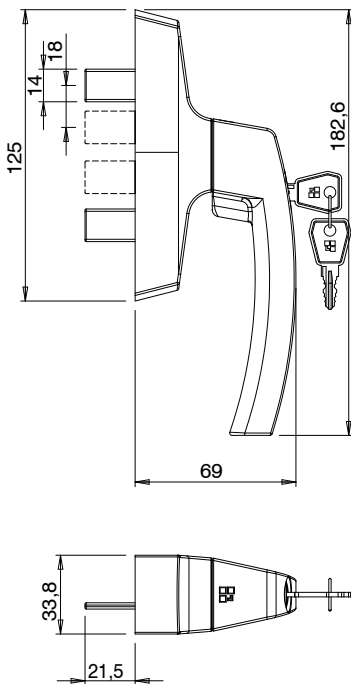
El cilindro, según las versiones, permite bloquear el mango de la cremona a 90°, 135° y 180°. Cuando el mango se encuentra situado a 90° o 135° se puede extraer la llave y dejar la hoja en posición oscilo batiente o microventilación en condiciones de seguridad.

Cuando el mango se encuentra a 180° y, por consiguiente, la hoja en la posición de apertura total, no se puede quitar la llave del cilindro.

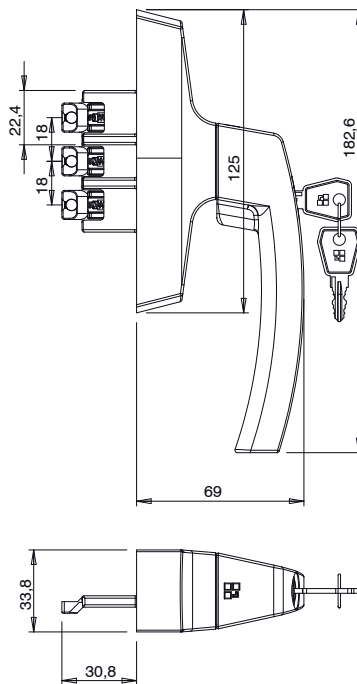
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

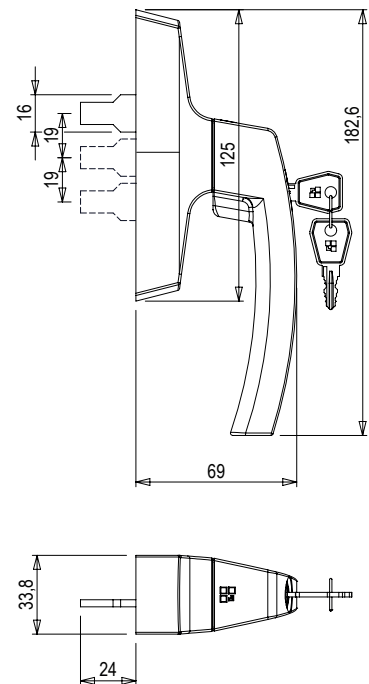
Dimensiones art. 01065



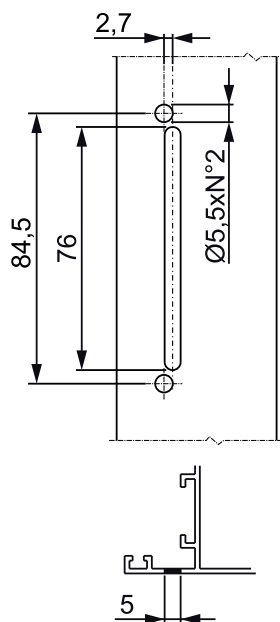
Dimensiones art. 01085



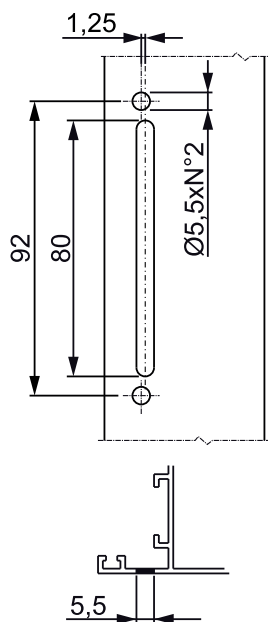
Dimensiones art. 01196



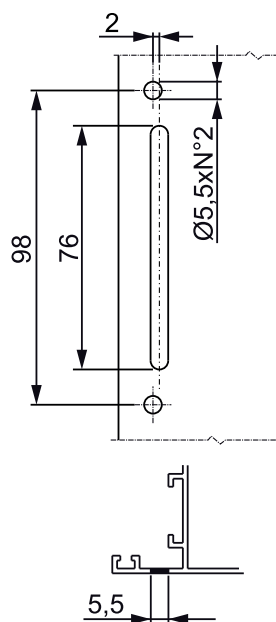
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



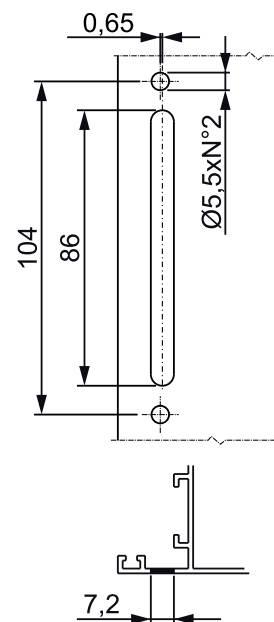
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Versión | Distancias entre ejes | Prestaciones | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--------------------------------|--|-----------------|---------|-----------------------|--------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01065 | CREMONA ASIA KEY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | - | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | bidireccional | cerrado | abierto | - | - | X | | X | | 5 |
| 0108501 | CREMONA ASIA KEY MICRO SKG | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilo batiente | Micro | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | monodireccional | cerrado | abierto | micro | abatible | X | | X | X | 5 |
| 01086 | CREMONA ASIA KEY CAPTURE LGC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilo batiente | Logica | 104 - 92 | > 100 N/m | monodireccional | cerrado | abatible | - | abierto | X | | X | | 5 |
| 01087 | CREMONA ASIA KEY CAPTURE MICRO | C001 | Oscilo batiente | Micro | 104 - 92 | > 100 N/m | monodireccional | cerrado | abatible | micro | abierto | X | | X | | 5 |
| 01196 | CREMONA ASIA KEY OB MONOPINNA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Oscilo batiente | - | 104 - 98 - 92 - 84 | > 100 N/m | Monodireccional | cerrado | abierto | - | abatible | X | | X | | 5 |



CREMONA ASIA UNIVERSAL

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta con mecanismo monodireccional, equipada con rotación a 90°, 180° y tope de posicionamiento.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La cremona es específica para mecanismos monodireccionales, tales como oscilo batiente y practicable.

Producto estudiado en el ámbito del Proyecto SPAZIO GIESSE, para usar en combinación con las máquinas automáticas GIESSE.

El dispositivo anti-falsa maniobra, necesario para ventanas oscilo batiente, está contenido dentro del mecanismo oscilo batiente SPAZIO GIESSE.

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.

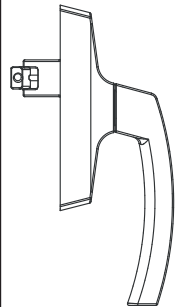
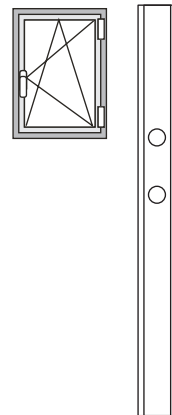
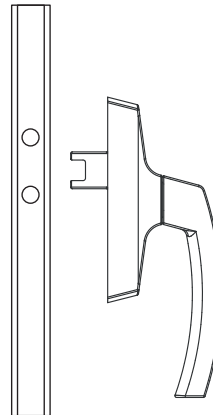
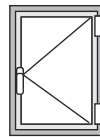
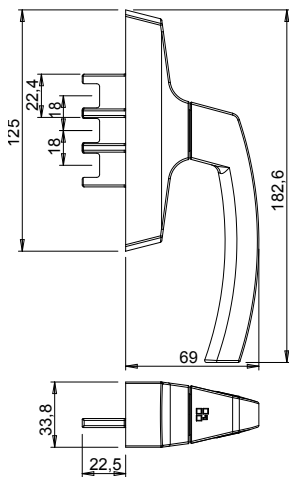
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección

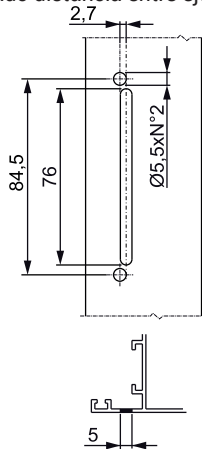
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección

Cobertura interna y placa de Hostaform

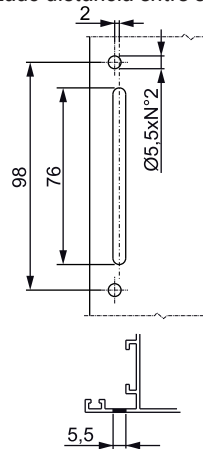
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable



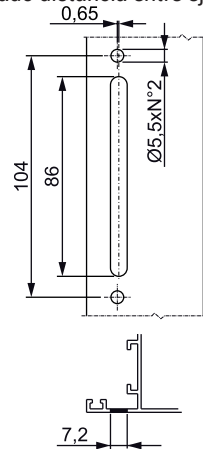
Mecanizado distancia entre ejes 84,5mm



Mecanizado distancia entre ejes 98mm



Mecanizado distancia entre ejes 104mm



| Código | Descripción | NUDO | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------|---|-----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01005 | CREMONA ASIA UNIVERSAL | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 104 - 98 - 84 | monodireccional | X | | X | | 10 |



CREMONA ASIA AWAY

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE con practicable y Oscilo batiente con Microventilación. Permite accionar cerramientos y extraer el mango para exigencias de seguridad.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90°, 135° y 180°.

La cremona ASIA se entrega premontada para apertura a derechas.

Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional.

La cremona Asia presenta distancias entre ejes de fijación de 104 y 92 mm, pero se puede adaptar fácilmente para una fijación con distancia entre ejes de 84 y 98 mm

Utilizar en combinación con el mango extraíble.

Materiales

Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección

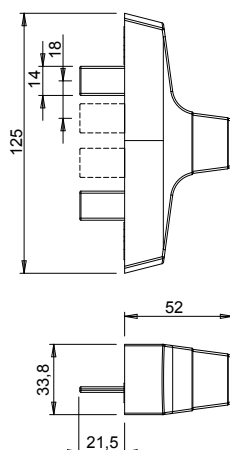
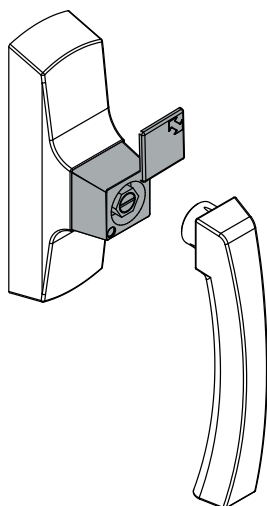
Cobertura interna y placa de Hostaform

Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

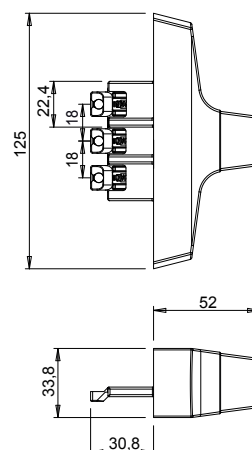
Bloque Away y tapón de poliamida negra

Mango de aluminio moldeado por inyección

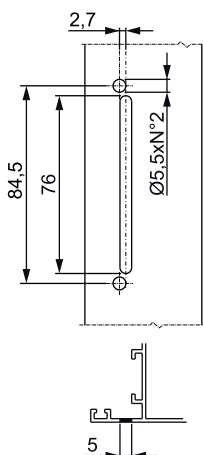
Dimensiones art. 01078



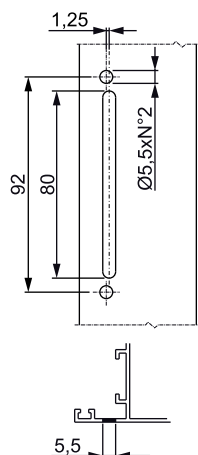
Dimensiones art. 01079



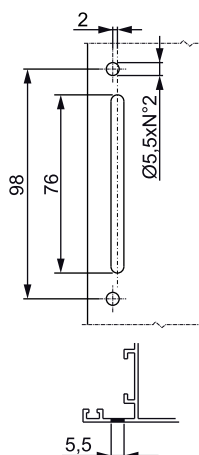
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



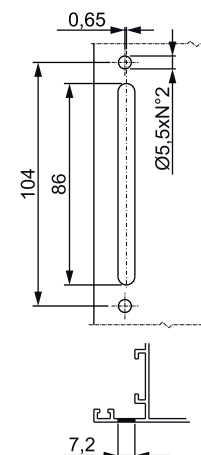
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



CREMONAS

| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Treni/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01078 | CREMONA ASIA AWAY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Hoja | 104 - 98 - 92 - 84 | bidireccional | cerrado | abierto | - | - | X | | X | | 10 |
| 01079 | CREMONA ASIA AWAY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Oscilobatiente (microventilación) | 104 - 98 - 92 - 84 | monodireccional | cerrado | abierto | micro | abatible | X | | X | | 10 |
| 01111 | MANGO EXTRAÍBLE ASIA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | - | - | - | - | - | | | X | | 1 |



CREMONA ASIA PLUS OUTWARD 0-90°

Funciones

Cremona ambidiestra para apertura externa con dimensiones reducidas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La cremona es específica para mecanismos monodireccionales con tope de posicionamiento del mango a 0° y a 90°.

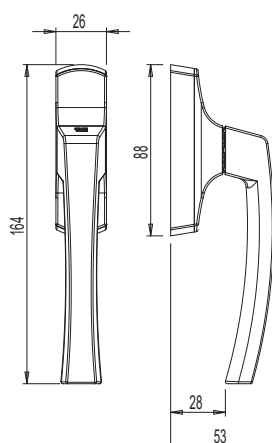
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. La cremona Asia Outward 0-90 presenta una distancia entre ejes de fijación de 70 mm.

Usar los kits para la apertura externa y los dispositivos de arrastre con la cremona.

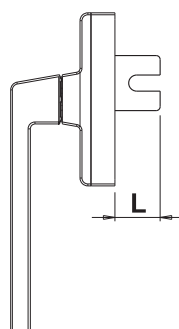
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, cubrecaja y rotor de zamak.
Muelle y tornillo de acero inoxidable

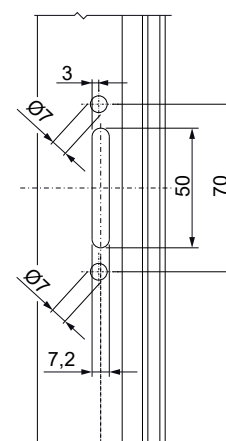
Dimensiones art. 01401



L= Longitud cursor



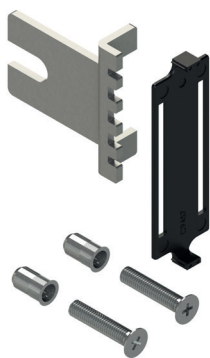
Mecanizado distancia entre ejes 70 mm



| Código | Descripción | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01401 | CREMONA ASIA PLUS APERTURA EXTERNA 0-90° | Apertura Externa | 70 | Monodireccional | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |

| Código | Descripción | Longitud cursor | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02025 | KIT APERTURA EXTERNA | 20 mm | X | | | | 10 |
| 02026 | KIT APERTURA EXTERNA | 28 mm | X | | | | 10 |
| 02027 | KIT APERTURA EXTERNA | 35 mm | X | | | | 10 |
| 02028 | KIT APERTURA EXTERNA | 45 mm | X | | | | 10 |
| 02029 | KIT APERTURA EXTERNA | 55 mm | X | | | | 10 |
| 02050 | KIT APERTURA EXTERNA | 65 mm | X | | | | 10 |

KIT APERTURA EXTERNA ASIA PLUS 0-90



Funciones

Elementos que, añadidos a la Cremona Asia Plus 0-90, desprovista de los componentes internos, permiten transformarla en un producto acabado.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

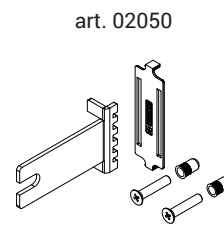
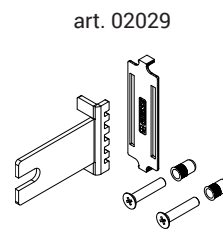
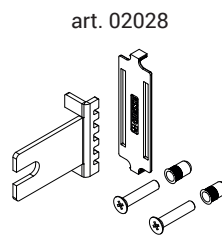
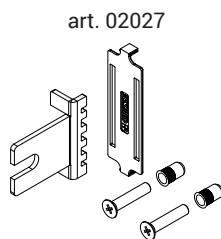
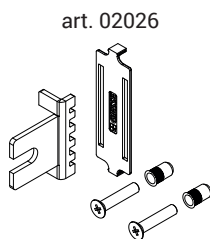
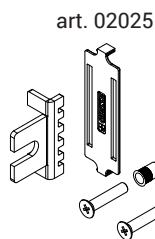
Kit de acabado que permite conectar la cremona a la pletina de cierre de la ventana.

Compuesto por los componentes internos y por los elementos de fijación (tornillos y remaches), que han de ser montados adecuadamente por el instalador de cerramientos.

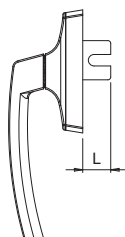
Materiales

Placa de poliamida negra

Cursor, tornillos y remaches de acero galvanizado



L= Longitud cursor



| Código | Descripción | Longitud cursor | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02025 | KIT APERTURA EXTERNA | 20 mm | X | | | | 10 |
| 02026 | KIT APERTURA EXTERNA | 28 mm | X | | | | 10 |
| 02027 | KIT APERTURA EXTERNA | 35 mm | X | | | | 10 |
| 02028 | KIT APERTURA EXTERNA | 45 mm | X | | | | 10 |
| 02029 | KIT APERTURA EXTERNA | 55 mm | X | | | | 10 |
| 02050 | KIT APERTURA EXTERNA | 65 mm | X | | | | 10 |

DISPOSITIVOS DE ARRASTRE



Funciones

Elementos para la conexión de las cremonas monodireccionales a las pletinas de unión de la ventana.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Se emplea para conectar las cremonas con un movimiento monodireccional (en las versiones premontadas o desmontadas) a la pletina de cierre de una ventana de aluminio.

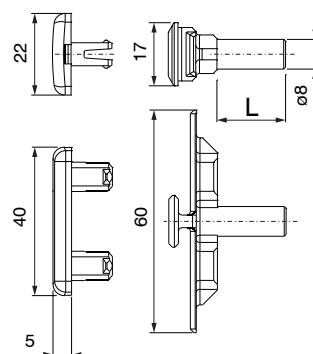
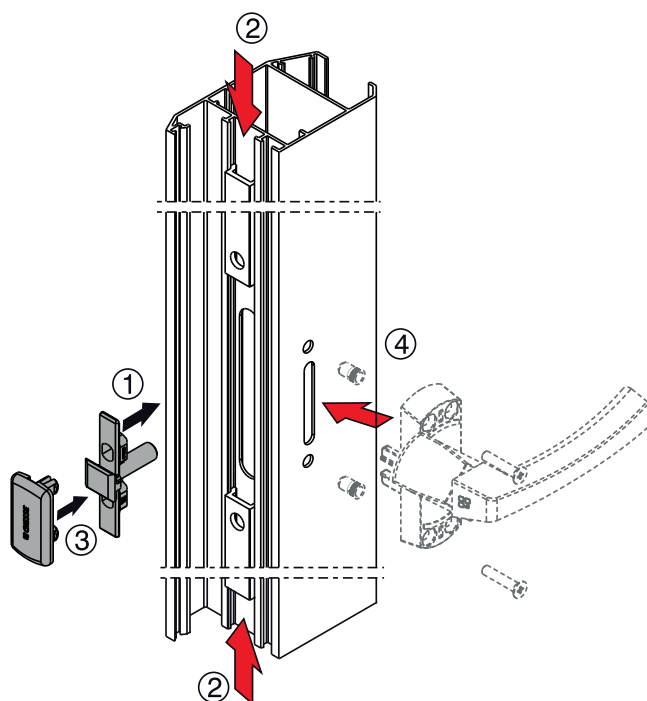
Generalmente, se trata de aperturas externas del tipo Persianas o del tipo Side Hung.

El dispositivo de arrastre de la varilla, con patente Giesse, tiene un perno con un diámetro de 8 mm con longitudes distintas según el artículo.

Materiales

Perno de arrastre de zamak

Tapón de unión varillas de poliamida negra



| Código | Descripción | Tipología apertura | L perno | Tipo pletina | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|------------------------------|--------------------|---------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04091 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 40 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04097001 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 26 | Erre | X | | | | 20 |
| 04098001 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 9,5 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04099001 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 18,5 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04104 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 19 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04105 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 28 | Cámara europea | X | | | | 20 |



CREMONA ESSEN

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE con Practicable y Oscilo batiente.

Ficha técnica on-line



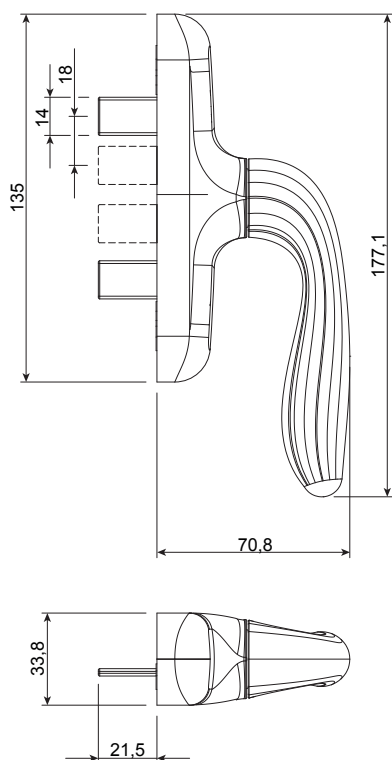
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. La cremona Essen presenta distancias entre ejes de fijación a 104, pero se puede adaptar fácilmente para una fijación con distancia entre ejes de 84 y 98.

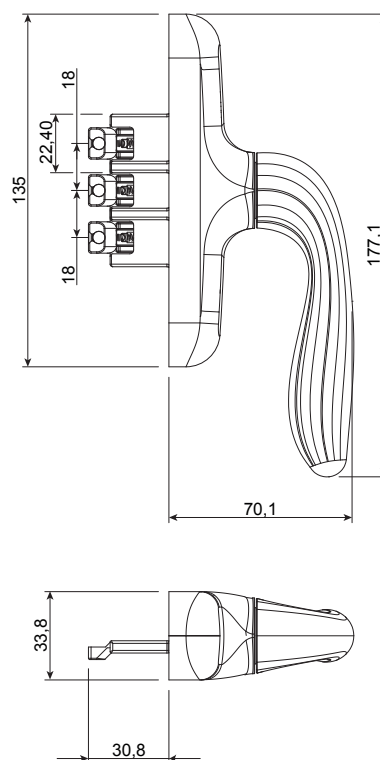
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

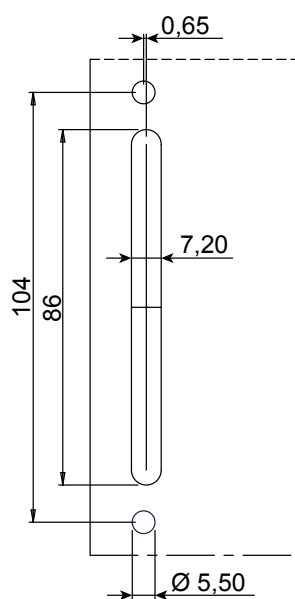
Dimensiones cremona para hoja



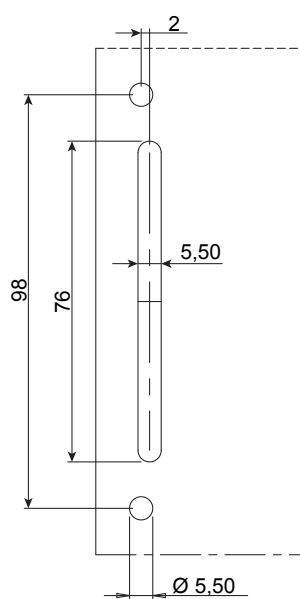
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente



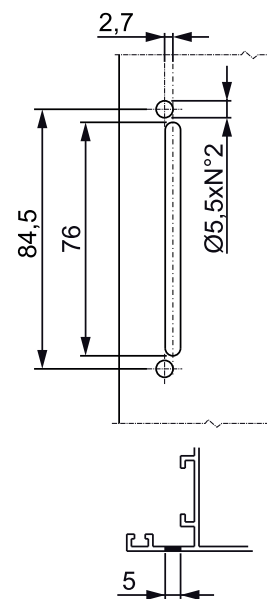
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



| Código | Descripción | NUDO | Material | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 135° | Mango 180° | Base Bruto Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|---------------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06980 | CREMONA ESSEN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | Hoja | 104 - 98 - 84 | bidireccional | cerrado | abierto | | | X | X | | 20 |
| 06981 | CREMONA ESSEN PARA HOJA OSCILO BATIENTE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | Oscilo batiente | 104 - 98 - 84 | monodireccional | cerrado | abierto | | abatible | X | X | | 5 |

CREMONA UNICA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Con la cremona Unica se puede obtener la misma estética del elemento de maniobra en cerramientos para apertura interna, apertura externa, persiana y oscilo batiente.

La cremona Unica, suministro para apertura a derechas, presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.

Disponible con elemento de maniobra bidireccional y monodireccional, con tope de posicionamiento de la manivela a 0°, 80° y 180° y en la versión APEX. La cremona Unica Apex puede aplicarse en perfiles persiana o con apertura externa y no demanda el uso de los kits de conexión interna.

El sistema Apex, con patente Giesse, se aplica de forma fácil y rápida en el perfil de la hoja tras haber efectuado los mecanizados pertinentes.

La carrera posible del cursor telescópico es de 16 mm a 35 mm.

Los pernos que emplear para transmitir el movimiento de los cursores de la cremona a la pletina dependen de la geometría específica del perfil y se han de elegir entre los pernos Giesse disponibles.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección pintado

Caja de zamak moldeado por inyección pintado

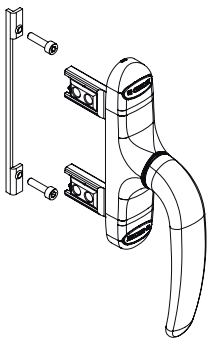
Muelle de acero

Tornillo de acero galvanizado

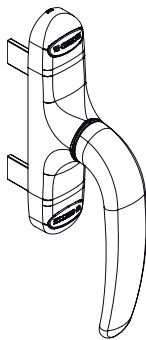
Relleno de Hostaform

Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.

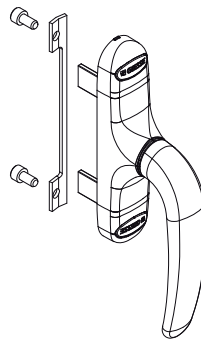
Art. 01154001



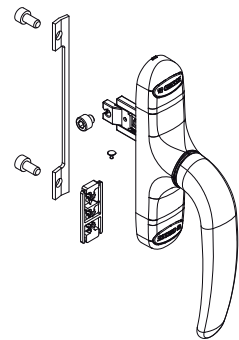
Art. 01155001



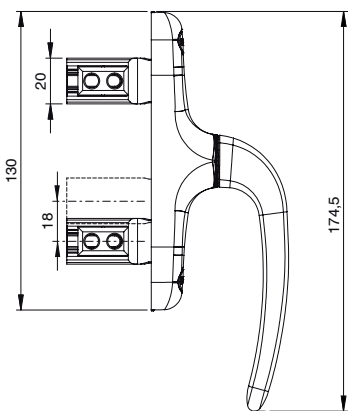
Art. 01157001



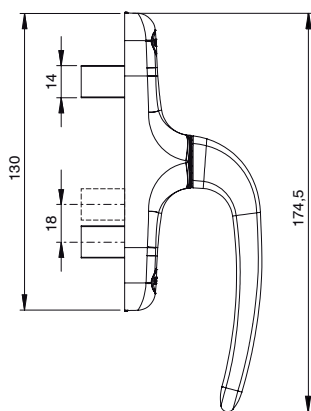
Art. 01159001



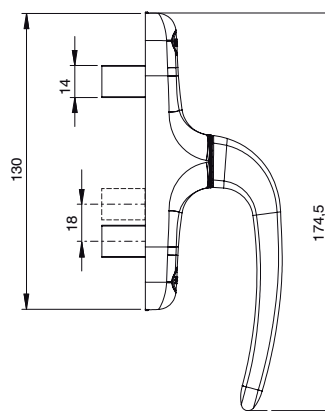
Art. 01154001



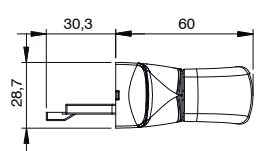
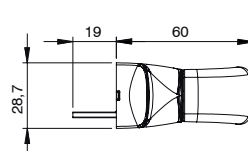
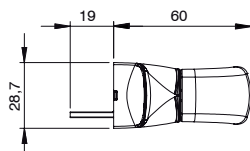
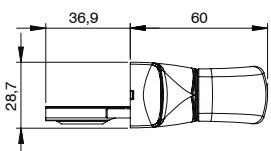
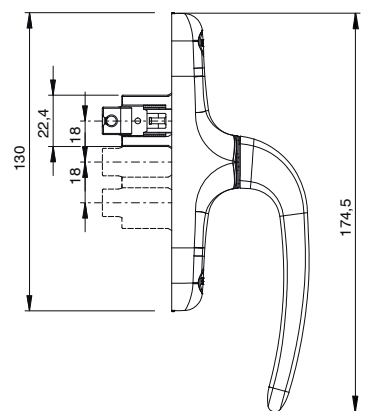
Art. 01155001



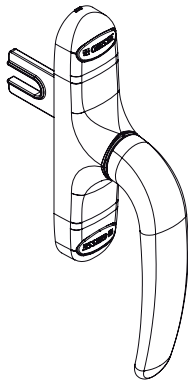
Art. 01157001



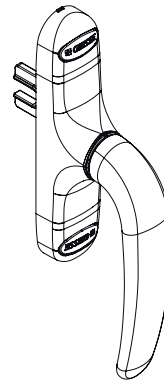
Art. 01159001



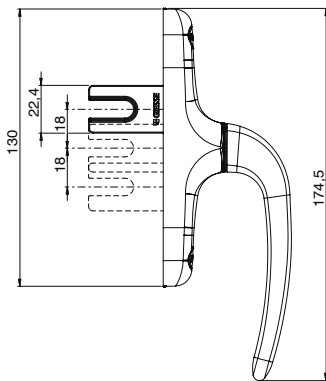
Art. 01164N



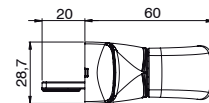
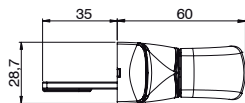
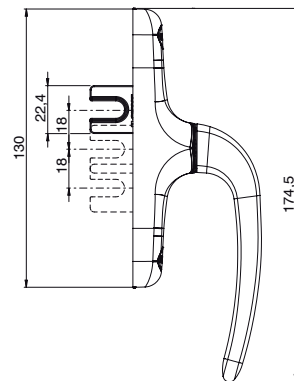
Art. 01165N



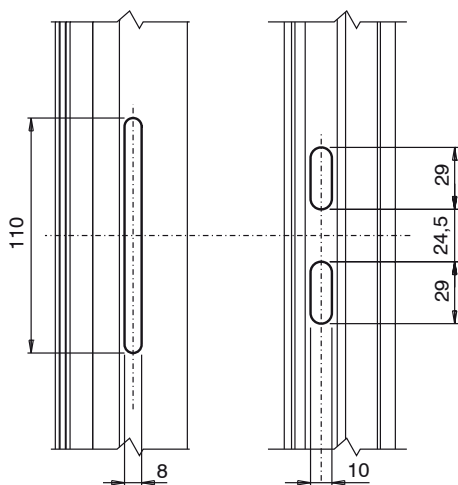
Art. 01164N



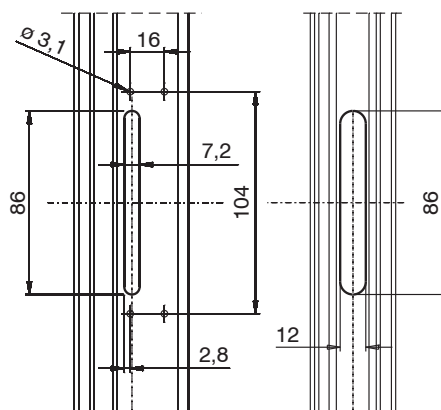
Art. 01165N



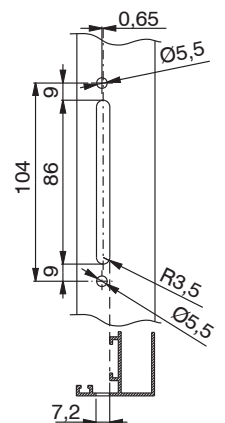
Mecanizado cremonas art. 01154001, 01155001



Mecanizado cremonas art. 01164N, 01165N



Mecanizado cremonas art. 01157001, 01159001



CREMONAS

| Código | Descripción | Notas | NUDO | Tipología apertura | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|-------------------------------|-----------------------|--|--------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01154001 | CREMONA UNICA APEX | - | - | Externa - Persiana | Bidireccional | cerrado | abierto | | X | | X | X | 10 |
| 01155001 | CREMONA UNICA | - | - | Externa - Persiana | Bidireccional | cerrado | abierto | | | | X | X | 10 |
| 01157001 | CREMONA UNICA | - | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Interna | Bidireccional | cerrado | abierto | | X | | X | X | 10 |
| 01159001 | CREMONA UNICA | - | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilobatiente | Monodireccional | cerrado | abierto | abatible | X | | X | X | 10 |
| 01164N | CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL | Longitud cursor 35 mm | - | Externa - Persiana | Monodireccional | cerrado | abierto | | X | | X | X | 20 |
| 01165N | CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL | Longitud cursor 20 mm | - | Externa - Persiana | Monodireccional | cerrado | abierto | | X | | X | | 10 |

DISPOSITIVOS DE ARRASTRE



Funciones

Elementos para la conexión de las cremonas monodireccionales a las pletinas de unión de la ventana.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Se emplea para conectar las cremonas con un movimiento monodireccional (en las versiones premontadas o desmontadas) a la pletina de cierre de una ventana de aluminio.

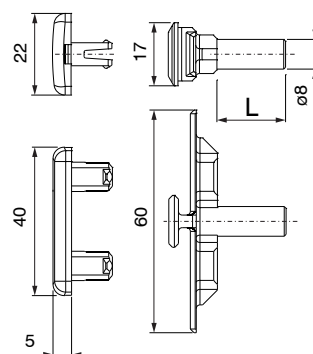
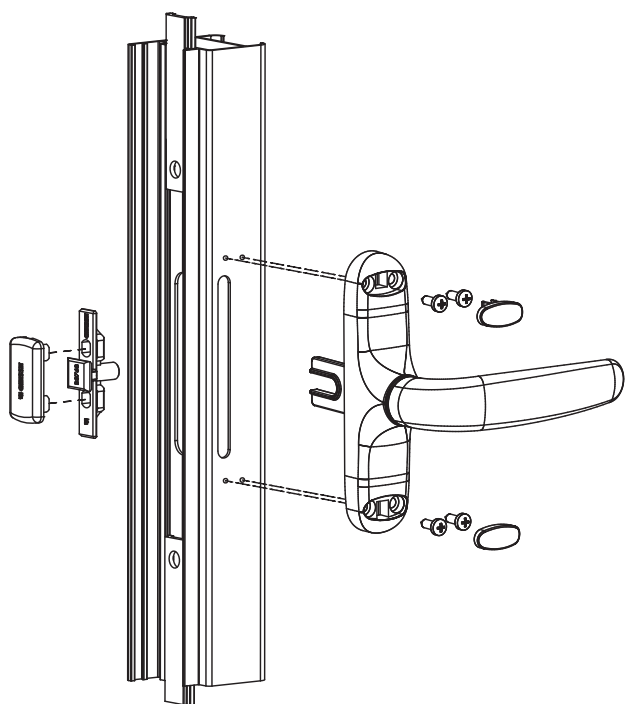
Generalmente, se trata de aperturas externas del tipo Persianas o del tipo Side Hung.

El dispositivo de arrastre de la varilla, con patente Giesse, tiene un perno con un diámetro de 8 mm con longitudes distintas según el artículo.

Materiales

Perno de arrastre de zamak

Tapón de unión varillas de poliamida negra



| Código | Descripción | Tipología apertura | L perno | Tipo pletina | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|------------------------------|--------------------|---------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04091 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 40 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04097001 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 26 | Erre | X | | | | 20 |
| 04098001 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 9,5 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04099001 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 18,5 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04104 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 19 | Cámara europea | X | | | | 20 |
| 04105 | DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA | Externa - Persiana | 28 | Cámara europea | X | | | | 20 |

PERNOS DE CONEXIÓN



Funciones

Perno de acero galvanizado para la transmisión del movimiento desde la cremona a las varillas de cierre.

Ficha técnica on-line



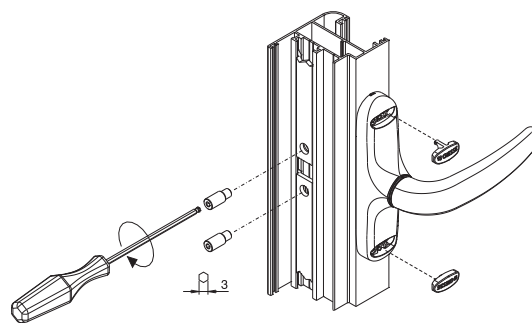
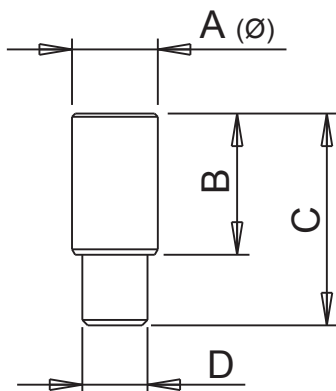
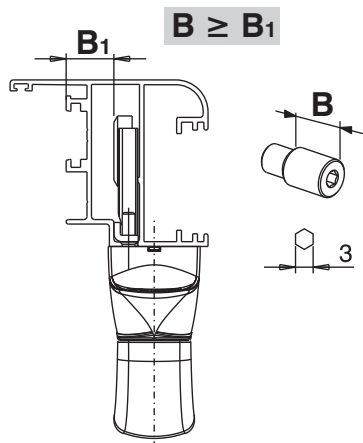
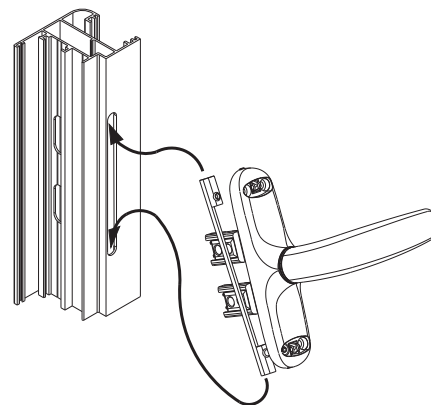
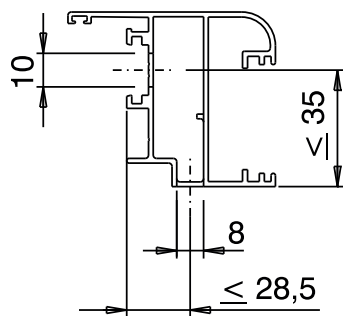
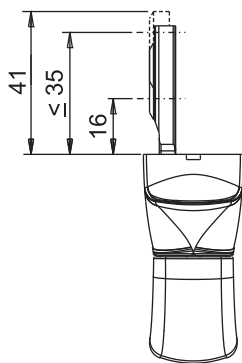
Características técnicas

Introducir en los cursores telescópicos de las cremonas Unica Apex en la posición indicada en la hoja de instrucciones.

Materiales

Acero con acabado Zn-Ni

Ejemplo de aplicación con cremona Unica Apex



| Código | Descripción | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trenz/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|--------|--------|--------|----|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02251K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 10 | 16,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02252K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 13 | 19,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02253K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 16 | 22,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02254K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 24 | 30,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02255K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 20 | 26,5 | M6 | X | | | | 200 |



CREMONA UNICA KEY

Funciones

Cremona ambidiestra con llave para accionar los mecanismos Giesse.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La cremona Unica Key presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.

Se suministra premontada para mano derecha, se transforma fácilmente para mano izquierda.

El mango se puede bloquear mediante una llave en las posiciones de cierre y apertura.

Materiales

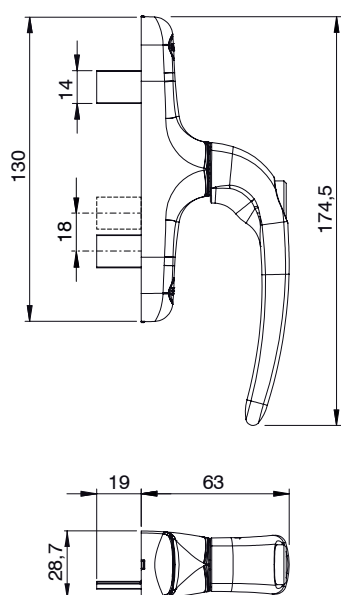
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado.

Caja de zamak moldeado por inyección pintado.

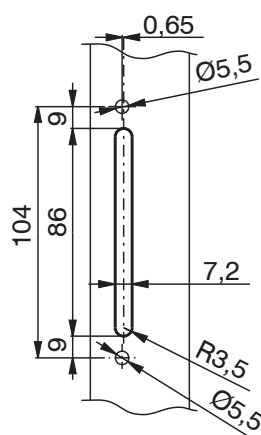
Muelle de acero armónico.

Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable.

Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



| Código | Descripción | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 01163N | CREMONA UNICA KEY | Apertura Externa - Persiana | 104 | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | X | | 10 |

CREMONA UNICA AWAY



Funciones

Cremona ambidiestra, con mango amovible suministrada por separado, para accionar los mecanismos Giesse. Ideal para hospitales, escuelas y en todos aquellos lugares donde se quiera controlar que los usuarios finales no realicen como ellos quieran la operación de apertura y cierre de los cerramientos.

Ficha técnica on-line

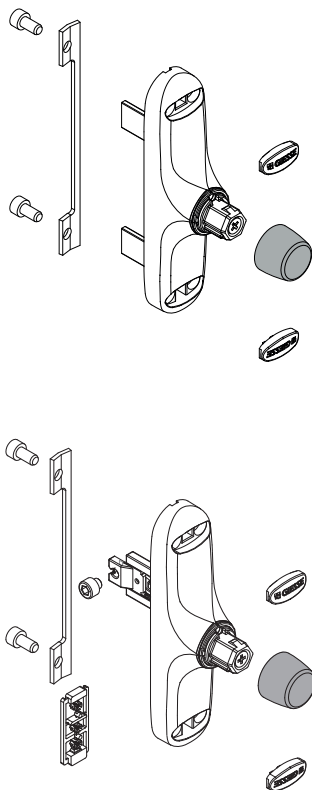


Características Técnicas

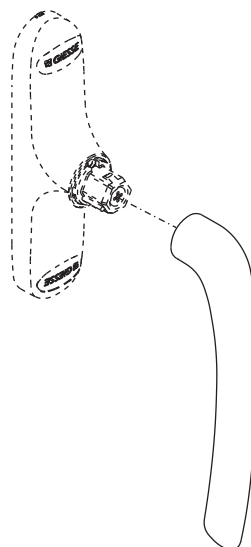
La cremona Unica Away existe para aperturas a derechas e izquierdas y presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm. La cremona Unica Away no tiene mango extraíble que se entrega por separado. El mango extraíble se puede usar con todas las cremonas Unica Away. Se fija en la cremona mediante encastre al presionar sobre el hexágono presente en dicha cremona y permanece en una posición de enganche durante el funcionamiento. La parte del mango que se encaja en la cremona presenta una geometría especial que requiere que la misma se encastre siempre en fase con el mecanismo. El diseño y la forma alargada del mango (172 mm) facilitan el agarre en cualquier aplicación.

Materiales

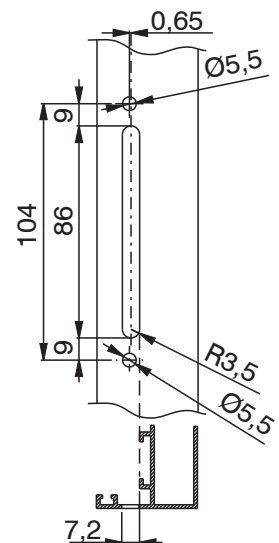
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado
Caja de zamak moldeado por inyección pintado
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable.
Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.



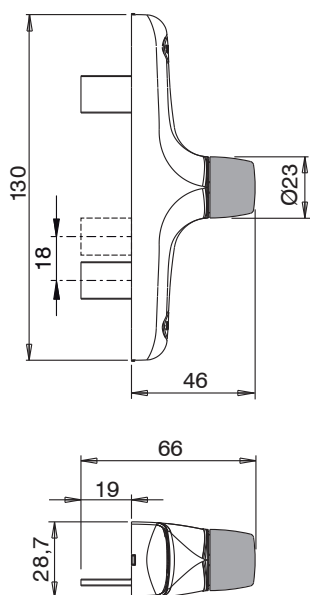
Aplicación de la mango



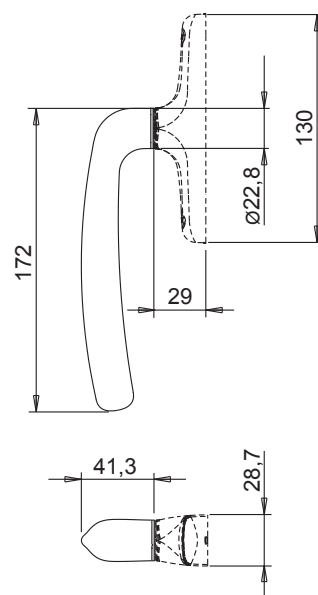
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Dimensiones art. 01138



Dimensiones art. 01129



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01129 | MANGO PARA UNICA AWAY | - | - | - | - | - | - | - | | | X | | 10 |
| 01138 | CREMONA UNICA AWAY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Apertura interna | 104 | bidireccional | cerrado | abierto | | | | X | | 10 |

CREMONA UNICA CW 2



Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE para muro cortina.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La cremona Unica CW2 existe para aperturas a derechas e izquierdas y presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.

Disponibile con elemento de maniobra bidireccional, con tope de posicionamiento de la manivela a 0° y 90°.

La forma especial del mango permite introducir fácilmente la mano para permitir el desplazamiento de hojas de grandes dimensiones también.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección pintado

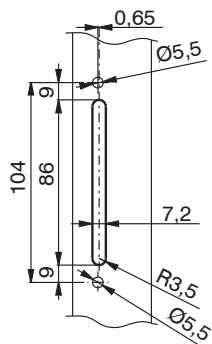
Caja de zamak moldeado por inyección pintado

Muelle de acero

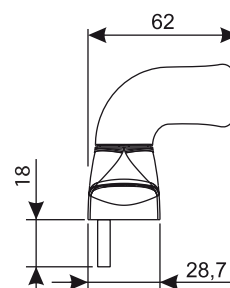
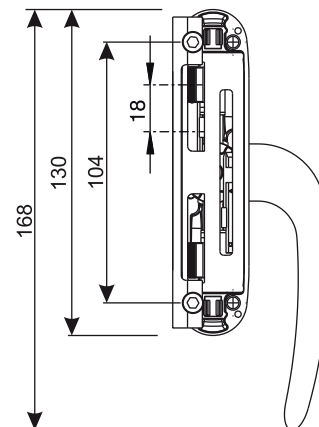
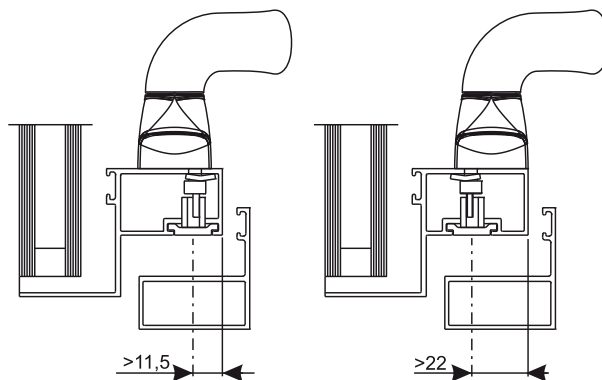
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección

Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Esquema de montaje



| Código | Descripción | Mano | Tipología | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|------|--------------|-----------------------|----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 011701 | CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2 | dch. | Muro cortina | 104 | bidireccional | cerrado | abierto | X | | X | | 5 |
| 011702 | CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2 | izd | Muro cortina | 104 | bidireccional | cerrado | abierto | X | | X | | 5 |



CREMONA NOVA

Funciones

Cremona ambidiestra, especialmente indicada para aperturas externas y persianas, con rotación del mango a 90° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



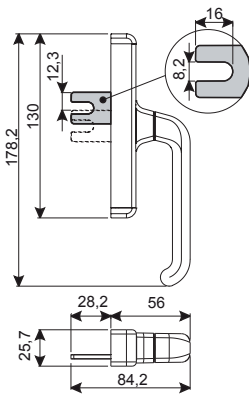
Características Técnicas

Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional. Ambas versiones disponen de la versión con bloqueo del mango en cierre para proporcionar una mayor seguridad al cerramiento: en la parte trasera del mango hay un pulsador que el usuario final ha de presionar para poder girar el mango. Se suministra premontada para mano derecha, presenta una carrera de las correderas de 12 mm. La cremona NOVA adopta un mecanizado con distancia entre ejes de 104 mm.

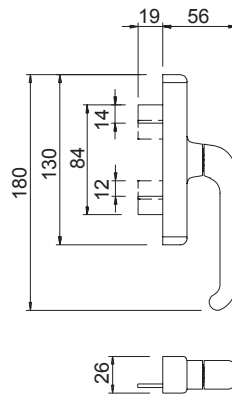
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección.
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.
Cubrecaja de aluminio extruido.
Placa de poliamida reforzada con fibra de vidrio.

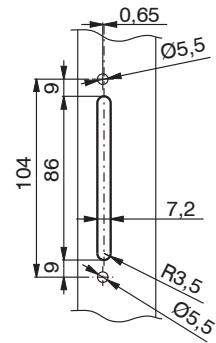
Versión monodireccional



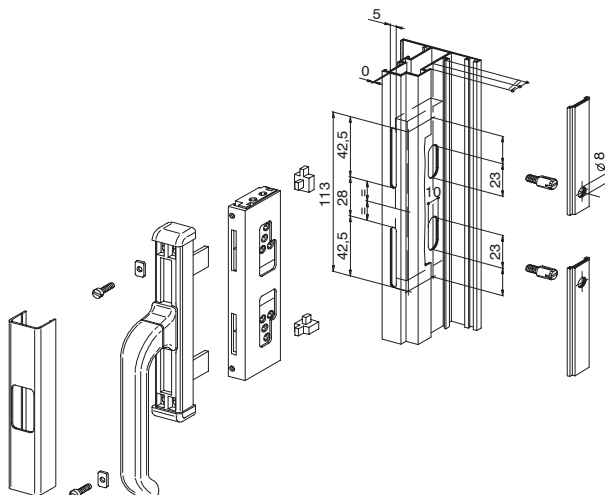
Versión bidireccional



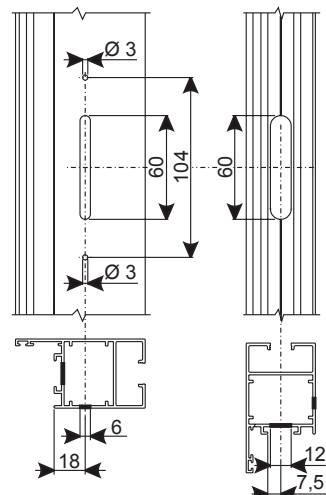
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm versión monodireccional



Mecanizado distancia entre ejes 108 mm versión bidireccional



Mecanizado versión bidireccional



CREMONAS

| Código | Descripción | Tipología | Funciones | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Longitud correderas | Mango 0° | Mango 90° | Base Erufo | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01004 | CREMONA NOVA | Apertura externa | | Figura 1 | Bidireccional | 19 mm | Cerrado | abierto | X | | X | | 20 |
| 01006 | CREMONA NOVA - con bloqueo | Apertura externa | bloqueo mango | Figura 1 | Bidireccional | 19 mm | Cerrado | abierto | X | | X | | 20 |
| 01009 | CREMONA NOVA con palas alarg. | Apertura externa | | Figura 1 | Bidireccional | 25 mm | Cerrado | abierto | X | | X | | 20 |
| 01114 | CREMONA NOVA MONOCURSOR | Apertura externa | | Figura 2 | Monodireccional | 16 mm | Cerrado | abierto | X | | X | | 20 |
| 01116 | CREMONA NOVA CON BLOQUEO MONOCURSOR | Apertura externa | bloqueo mango | Figura 2 | Monodireccional | 16 mm | Cerrado | abierto | X | | X | | 20 |



CREMONA SUPERNOVA

Funciones

Cremona ambidiestra, para aperturas internas con rotación del mango a 90° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Al igual que sucede con las cremonas EURO, de las que retoma el diseño elegante, el empleo de materiales moldeados por inyección de calidad junto a una fiabilidad elevada del sistema de pintura GIESSE, otorga a la cremona SUPERNOVA una calidad elevada de las superficies y una gran resistencia a los agentes atmosféricos.

La cremona SUPERNOVA se entrega premontada para apertura a derechas y distancia entre ejes de fijación de 130 mm y retoma el concepto de unificación al adoptar también el mecanizado estándar EURO 104 mm.

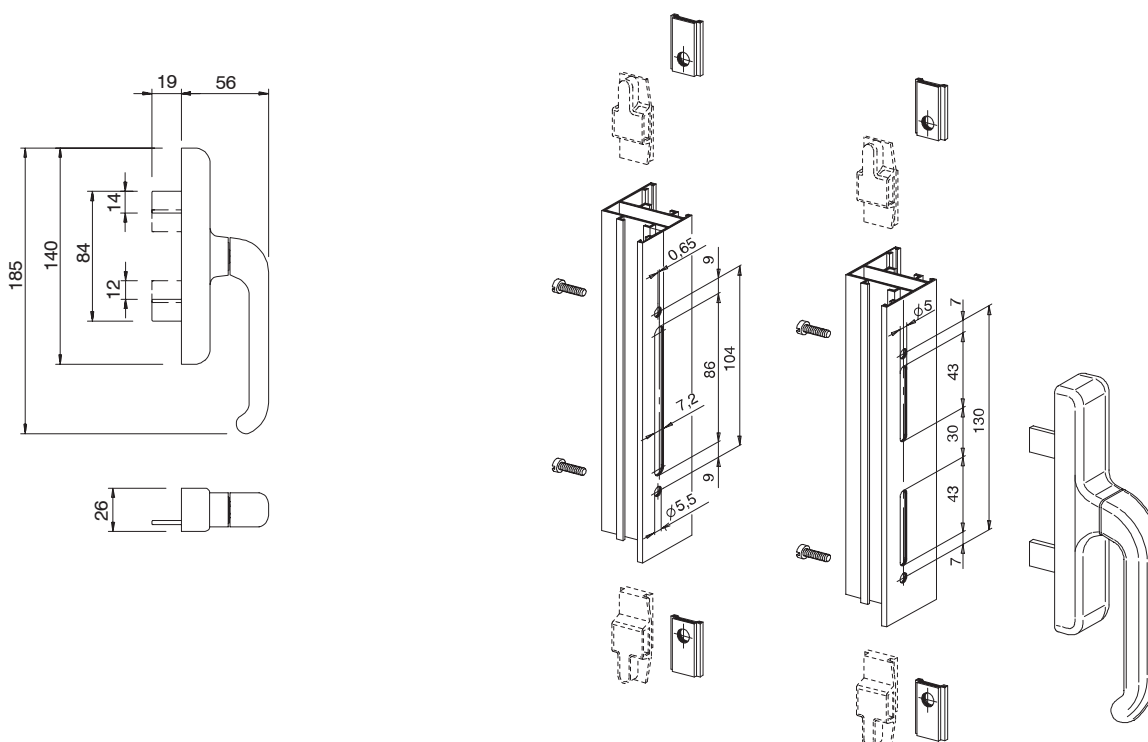
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección.
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.
Tornillos de acero inoxidable.

Dotaciones

2 tornillos TC M4x10

Mecanizados distancia entre ejes 104 mm y 130 mm



| Código | Descripción | NUDO | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|--|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01007 | CREMONA SUPERNOVA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | X | | 20 |



CREMONA COUPE'

Funciones

Cremona, ambidiestra, con mango rebajado y rotación a 120°, estudiada para aperturas externas y persianas que, por las medidas internas, requieren un mecanismo con unas medidas especialmente contenidas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

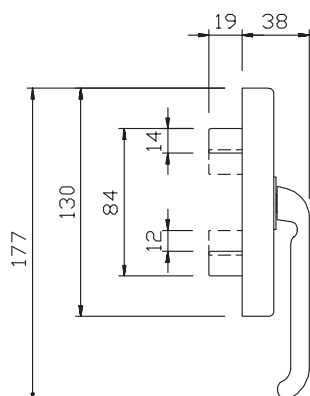
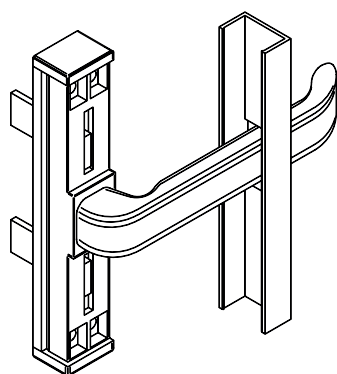
La cremona COUPE', suministrada apertura derecha, retoma el concepto de unificación al adoptar el mecanizado estándar EURO 104 mm y el mecanizado 108 mm.

Mide solamente 38 mm de altura, con una línea que permite combinarla con las cremonas EURO, NOVA y SUPERNOVA.

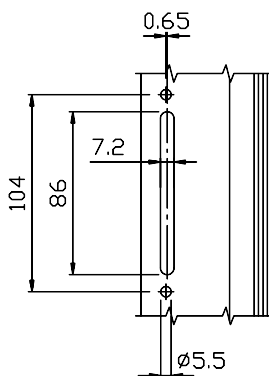
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.

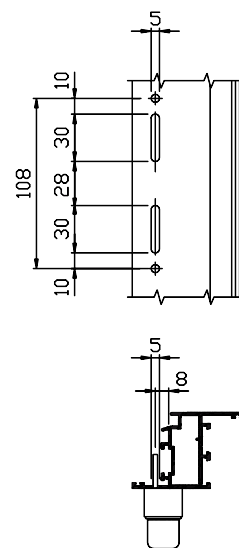
Caja y placa de poliamida reforzada.
Cubrecaja de aluminio extruido



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 108 mm



| Código | Descripción | Nota | Base Brito | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 01056 | CREMONA COUPE' | | X | | X | | 20 |



ESPEORES Y CALCES

Funciones

Espesores y calces de poliamida para la aplicación de las cremonas Giesse en perfiles redondeados o con calce

Ficha técnica on-line



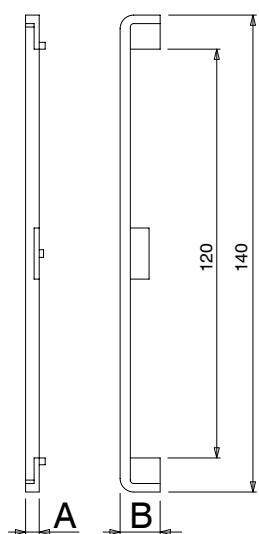
Características Técnicas

Los separadores y los Espesores aseguran la perfecta funcionalidad y la fijación de las cremonas en determinados perfiles estriados o con resalte.

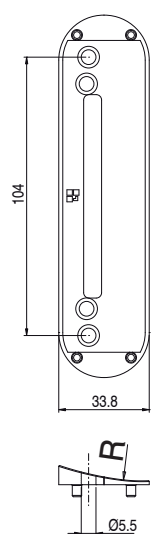
Materiales

Poliamida

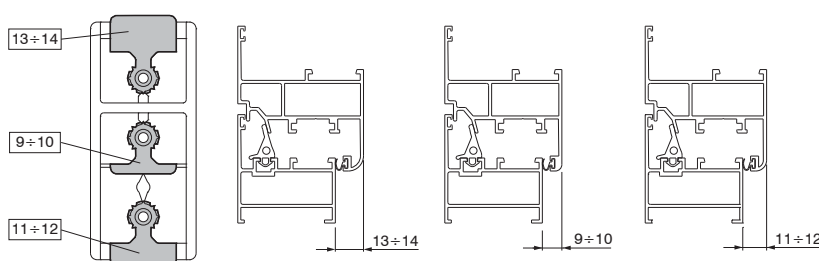
D1 - Espesor para cremona



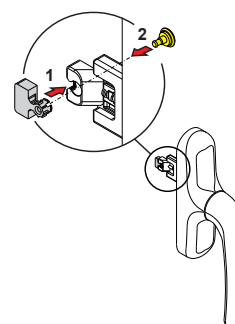
D2 - Separador para cremona
(R = radio)



D3 - Separadores para anti-falsa maniobra

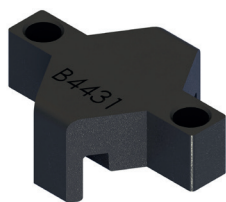


D3 - Montaje separadores para anti-falsa maniobra



| Código | Descripción | A (mm) | B (mm) | Radio (mm) | Plano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------------|--------|--------|------------|-------|------------|----------------|--------|------------------|-----------------------|
| 01123 | KIT ESPEORES FALSA MANIOBRA | - | - | - | D3 | X | | | | 50 |
| 01131 | ESPESOR PARA CREMONA | - | - | 135 | D2 | X | | | | 100 |
| 01132 | ESPESOR PARA CREMONA | - | - | 65 | D2 | X | | | | 100 |
| 01137 | ESPESOR PARA CREMONA | - | - | 120 | D2 | X | | | | 100 |

BLOQUE DE TOPE



Funciones

Elemento a insertar internamente en el mecanismo de una cremona monodireccional para bloquear su rotación a 90°.

Ficha técnica on-line

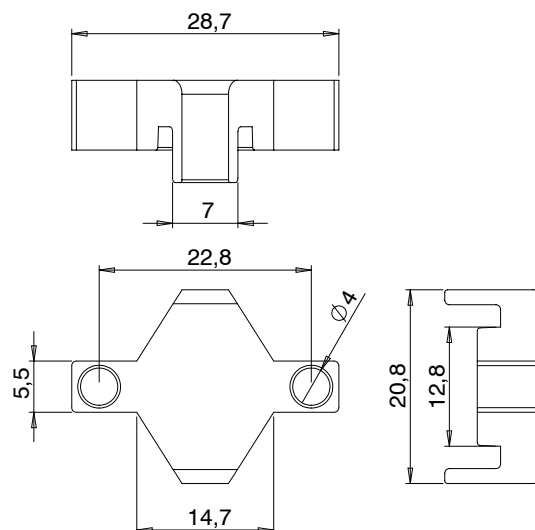


Características Técnicas

Este dispositivo se introduce internamente en el mecanismo de las cremonas monodireccionales cuando se quiera bloquear la carrera de las correderas a 90°.

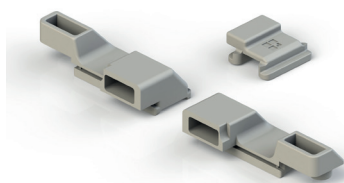
Materiales

Poliamida



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02235 | BLOQUE DE TOPE CREMONA A 90° | - | X | | | | 100 |

ELEMENTOS DE ARRASTRE



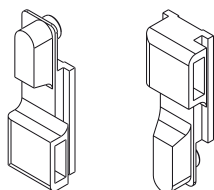
Funciones

Elementos de poliamida, ambidiestros, para la conexión entre las cremonas y las varillas del perfil de una ventana con hoja de aluminio y junta abierta.

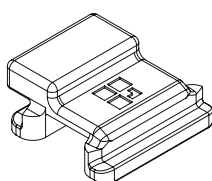
Ficha técnica on-line



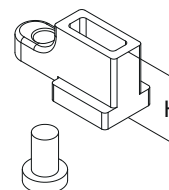
plano 1



plano 2



plano 4



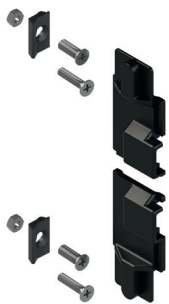
| Código | Descripción | NUDO | Material | Color | Plano | Ø varilla | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|--|-----------|-------|---------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02086 | BLOQUES DE CONEXIÓN | (PARA MURO CORTINA) H=22,7 | Zamak | Gris | plano 4 | 6 ÷ 8 mm | X | | | | 50 |
| 02194 | BLOQUES DE CONEXIÓN | (PARA MURO CORTINA) H=12 | Zamak | Gris | plano 4 | 6 ÷ 8 mm | X | | | | 50 |
| 02236 | BLOQUES DE CONEXIÓN | (PARA MURO CORTINA) H=17,7 | Zamak | Gris | plano 4 | 6 ÷ 8 mm | X | | | | 50 |
| 02262 | BLOQUES DE CONEXIÓN | (PARA MURO CORTINA) H=14,7 | Zamak | Gris | plano 4 | 6 ÷ 8 mm | X | | | | 50 |
| 02385 | BLOQUES DE CONEXIÓN | C007 | Poliamida | Negro | plano 1 | 8 mm | X | | | | 100 |
| 02385K | BLOQUES DE CONEXIÓN | C007 | Poliamida | Gris | plano 1 | 8 mm | X | | | | 100 |
| 02386 | BLOQUES DE CONEXIÓN | C008 | Poliamida | Negro | plano 1 | 8 mm | X | | | | 100 |
| 02387 | BLOQUES DE CONEXIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Poliamida | Negro | plano 1 | 8 mm | X | X | | | 100 |
| 02387K | BLOQUES DE CONEXIÓN | C001-C002-C003-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Poliamida | Gris | plano 1 | 8 mm | X | | | | 100 |
| 03474 | ELEMENTO DE ARRASTRE | - | Zamak | Negro | plano 2 | - | X | | | | 20 |
| 03474K | ELEMENTO DE ARRASTRE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Zamak | Gris | plano 2 | - | X | | | | 20 |

KIT DE CONEXIÓN

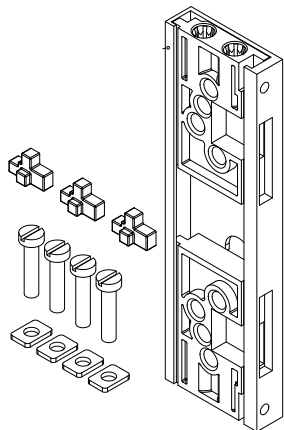
Funciones

Elementos para conectar las cremonas GIESSE a las pletinas del perfil de una ventana de aluminio.

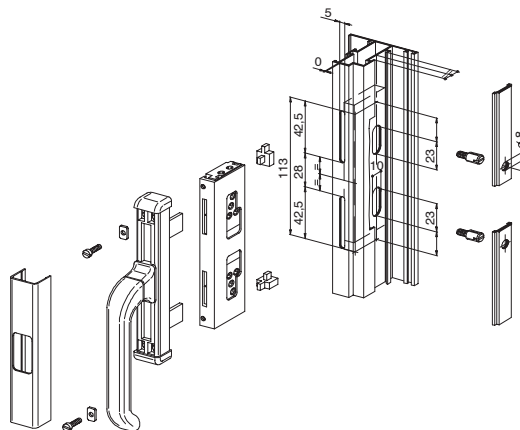
Ficha técnica on-line



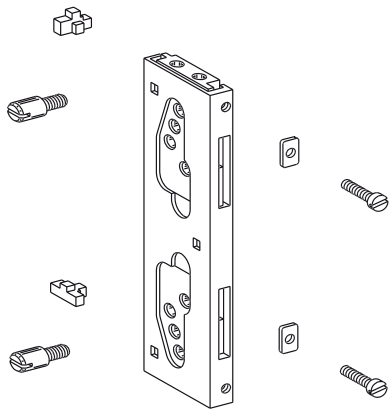
Artículo 02250



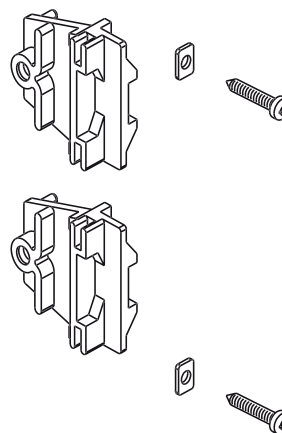
Mecanizados en perfil



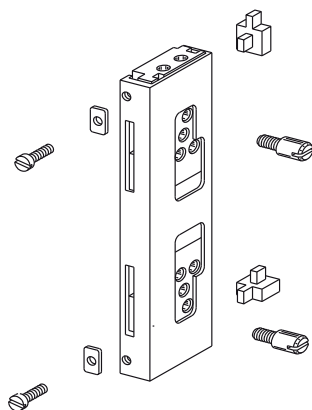
Artículo 02260



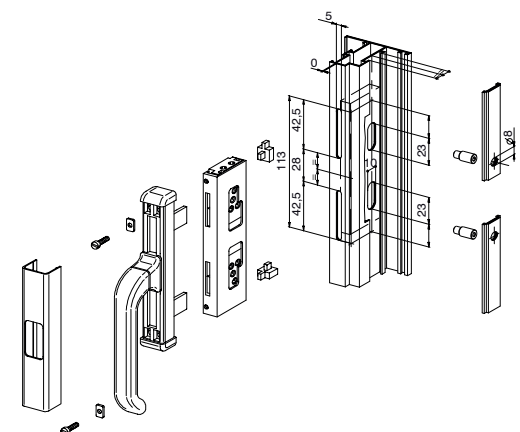
Artículo 02261



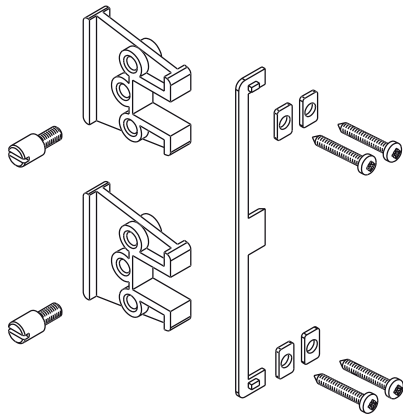
Artículo 02296



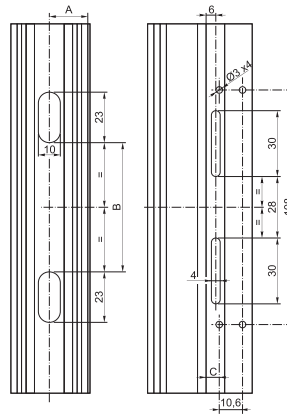
Mecanizados en perfil



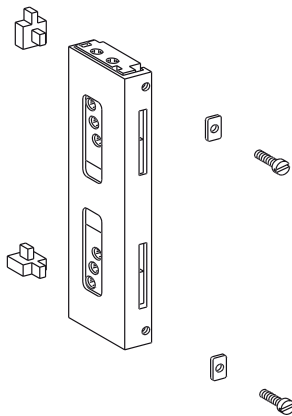
Artículo 02377



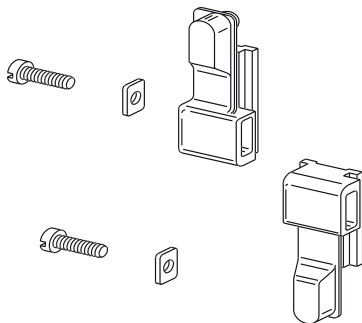
Mecanizados en perfil



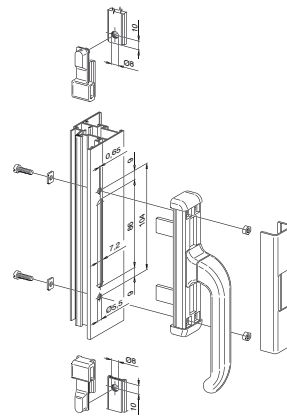
Artículo 02379



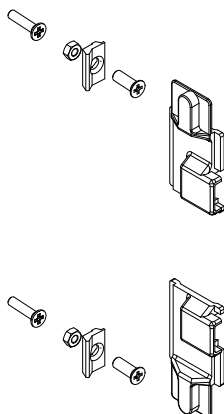
Artículo 02382N



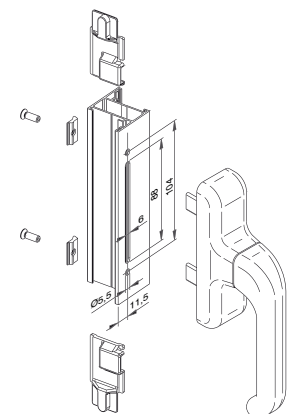
Mecanizados en perfil



Artículo 02383



Mecanizados en perfil



CREMONAS

| Código | Descripción | NUDO | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------|---|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02250 | KIT CONEXIÓN NOVA | C001-C002-C003-C006-C008-C014 | X | | | | 20 |
| 02260 | KIT CONEXIÓN NOVA | C001-C002-C015 | X | | | | 20 |
| 02261 | KIT CONEXIÓN NOVA | C001-C002-C015 | X | | | | 20 |
| 02296 | KIT CONEXIÓN NOVA | C001-C002-C013 | X | | | | 20 |
| 02377 | KIT CONEXIÓN NOVA | C008-C010 | X | | | | 20 |
| 02379 | KIT CONEXIÓN NOVA | C001-C002 | X | | | | 20 |
| 02382N | KIT CONEXIÓN NOVA | C001-C002-C003-C006-C010-C013-C014-C015 | X | | | | 20 |
| 02383 | KIT CONEXIÓN EURO | - | X | | | | 20 |

PERNOS DE CONEXIÓN



Funciones

Perno de acero galvanizado para la transmisión del movimiento desde la cremona a las varillas de cierre.

Ficha técnica on-line



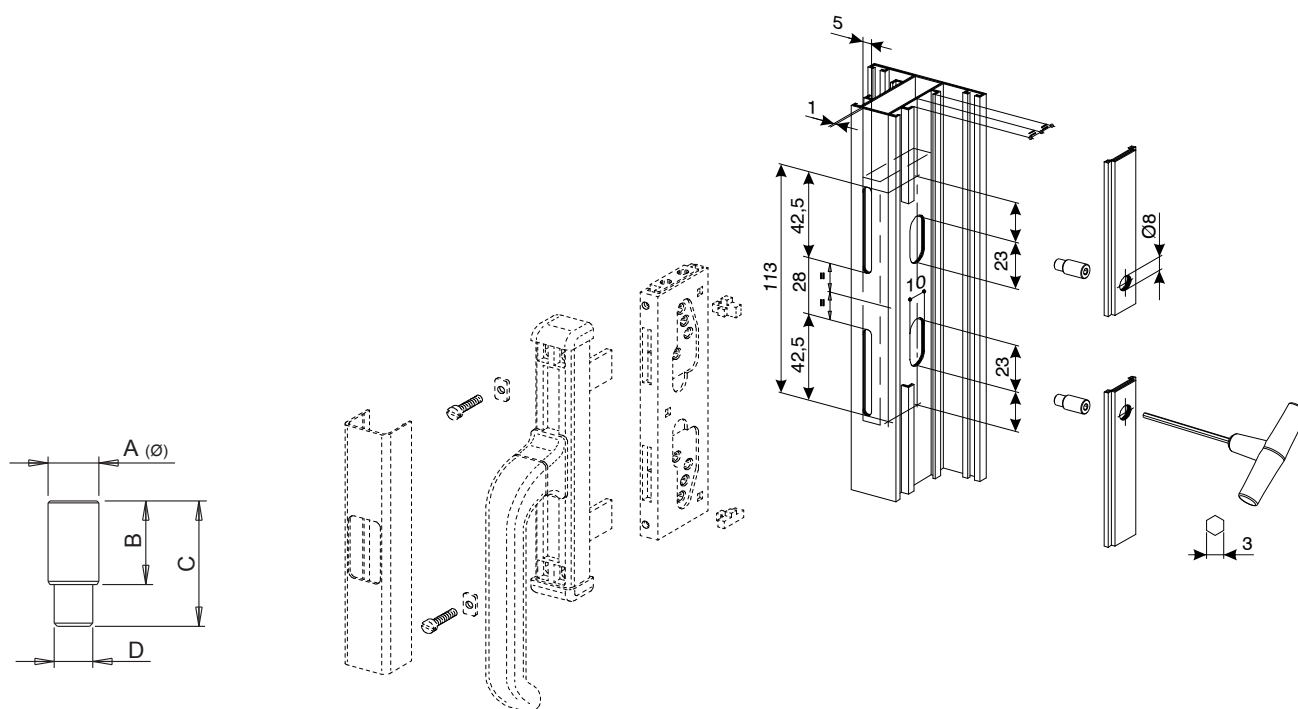
Características Técnicas

Introducir en los bloques guía del artículo 02250 en la posición indicada en la hoja de instrucciones.

Materiales

Acero con acabado Zn-Ni

Ejemplo de aplicación con kit de conexión Nova



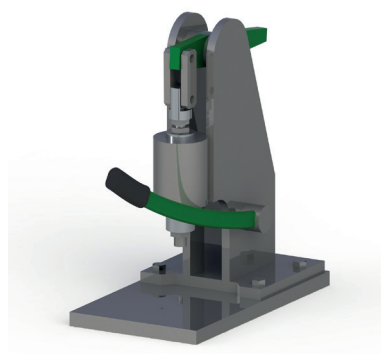
| Código | Descripción | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------|--------|--------|--------|----|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02251K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 10 | 16,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02252K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 13 | 19,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02253K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 16 | 22,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02254K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 24 | 30,5 | M6 | X | | | | 200 |
| 02255K | PERNO DE CONEXIÓN | 7,9 | 20 | 26,5 | M6 | X | | | | 200 |

ENSAMBLAJE DE CREMONAS EN BRUTO

Funciones

Equipos específicos para el ensamblaje de caja y mango de las cremonas GIESSE compradas en bruto.

Ficha técnica on-line

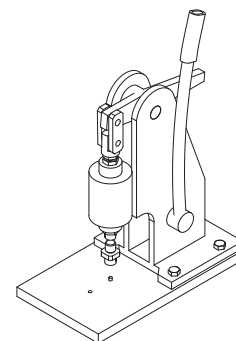


Características Técnicas

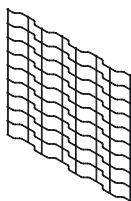
GIESSE ha realizado equipos específicos para ensamblar las cremonas tras la pintura final: la presión manual de palanca y los soportes para apoyar las manivelas de las cremonas.

De hecho, mediante el soporte idóneo, para Prima, Asia, Euro o Unica, se realiza la fase delicada de clavar el rotor sin estropear la caja ni el mango. El agarre se puede regular para obtener una presión adecuada en el rotor según la cremona ensamblada.

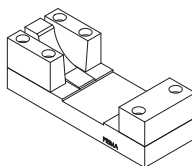
Prensa manual de palanca



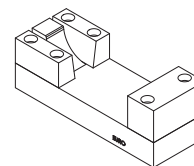
Cover soporte para pintura



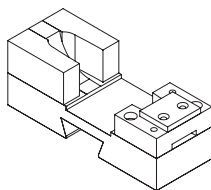
Soporte para cremona PRIMA



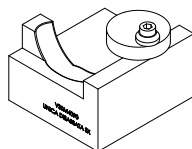
Soporte para cremona EURO



Soporte para cremona UNICA



Soporte cremona UNICA CW2 izd



| Código | Descripción | Para artículos | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04085 | COVER SOPORTE PARA PINTURA | - | X | | | | 10 |
| 07000 | PRENSA MANUAL DE PALANCA | 07002 - 07003 - 07005 | X | | | | 1 |
| 07002 | SOPORTE CREMONA PRIMA | 01024U - 01038 - 01039 | X | | | | 1 |
| 07003 | SOPORTE CREMONA EURO | 01090K - 01000U - 01037 - 01094 | X | | | | 1 |
| 07005 | SOPORTE CREMONA UNICA | 01150N - 01157N - 01159N - 01155N - 01164N - 01165N - 01166N - 01173N | X | | | | 1 |
| 07006 | SOPORTE CREMONA UNICA CW2 SX | 011702 | X | | | | 1 |
| 07008 | SOPORTE CREMONA ASIA | 01064 - 01076 - 01083 - 01084 | X | | | | 1 |
| 07009 | SOPORTE CREMONA PRIMA KEY | 01191 - 01192 - 01193 - 01194 - 01195 | X | | | | 1 |
| 07012 | SOPORTE PARA CREMONA ASIA OUTWARD | 01077 - 01063 | X | | | | 1 |



MARTELINA ASIA

Funciones

Martelina ambidiestra para accionar los sistemas GIESSE de hojas practicable y oscilobatientes con los mecanismos M90 y M180.

Ficha técnica on-line

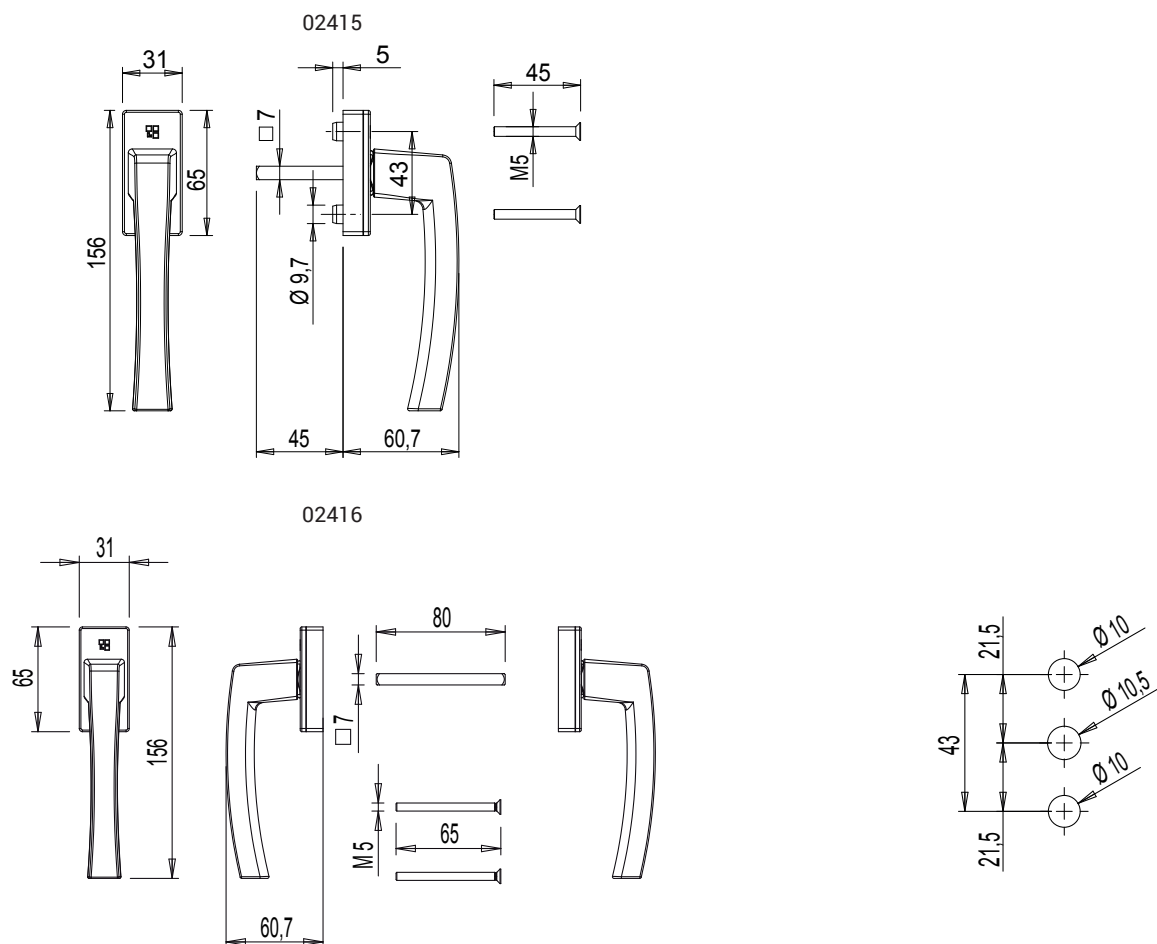


Características Técnicas

El mango, de aluminio moldeado por inyección, se armoniza estéticamente con la línea de cremonas Asia. Incluye un posicionador para detener la rotación a 90° y 180°, y un perno cuadrado de 7 mm de sección para la transmisión del movimiento.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Rotor de zamak galvanizado
Tapa de aluminio
Placa de resina plástica
Cuadradillo y tornillos de acero galvanizado



| Código | Descripción | Versión | Cuadradillo L (mm) | Bloques antirotación caja | NUDO | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------|------------|--------------------|---------------------------|---|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02415 | MARTELINA ASIA | Individual | 45 | Sí | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | cerrado | abierto | abatible | X | | X | | 10 |
| 02416 | MARTELINA ASIA | Doble | 26-46 | No | - | cerrado | abierto | - | X | | X | | 5 |

MARTELINA PRIMA PLUS



Funciones

Martelina ambidiestra para accionar los sistemas GIESSE de hojas practica-
bles y oscilobatientes con los mecanismos M90 y M180.

Ficha técnica on-line



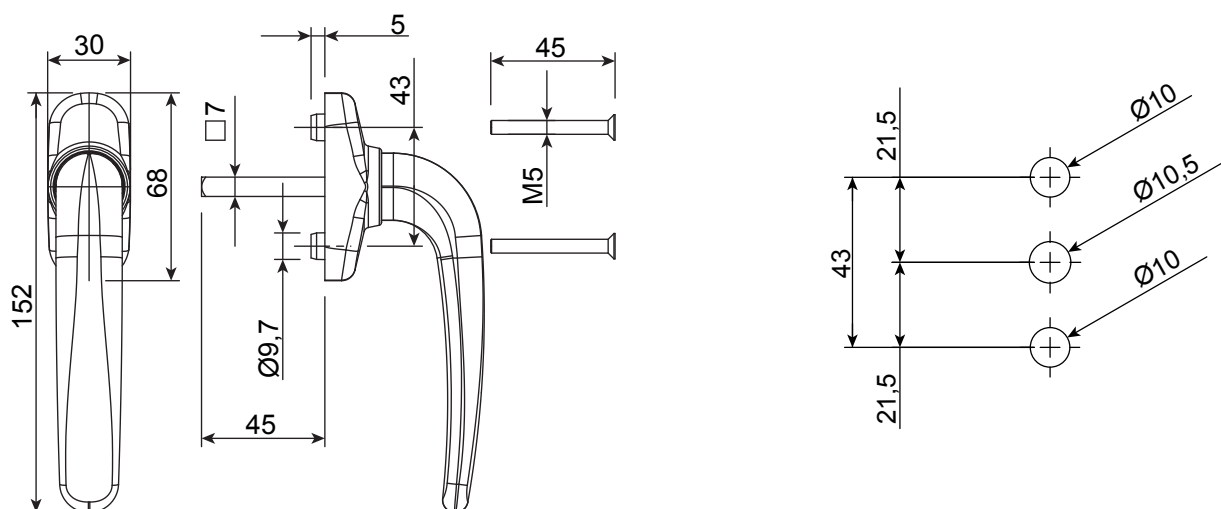
Características Técnicas

El mango, de aluminio moldeado por inyección, se armoniza estéticamente
con la línea de cremonas Prima.
Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno
cuadrado, para la transmisión del movimiento, con una sección de 7 mm y una
longitud de 45 mm.
Disponible en la versión sencilla y doble.

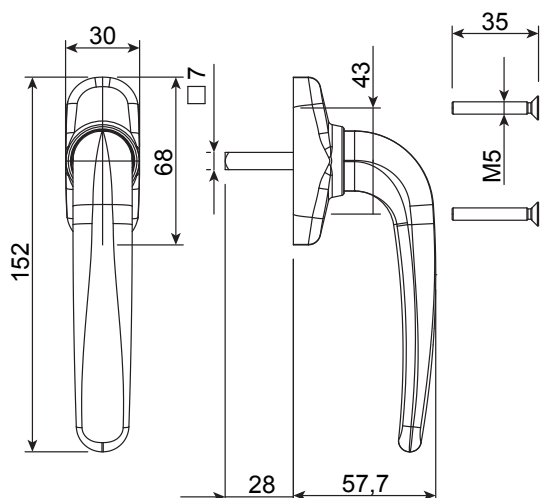
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Rotor de zamak galvanizado
Tapa de aluminio moldeado por inyección
Placa de resina plástica
Cuadradillo y tornillos de acero galvanizado

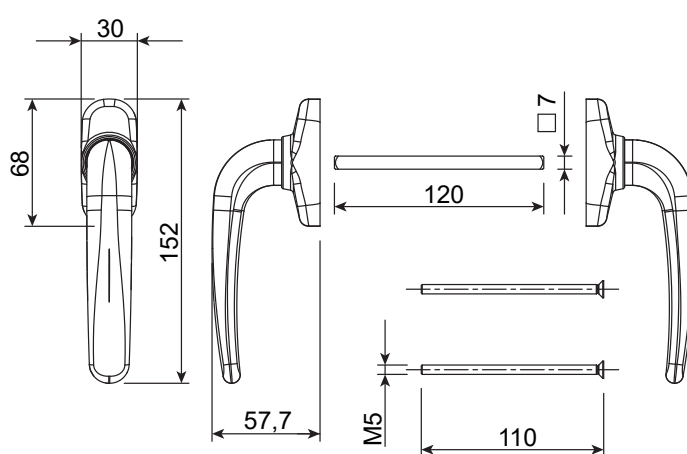
Art. 02476



Art. 02762



Art. 02763



| Código | Descripción | Versión | Cuadradillo L (mm) | Bloques antirotación caja | NUDO | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|------------|--------------------|---------------------------|---|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02476 | MARTELINA PRIMA PLUS | Individual | 45 | Sí | C001 | cerrado | abierto | abatible | X | | X | X | 10 |
| 02762 | MARTELINA PRIMA PLUS | Individual | 27 | No | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | cerrado | abierto | abatible | X | | X | X | 5 |
| 02763 | MARTELINA PRIMA PLUS | Doble | 26-46 | No | - | cerrado | abierto | - | X | | X | X | 5 |

MARTELINA KORA



Funciones

Martelina ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE de Practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación mediante los mecanismos M90 y M180.

Ficha técnica on-line

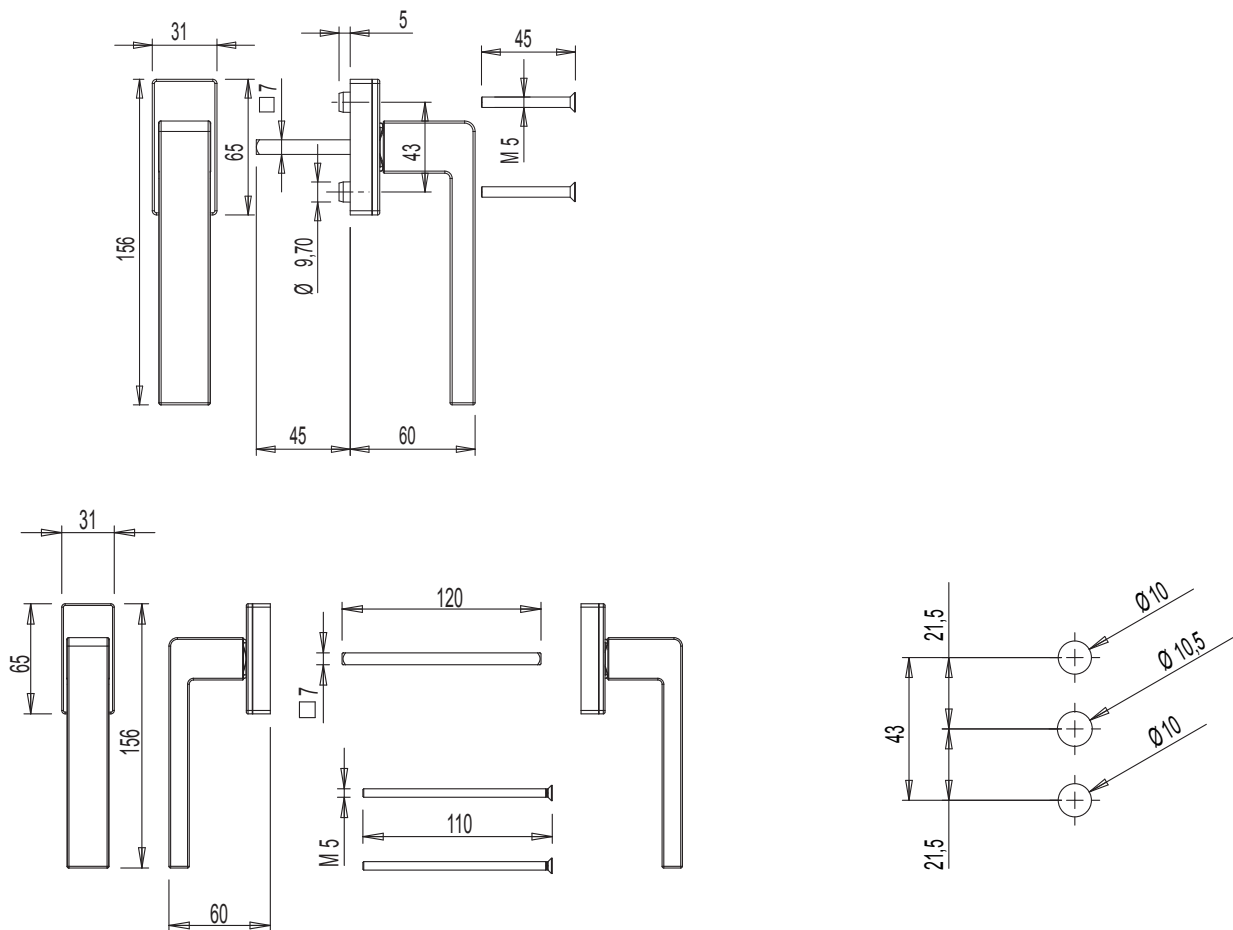


Características Técnicas

Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, con una sección de 7 mm y una longitud de 40 mm.

Materiales

Mango de Zamak
Cuatro tornillos y espárrago de acero galvanizado



| Código | Descripción | Versión | Cuadradillo L (mm) | Bloques antirotación caja | NUDO | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------|------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 00997 | MARTELINA KORA | Individual | 45 | Sí | C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007 | cerrado | abierto | abatible | X | | X | | 10 |
| 00998 | MARTELINA KORA | Doble | 26-46 | No | - | cerrado | abierto | - | X | | X | | 5 |



MARTELINA KORA DESPLAZADA

Funciones

Martelina derecha o izquierda para accionar sistemas de cierre GIESSE en hojas practicables, oscilobatientes, correderas y proyectantes mediante mecanismos internos.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Kora desplazadas se comercializan en versión derecha o izquierda y se combinan con los mecanismos internos Giesse. Están dotadas de posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y de un perno cuadrado no extraíble, de 7 mm de sección, para la transmisión del movimiento.

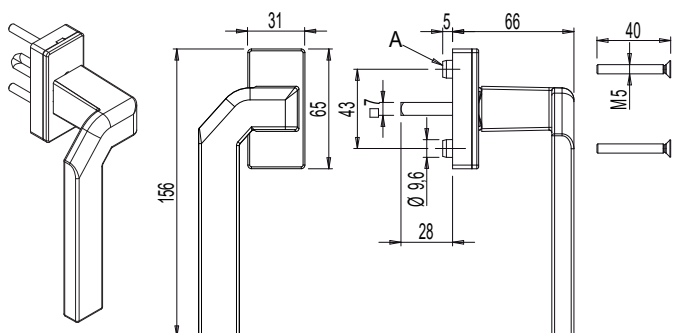
La longitud el perno se puede modificar a petición. La distancia entre ejes de fijación de las martelinas es de 43 mm (estándar).

La caja de las martelinas Kora desplazadas con placa grande tiene dos orificios adicionales que permiten instalar tornillos autorroscantes (no suministrados) para reforzar la fijación de la manilla al perfil de la hoja.

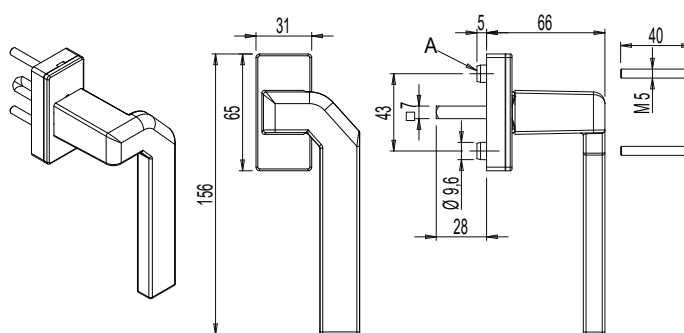
Materiales

Mango de aluminio
Cuadradillo y tornillos de acero galvanizado

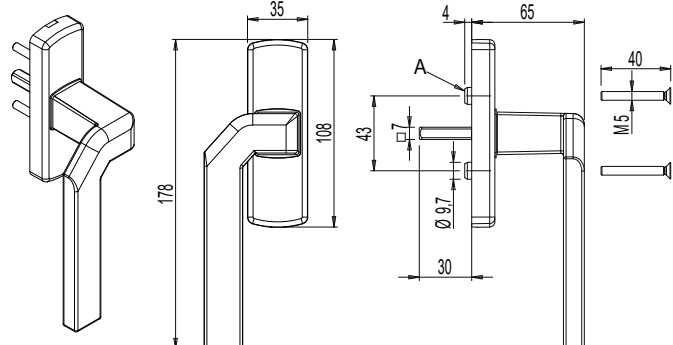
0099611



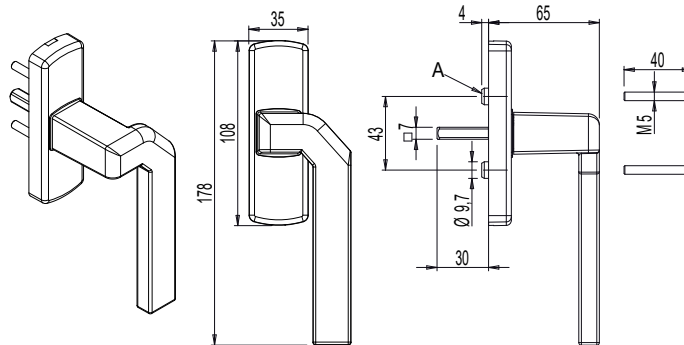
0099621

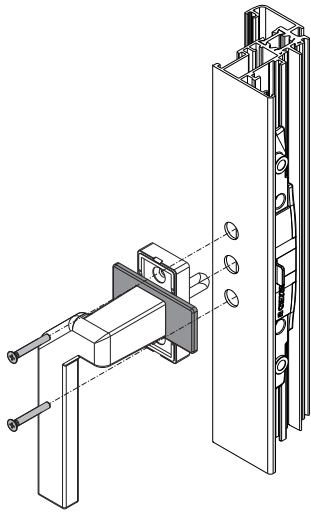


0304911



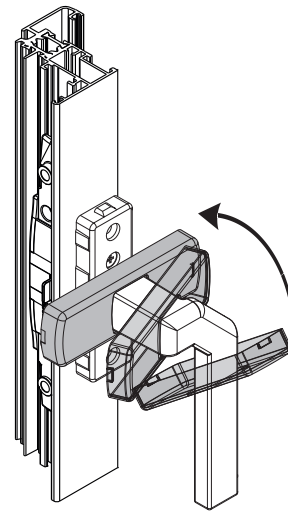
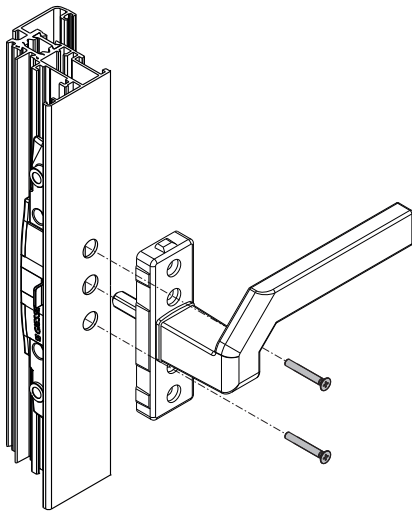
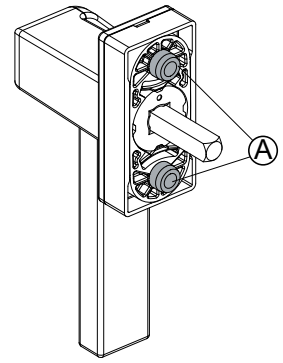
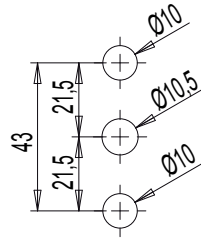
0304921



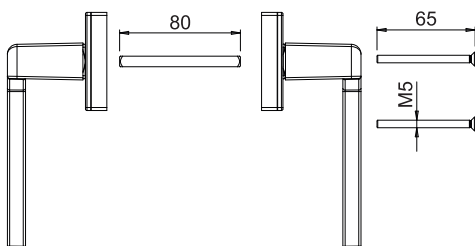
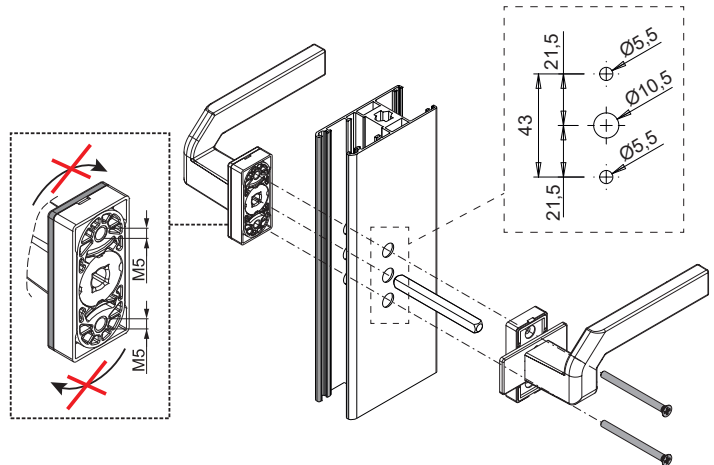
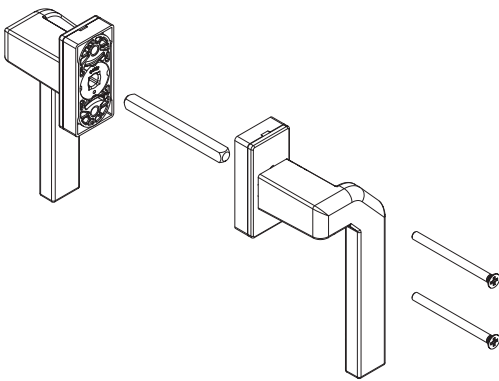


Mecanizado

A = bloques antirrotación de la caja



00992



| Código | Descripción | Versión | Bloques antirrotación de la caja (A) | NUDO | Base Bruto | Amodizado Elox | Lacado | Trenid/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|-----------|--------------------------------------|---|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 00992 | MARTELINA KORA DESPLAZADA | Pareja | No | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | X | X | 5 |
| 0099611 | MARTELINA KORA DESPLAZADA | Derecha | Sí | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | X | X | 5 |
| 0099621 | MARTELINA KORA DESPLAZADA | Izquierda | Sí | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | X | X | 5 |
| 0304911 | MARTELINA KORA DESPLAZADA CON PLACA GRANDE | Derecha | Sí | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | X | X | 5 |
| 0304921 | MARTELINA KORA DESPLAZADA CON PLACA GRANDE | Izquierda | Sí | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | X | X | 5 |



MARTELINA GAIA

Funciones

Martelina ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE de Practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación mediante los mecanismos M90 y M180.

Ficha técnica on-line



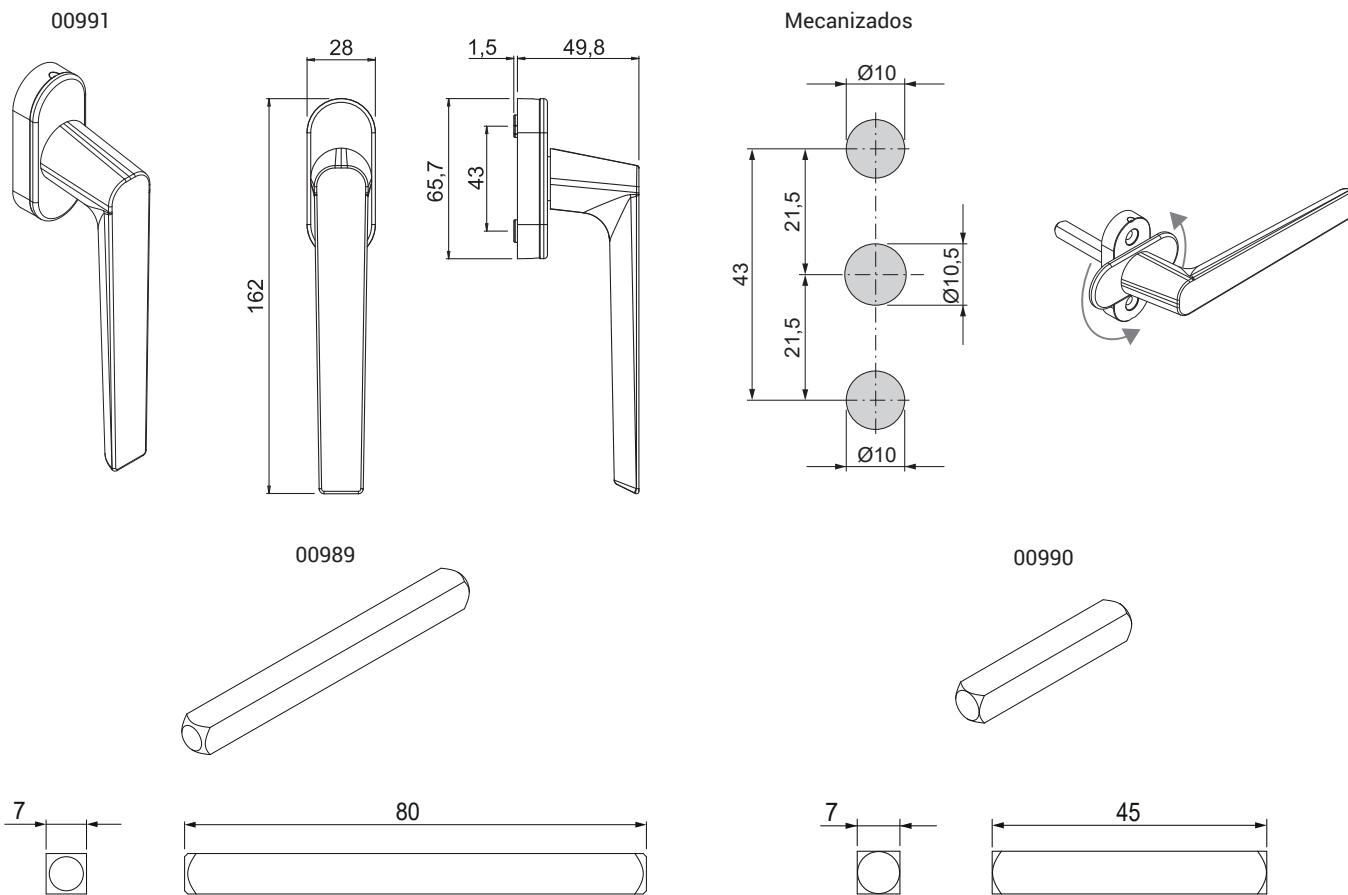
Características Técnicas

La martelina Gaia se suministra sin perno y sin tornillos de fijación, cuyo pedido se ha de realizar por separado en función de las dimensiones del perfil (ver la tabla).

Incluye un posicionador para la parada de la rotación a 90° y 180°.

Materiales

Mango y caja de aluminio



| Código | Descripción | Versión | Bloques antirotación caja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------|------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00991 | MARTELINA GAIA | Individual | Sí | | | X | | 40 |

| Código | Descripción | Cuadradillo L (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|--------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00989 | PERNO CUADRADO MARTELINA | 80 | X | | | | 300 |
| 00990 | PERNO CUADRADO MARTELINA | 45 | X | | | | 500 |



MARTELINA GAIA DESPLAZADA

Funciones

Martelina derecha o izquierda para accionar sistemas de cierre GIESSE en hojas practicables, oscilobatientes, correderas y proyectantes mediante mecanismos internos.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

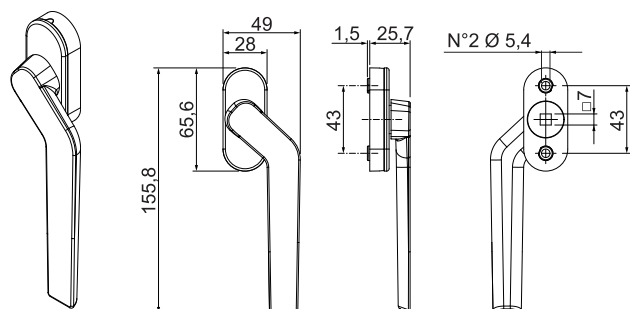
La martelina Gaia se suministra sin perno y sin tornillos de fijación, cuyo pedido se ha de realizar por separado en función de las dimensiones del perfil (ver la tabla).

Incluye un posicionador para la parada de la rotación a 90° y 180°.

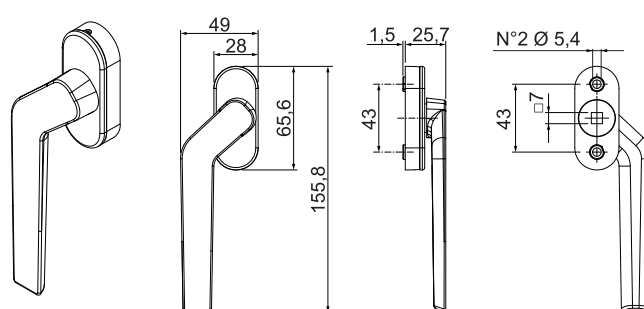
Materiales

Mango y caja de aluminio

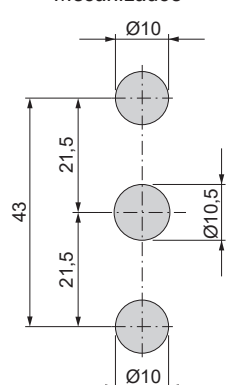
009881



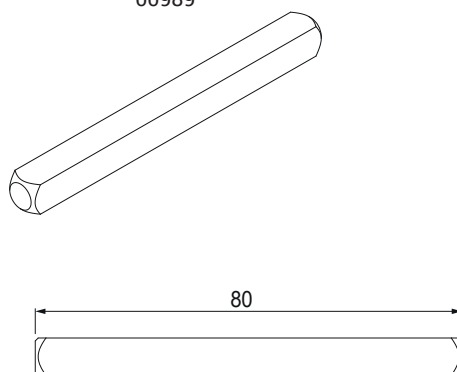
009882



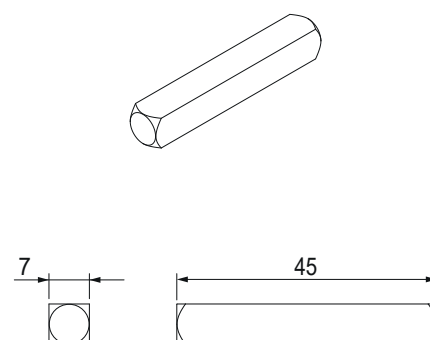
Mecanizados



00989



00990



| Código | Descripción | Versión | Bloques antirotación caja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|-----------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 009881 | MARTELINA GAIA DESPLAZADA | Derecha | Sí | | | X | | 40 |
| 009882 | MARTELINA GAIA DESPLAZADA | Izquierda | Sí | | | X | | 40 |

| Código | Descripción | Cuadradillo L (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|--------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00989 | PERNO CUADRADO MARTELINA | 80 | X | | | | 300 |
| 00990 | PERNO CUADRADO MARTELINA | 45 | X | | | | 500 |



MARTELINA BAS

Funciones

La martelina Bas es un artículo idóneo para desplazar mecanismos con rotores, predispuestos para el accionamiento mediante un perno cuadrado de 7 mm, como por ejemplo, el multicierre Champion Plus o los mecanismos internos M90 o M180.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La martelina Bas es idónea para aplicarla en cerramientos con apertura externa en los que la anchura de la placa de la martelina ha de ser especialmente contenida. De hecho, en este artículo la placa mide solamente 17,5 mm.

También el perno cuadrado de 70 mm de largo permite aplicar el producto en cerramientos con apertura externa en los que el accionamiento se encuentra muy alejado de la martelina (situada en el lado interno).

La distancia entre ejes de fijación del producto al mecanismo es 43 mm, una medida común para la mayoría de los mecanismos con rotor para cuadradillo de 7 mm.

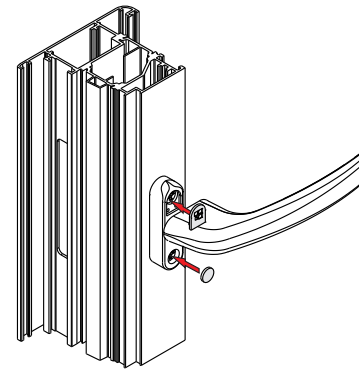
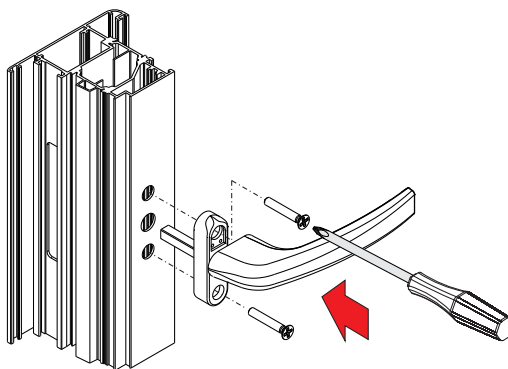
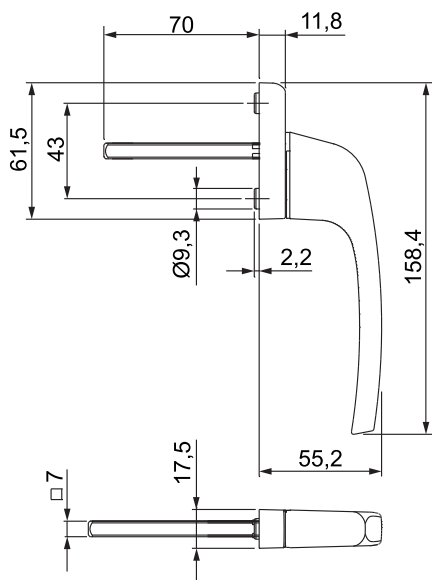
Materiales

Mango de aluminio, base de zamak

Muelle de tope de acero para muelles

Arandela de retención y perno cuadrado de acero galvanizado

Tapones de poliamida



| Código | Descripción | NUDO | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------|----------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02491 | MARTELINA BAS | C001-C016-P002 | | | | X | | 5 |



MARTELINA COMPA

Funciones

La martelina Compa es un artículo idóneo para desplazar mecanismos con rotores, predispuestos para el accionamiento mediante un perno cuadradillo de 7 mm, como por ejemplo, el multicierre Champion Plus .

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El mango de la martelina es ergonómico y fácilmente asible para que la operación de accionamiento resulte confortable.

El mango rebajado del producto permite que la aplicación resulte especialmente indicada en puertas plegables, cerramientos correderos y aperturas externas.

La distancia entre ejes de fijación del producto al mecanismo es 43 mm, una medida común para la mayoría de los mecanismos con rotor para cuadradillo de 7 mm.

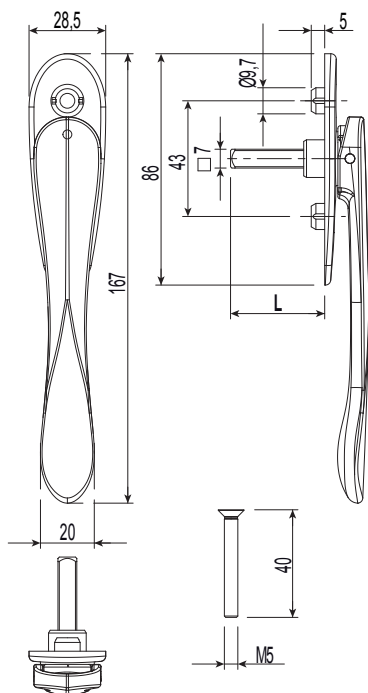
Materiales

Mango, roseta y soporte perno de zamak

Muelle de acero para muelles

Perno cuadrado y pasador de acero galvanizado

Tapones de poliamida



| Código | Descripción | L (longitud perno) | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trenz/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0249201 | MARTELINA COMPA | 35 mm | X | | X | | 5 |
| 02494 | MARTELINA COMPA | 50 mm | X | | X | | 5 |
| 02500 | MARTELINA COMPA | 70 mm | X | | X | | 5 |

MECANISMOS INTERNOS BIDIRECCIONALES



Funciones

Mecanismo bidireccional, accionable mediante una martelina, a situar internamente en el tubular del perfil.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los mecanismos bidireccionales son ambidiestros y están realizados para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón (mediante un cuadradillo de 7 mm). El espesor, cuando forma parte de la dotación, se ha de situar en el interior del tubular del perfil, entre el mecanismo y la martelina, permite alinear las partes perfectamente. Conectada a la varilla, permite el/la cierre/apertura de cerramientos con apertura interna, pivotante o proyectante.

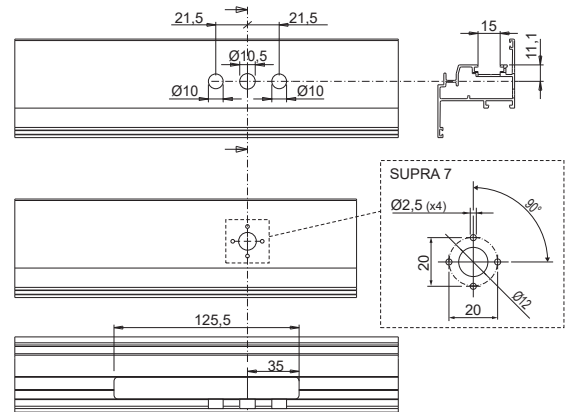
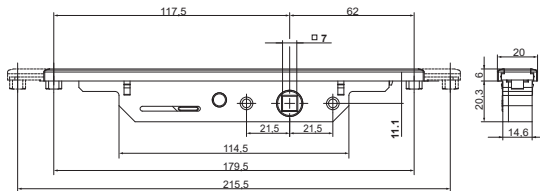
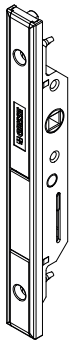
Materiales

Caja, tapa y cremalleras de zamak moldeado por inyección
 Engranaje principal y secundario de zamak moldeado por inyección
 Espesores de poliamida negra
 Tornillos de acero inoxidable

Tipo A

Tipo A: dimensiones

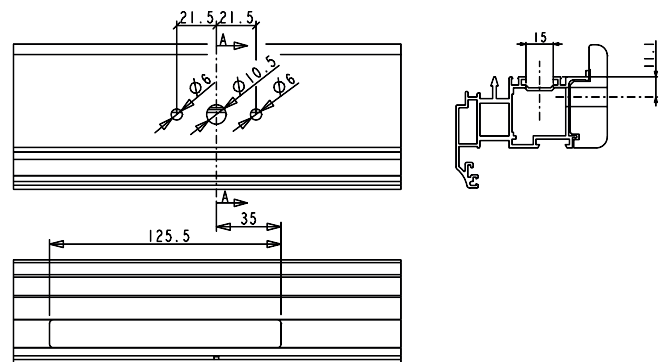
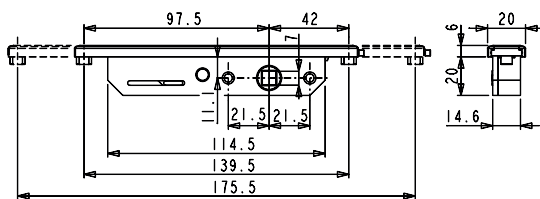
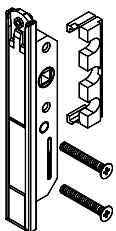
Tipo A: mecanizados



Tipo B

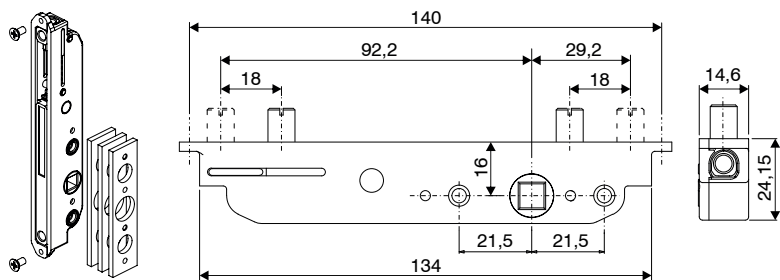
Tipo B: dimensiones

Tipo B: mecanizados

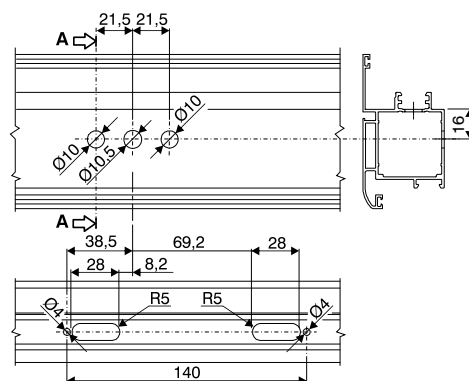


Tipo C

Tipo C: dimensiones

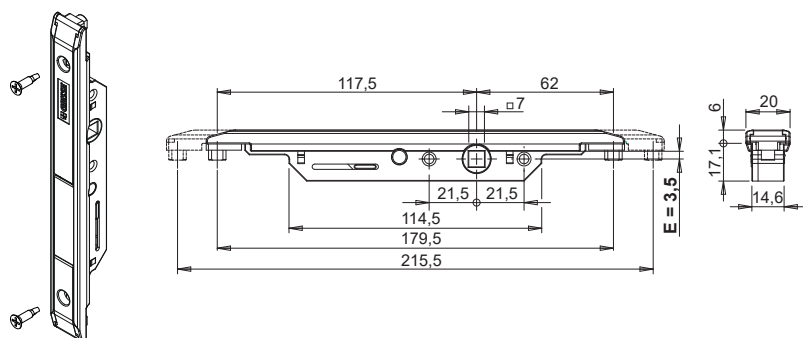


Tipo C: mecanizados

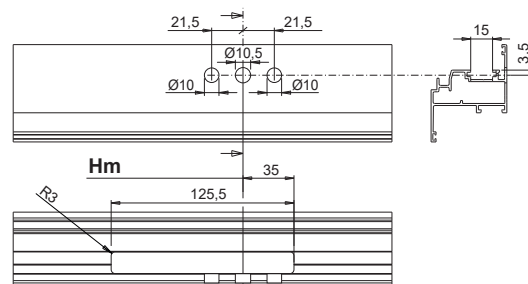


Tipo D

Tipo D: dimensiones

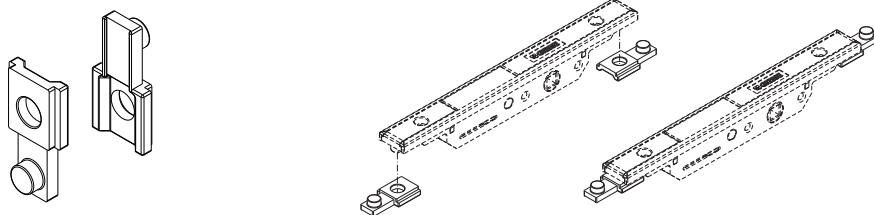


Tipo D: mecanizados



Tipo E

Ensamblaje con accionamiento 0102001



| Código | Descripción | Tipo | Apertura | NUDO | Pernos/Tornillos | Acabado | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|------|------------------------|--|------------------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00948 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | D | Apertura interna | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 3,9x19 | GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 0102001 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | A | Apertura interna | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | - | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 0102101 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | B | Apertura interna | C011 | M5x60 | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 0102301 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | B | Apertura interna | * | M5x35 | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 01025K | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | C | Pivotante, Proyectante | * | - | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 01026K | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | C | Pivotante, Proyectante | * | - | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 01190 | KIT ADAPTADOR R40 PARA ACCIONAMIENTO INTERNO BIDIRECCIONAL | E | Apertura interna | C007 | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |

* Para la exacta correspondencia serie-código consultar el catálogo on-line.

MECANISMOS INTERNOS MONODIRECCIONALES

Funciones

Mecanismo monodireccional, accionable mediante martelina, a situar internamente en el perfil tubular para accionar mecanismos de cierre oscilobatiente GIESSE.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los mecanismos son ambidiestros y están realizados para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón (mediante un cuadradillo de 7 mm).

El espesor en dotación, se sitúa en el interior del tubular del perfil, entre el mecanismo y la martelina, permite alinear las partes perfectamente.

Materiales

Cremallera, caja, corredera falsa maniobra, tapa mecanismo y engranaje de zamak moldeado por inyección.

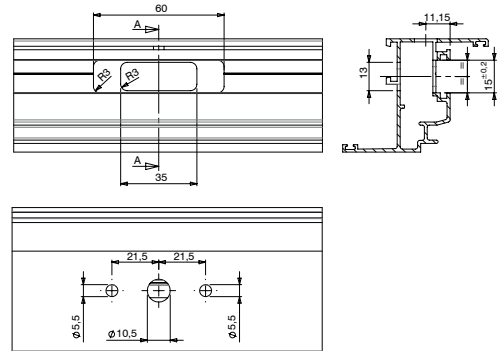
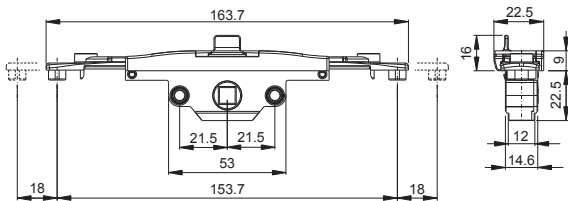
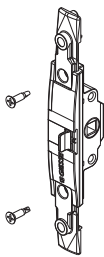
Espesores de poliamida negra.

Tornillos y muelle de acero con acabado Zn-Ni.

Tipo A

Tipo A: dimensiones

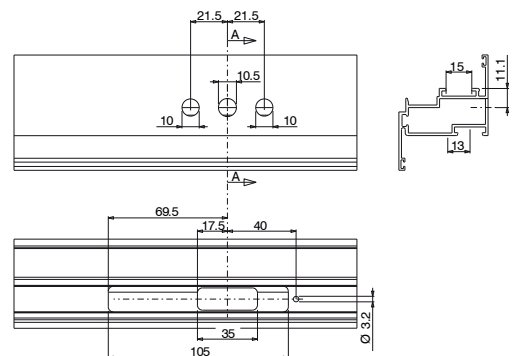
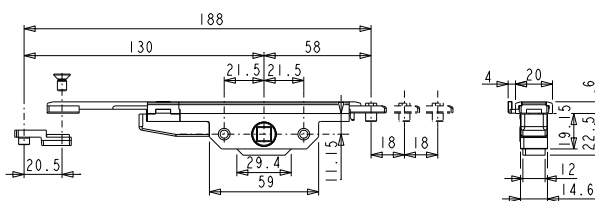
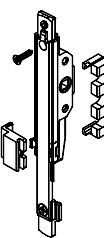
Tipo A: mecanizados



Tipo B

Tipo B: dimensiones

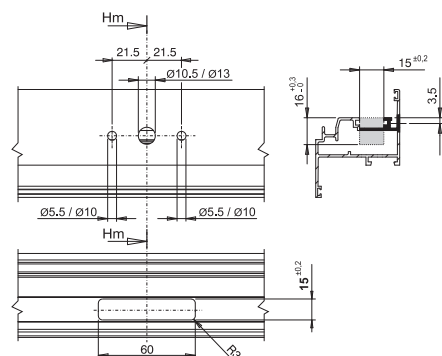
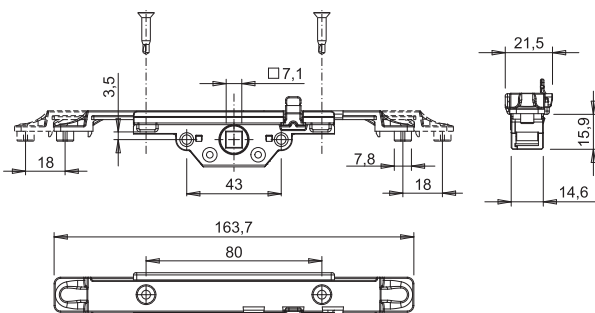
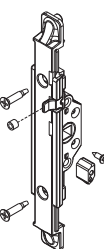
Tipo B: mecanizados



Tipo C

Tipo C: dimensiones

Tipo C: mecanizados



| Código | Descripción | Tipo | NUDO | Tornillos | Acabado | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|------|---|-----------|----------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00949 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | C | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 00986 | MECAN.INT.UNIDIR.C.E. M180 SIN FALSA MAN | A | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 3,9x16 | GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 01029K | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | B | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 0103001 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | B | C011 | M5x60 | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 0106101 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | A | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 01062 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | A | C007 | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |

MECANISMO BIDIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIBO OUT



Funciones

Ghibo out es un dispositivo bidireccional, a instalar internamente en el tubular del perfil que acciona, mediante una martelina, las pletinas y los puntos de cierres de cerramientos practicables externos (Side Hung).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Elemento idóneo para cerramientos con apertura practicable externa (Side Hung, persianas, etc.).

Estos dispositivos son ambidiestros y se aplican tanto en hojas derechas como izquierdas sin tener que modificarlos.

La amplia carrera bidireccional del herraje de 18 mm permite, por consiguiente, una amplia superposición de los elementos de cierre.

Se aconseja usar estos mecanismos junto a los puntales de cierre del tipo art. 02114K y a los encuentros del tipo art. 02159.

Los mecanismos están realizados para alojar un cuadradillo de 7 mm y para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón con una distancia entre ejes de fijación de 43 mm.

El producto se fija en el perfil hoja mediante los dos tornillos de la dotación. Los dos tubos pequeños de poliamida de la dotación se han de situar internamente en el tubular del perfil y desempeñan la función de espesor entre la base de la martelina y el mecanismo para permitir que dicho mecanismo mantenga las partes perfectamente alineadas.

Materiales

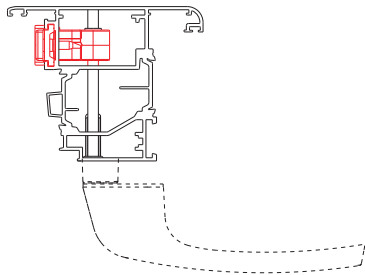
Caja y placas de unión de transmisión movimiento de zamak pintado de plata

Rotor de zamak galvanizado

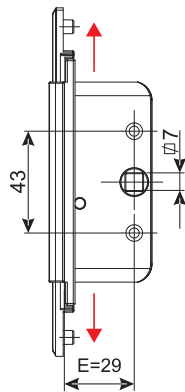
Tubos pequeños y casquillos de poliamida negra.

Tornillos de fijación de acero inoxidable

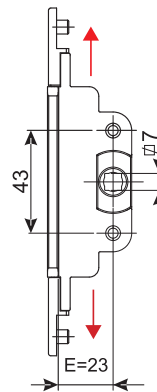
Ejemplo de aplicación



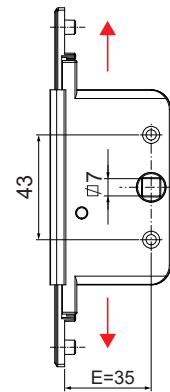
art. 04093 E= 29
carrera 18 mm



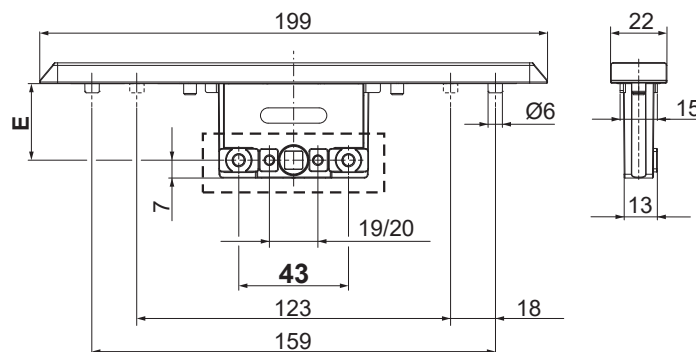
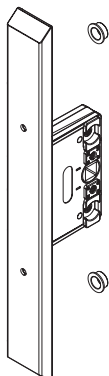
art. 04094 E= 23
carrera 17 mm



art. 04108 E= 35
carrera 18 mm



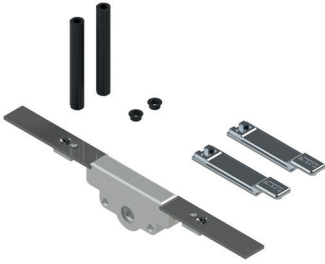
art. 00934-00935-00936-00937-00938-00943



MECANISMOS INTERNOS

| Código | Descripción | Apertura | Carrera | Entrada E [mm] | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|----------------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00934 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 11 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 6 |
| 00935 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 15 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 6 |
| 00936 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 22 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 6 |
| 00937 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 30 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 6 |
| 00938 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 35 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 6 |
| 00943 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 25 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 6 |
| 04093 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 29 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 5 |
| 04094 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 17 mm | 23 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 5 |
| 04108 | MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT | Hoja practicable externa Side hung | 18 mm | 35 | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 5 |

MECANISMO MONODIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHI-BO OUT



Funciones

El mecanismo interno Ghibo out monodireccional se aloja internamente en el tubular del perfil que acciona, mediante una martelina, las pletinas y los puntos de cierres de cerramientos practicables externos (Side Hung).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Elemento idóneo para cerramientos con apertura practicable externa (Side Hung, portillo, etc.).

Este dispositivo es ambidiestro y se aplica tanto en hojas derechas como izquierdas sin tener que modificarlo.

Las entradas de los mecanismos son:

- 22 mm
- 27 mm
- 32 mm

Los artículos realizan una carrera monodireccional del herraje de 18 mm por lo que permiten, por consiguiente, una amplia superposición de los elementos de cierre.

Se aconseja usar este mecanismo junto a los bulones de cierre del tipo art. 04030K y a los encuentros del tipo art. 01343K.

El mecanismo está realizado para alojar un cuadradillo de 7 mm y para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón con una distancia entre ejes de 43 mm.

El producto se fija en el perfil hoja mediante los tornillos no incluidos en la dotación.

Opción de combinar los mecanismos Art. 04082/04083/04084 con el mecanismo Ghibo Key Out Art. 04086/04087/04088 Con estos últimos artículos se obtiene la opción de bloquear el deslizamiento de la varilla de cierre mediante un cilindro europeo (no incluido en la dotación).

Materiales

Placa frontal y elemento de deslizamiento de acero

Caja, rotor y placas de unión de transmisión movimiento de zamak pintado de plata

Tubos pequeños y casquillos de poliamida negra.

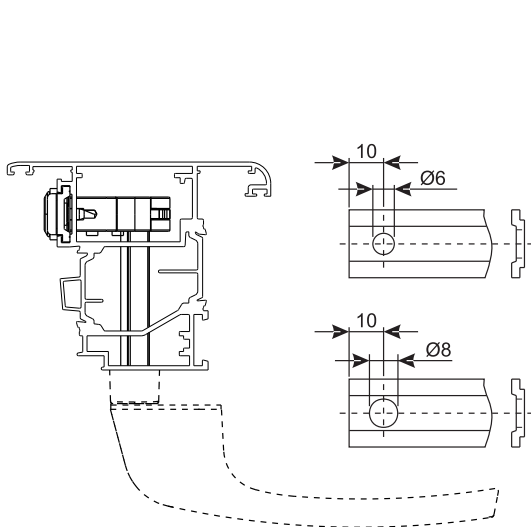
Dotaciones

2 tubos pequeños de poliamida

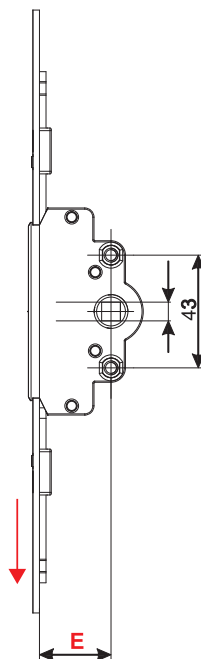
2 elementos de unión mecanismo - pletina

2 casquillos para acoplamiento en pletinas con agujero de 8 mm

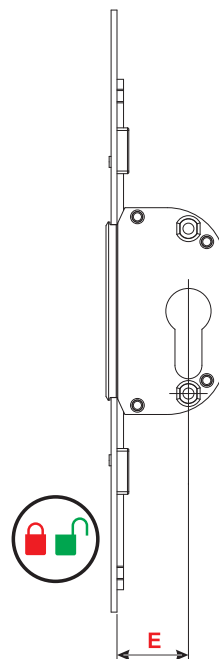
Ejemplo de aplicación



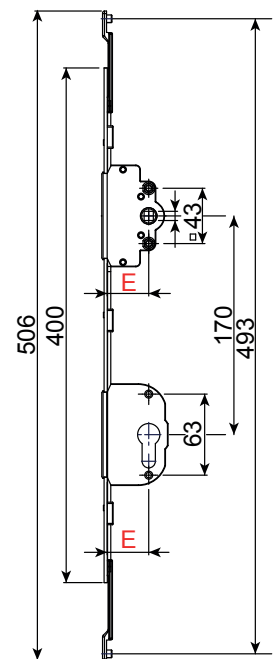
Tipo A



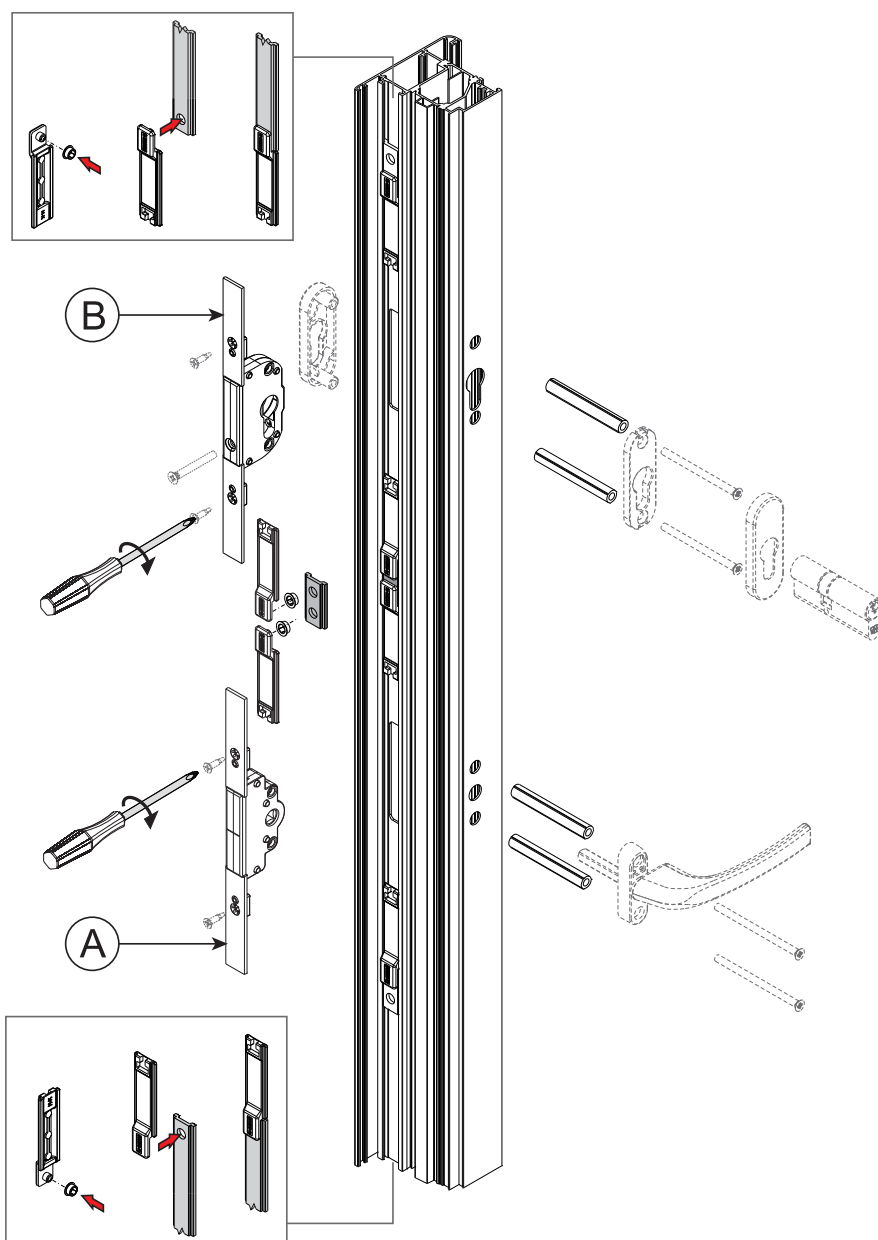
Tipo B



Tipo C



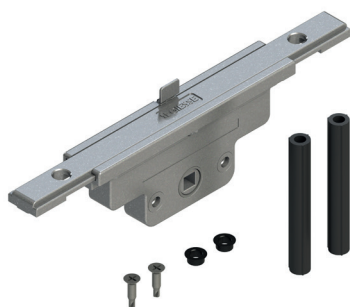
A = Mecanismo Ghibo Out
B = Mecanismo para movimentación Ghibo Out



MECANISMOS INTERNOS

| Código | Descripción | Apertura | Plano | Notas técnicas | Entrada | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|------------------------------------|--------|--|----------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04082 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT - BS 22 | Hoja practicable externa Side hung | Tipo A | carrera de 18 mm. | E=22 mm | | X | | | | 5 |
| 04083 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT - BS 27 | Hoja practicable externa Side hung | Tipo A | carrera de 18 mm. | E=27 mm | | X | | | | 5 |
| 04084 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT - BS 32 | Hoja practicable externa Side hung | Tipo A | carrera de 18 mm. | E =32 mm | | X | | | | 5 |
| 04086 | MECANISMO PARA ACCIONAMIENTO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT KEY - BS 22 | Hoja practicable externa Side hung | Tipo B | para art. 04082 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096 | E=22 mm | | X | | | | 5 |
| 04106 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 32 | Hoja practicable externa Side hung | Tipo C | carrera de 18 mm. | E =32 mm | Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados | X | | | | 5 |
| 04143 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 22" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo A | carrera de 18 mm. | E =22 mm | | X | | | | 5 |
| 04144 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 27" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo A | carrera de 18 mm. | E =27 mm | | X | | | | 5 |
| 04145 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 32" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo A | carrera de 18 mm. | E =32 mm | | X | | | | 5 |
| 04146 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 22" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo B | para art. 04143 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096 | E =22 mm | | X | | | | 5 |
| 04147 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 27" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo B | para art. 04144 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096 | E =27 mm | | X | | | | 5 |
| 04148 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 32" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo B | para art. 04145 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096 | E =32 mm | | X | | | | 5 |
| 04149 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 22" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo C | carrera de 18 mm. | E =22 mm | Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados | X | | | | 5 |
| 04151 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 27" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo C | carrera de 18 mm. | E =27 mm | Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados | X | | | | 5 |
| 04152 | MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIPO OUT WITH KEY - BS 32" INOX | Hoja practicable externa Side hung | Tipo C | carrera de 18 mm. | E =32 mm | Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados | X | | | | 5 |

MECANISMOS GHIBO MONODIRECCIONALES M180 APERTURA EXTERNA



Funciones

El mecanismo interno Ghibbo out monodireccional se aloja internamente en el tubular del perfil que acciona, mediante una martelina, las pletinas y los puntos de cierres de cerramientos practicables externos (Side Hung). Presenta un dispositivo falsa maniobra.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Elemento idóneo para cerramientos con apertura practicable externa (Side Hung, portillo, etc.).

Este dispositivo es ambidiestro y se aplica tanto en hojas derechas como izquierdas sin tener que modificarlo.

El mecanismo presenta un dispositivo falsa maniobra y una carrera de 36 mm (18 + 18).

Está realizado para alojar un cuadradillo de 7 mm y para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón con una distancia entre ejes de 43 mm.

El producto se fija en el perfil hoja mediante los tornillos de la dotación.

Materiales

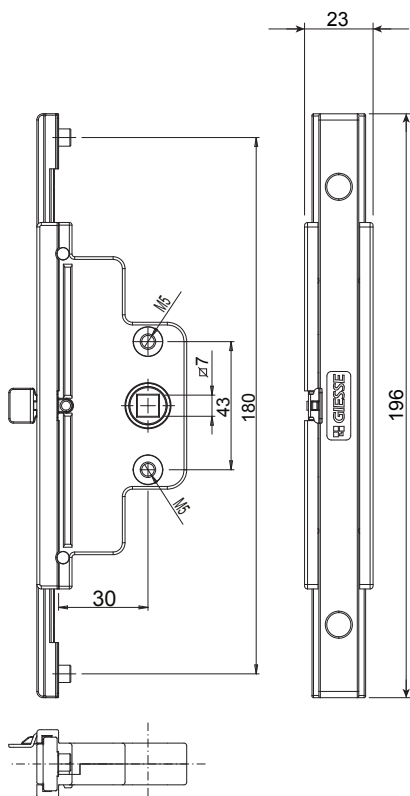
Caja y placas de unión de transmisión movimiento y rotor de zamak

Dispositivo falsa maniobra de acero inoxidable

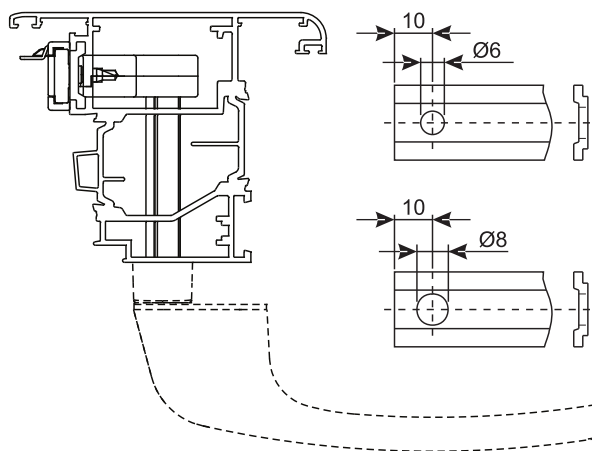
Tubos pequeños y casquillos de poliamida negra.

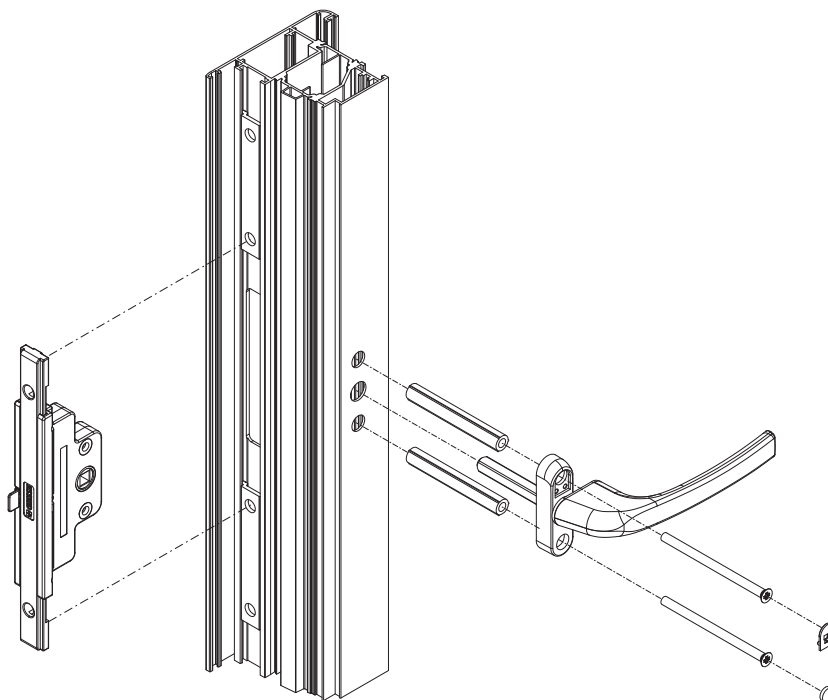
Tornillos de fijación de acero inoxidable

Dimensiones



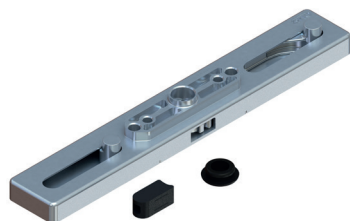
Ejemplo de aplicación





| Código | Descripción | Apertura | Notas técnicas | Entrada | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04089 | MECANISMO MONODIREC. M180 BS 30 | Hoja practicable externa Side hung | carrera de 36 mm | H= 30 mm | X | | | | 5 |

ACCIONAMIENTO MONODIRECCIONAL GHIBO PLUS CW1



Funciones

El accionamiento Ghibo Plus es un dispositivo monodireccional para alojar en el perfil de la hoja de un muro cortina que sirve para accionar mediante la martelina las varillas y los bulones de cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La carrera del mecanismo es 36 mm, lo cual asegura un enganche óptimo de los bulones (hoja) en los encuentros (marco).

El mecanismo resulta especialmente robusto y presenta un cárter de cobertura de acero inoxidable.

La distancia entre ejes de los agujeros de fijación es 43 mm y el rotor presenta un agujero cuadrado de 7 mm; lo cual asegura para el mecanismo una compatibilidad con todas las martelinas comercializadas.

El accionamiento es compatible con varillas con orificio de 8 mm.

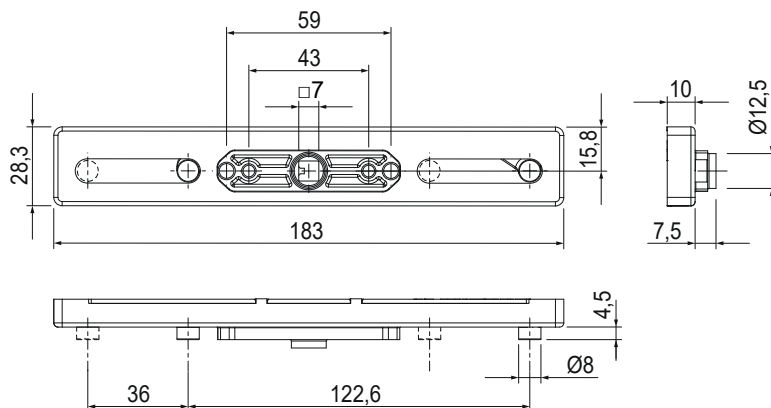
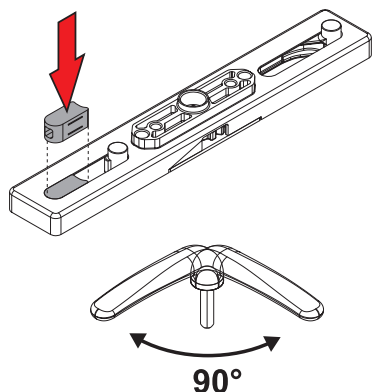
Materiales

Cuerpo de zamak

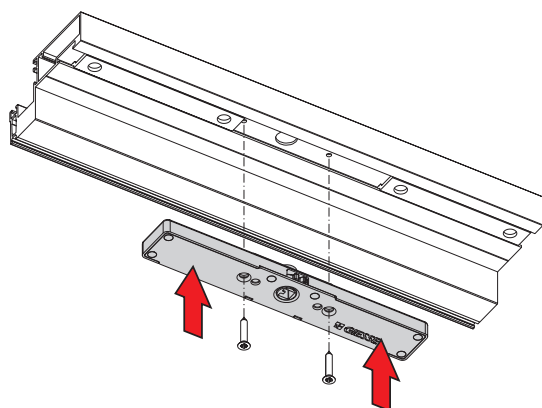
Cárter de cobertura de acero inoxidable

Casquillos de poliamida

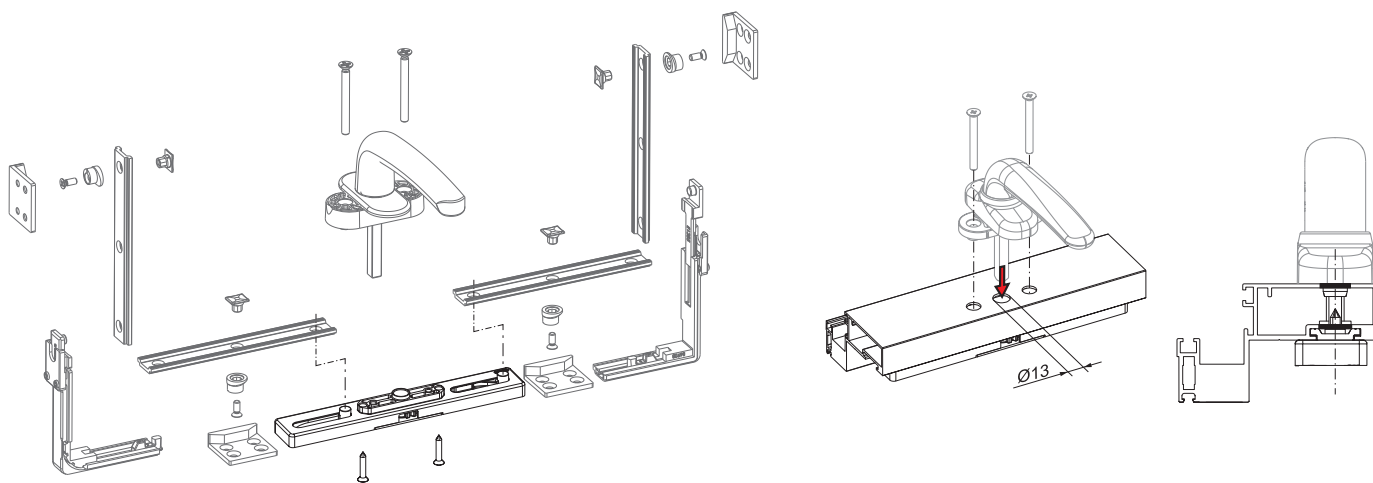
Bloqueo a 90°



Aplicación sobre perfil



Aplicación con manilla



| Código | Descripción | Apertura | Carrera | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|----------------------|---------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02079 | ACCIONAMIENTO GIBBO PLUS CW1 | Proyectante Top Hung | 36 mm | Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm, no amovible - distancia entre ejes fijación 43 mm | X | | | | 5 |

MANILLA PRIMA PLUS



Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidiestras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La manilla PRIMA PLUS está compuesta por una caja, una placa y un rotor que, combinado con un muelle de retorno, permite el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.

Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.

El doble entre-eje de taladrado de 43 y 50 mm, garantiza la aplicabilidad de la manilla en la mayoría de los perfiles presentes en el mercado. La fijación al perfil se realiza con tornillos autorroscantes Ø4,2x16 suministrados con la manilla.

La base está dotada de 4 taladros con entre-eje de 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados) en caso de sustitución de la manilla.

El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.

El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).

La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.

Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

Materiales

Mango de aluminio inyectado (versión para lacar) y en zamak (versión acabados Trend)

Rotor a expansión y base de zamak cincado

Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado

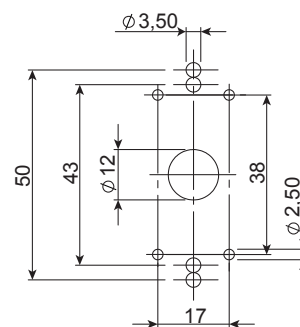
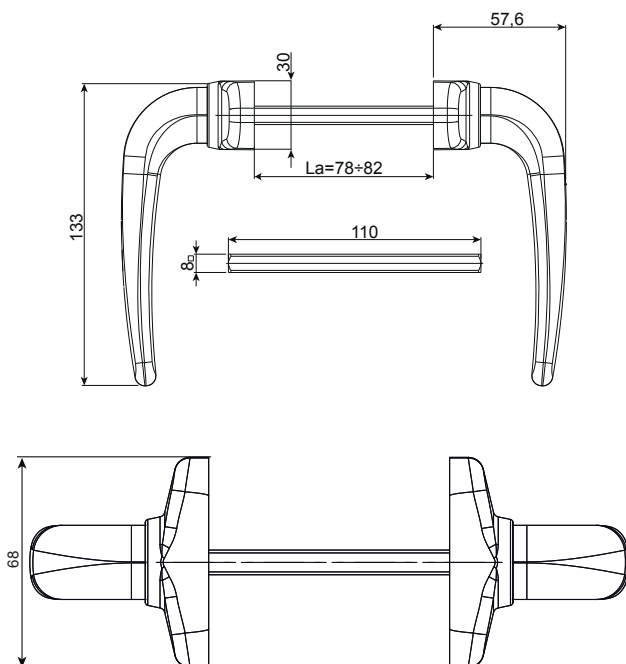
Tapa cubre base de zamak

Muelle de compresión de acero Inox

Muelle de retorno de acero

Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado

Arandela de calce de resina acetilica



| Código | Descripción | Nota | Cuadradillo [mm] | La [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------|--------|------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02792 | MANILLA PRIMA | pareja | 8x8x110 | 78-82 | X | | X | X | 10 |

MANILLA MASTERMONT



Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidiestras, a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La manilla MASTER MONT está compuesta por dos mangos, dos pernos planos y dos placas de fijación.

El mango de aluminio presenta la misma estética que la línea de cremonas EURO.

La manilla se aplica en perfiles con un ancho de hasta 65 mm sin cortar el cuadro.

Materiales

Mango de aluminio

Pernos planos 8x4x122 de acero galvanizado

Placas de fijación de poliamida

Tornillos de fijación de acero galvanizado

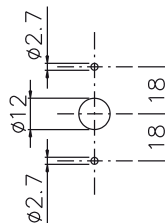
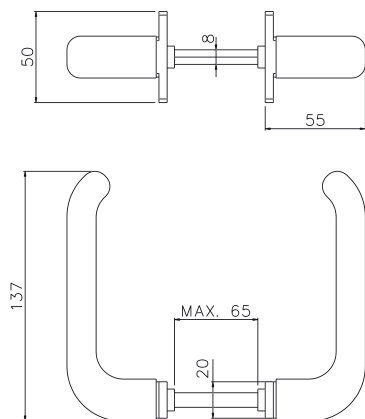
Espárragos de acero niquelado

Dotaciones

2 Pernos 8x4x112 mm

4 Tornillos autorroscantes TSC 3,5x13

2 Espárragos M6x10



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------|--------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02458 | MANILLA MASTERMONT | pareja | X | | X | | 20 |

MANILLA ASIA



Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidiestras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

Ficha técnica on-line

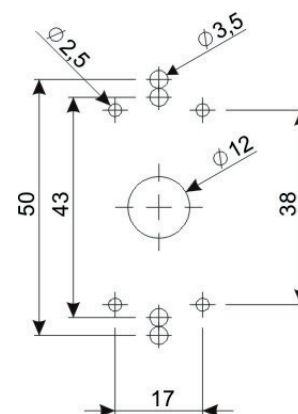
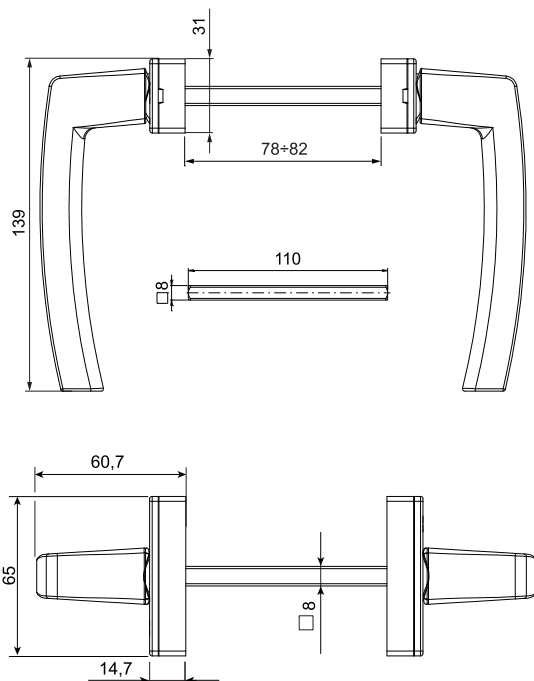


Características Técnicas

La manilla para puerta ASIA está compuesta por una base y un rotor que, unidos a un muelle de retorno, consiente el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.
 Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.
 El doble entre-eje de mecanizado de 43 y 50 mm, garantiza la aplicabilidad de la manilla en la mayoría de los perfiles presentes en el mercado. La fijación al perfil se realiza con los tornillos autorroscantes $\varnothing 4,2 \times 16$ suministrados en dotación con la manilla.
 La base está dotada de 4 taladros con entre-eje 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados en dotación) en caso de sustitución de la manilla.
 El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.
 El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).
 La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.
 Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

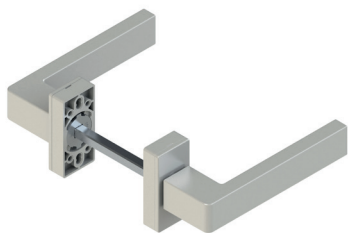
Materiales

- Mango de aluminio moldeado por inyección
- Rotor de zamak galvanizado
- Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado
- Base y tapa de zamak pintado
- Muelle de compresión de acero Inox
- Muelle de retorno de acero
- Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado
- Arandela de calce de resina acetálica



| Código | Descripción | Nota | Cuadradillo [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--------------|--------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02414 | MANILLA ASIA | pareja | 8x8x110 | X | | X | | 10 |

MANILLA PUERTAS KORA



Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidiestras, con tope a aplicar en el montaje o en la franja central de la puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La manilla para puerta KORA está compuesta por una base y un rotor que, unidos a un muelle de retorno, consiente el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.

Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.

El doble entre-eje de mecanizado de 43 y 50 mm, garantiza la aplicabilidad de la manilla en la mayoría de los perfiles presentes en el mercado. La fijación al perfil se realiza con los tornillos autorroscantes $\varnothing 4,2 \times 16$ suministrados en dotación con la manilla.

La base está dotada de 4 taladros con entre-eje 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados en dotación) en caso de sustitución de la manilla.

El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.

El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).

La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.

Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección

Rotor de zamak galvanizado

Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado

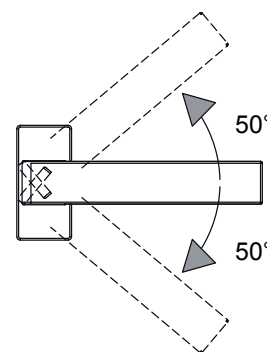
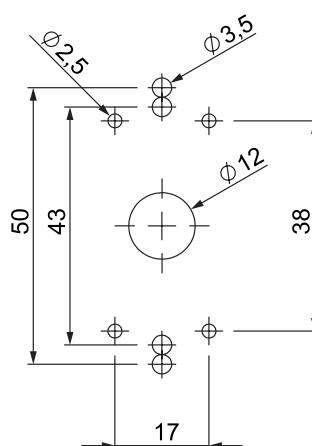
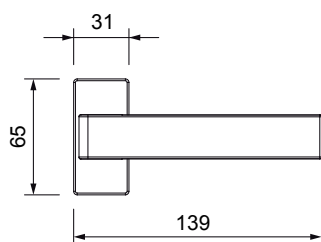
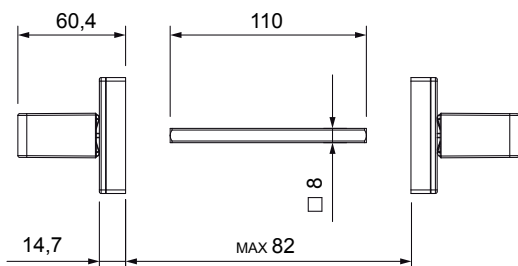
Base y tapa de zamak pintado

Muelle de compresión de acero Inox

Muelle de retorno de acero

Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado

Arandela de calce de resina acetilica



| Código | Descripción | Nota | Cuadradillo [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------------|--------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02563 | MANILLA PUERTAS KORA | pareja | 8x8x110 | X | | X | X | 10 |

MANILLA MASTER PLUS



Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidiestras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La manilla para puerta MASTER PLUS está formada por una base y un rotor que, combinado con un muelle de retorno, permite el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.

Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.

La doble distancia entre ejes de perforación de 43 y 50 mm garantiza la posibilidad de aplicar la manilla en la mayoría de los perfiles disponibles en el mercado.

La fijación al perfil se realiza con los tornillos autorroscantes $\varnothing 4,2 \times 16$ suministrados con la manilla.

La base está dotada de 4 taladros con entre-eje 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados en dotación) en caso de sustitución de la manilla.

El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.

El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).

La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.

Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección

Rotor de zamak galvanizado

Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado

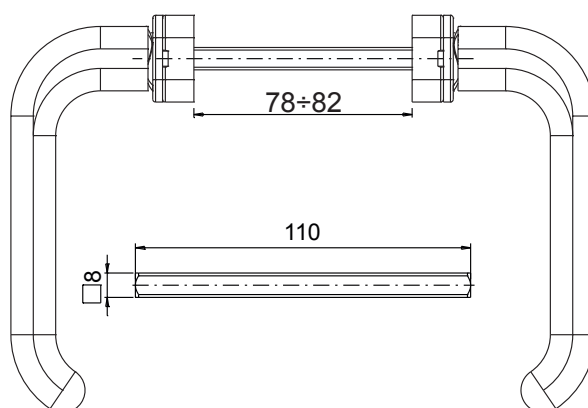
Base y tapa de zamak pintado

Muelle de compresión de acero Inox

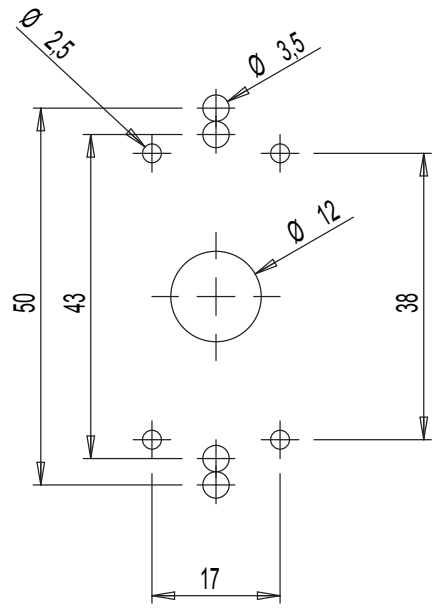
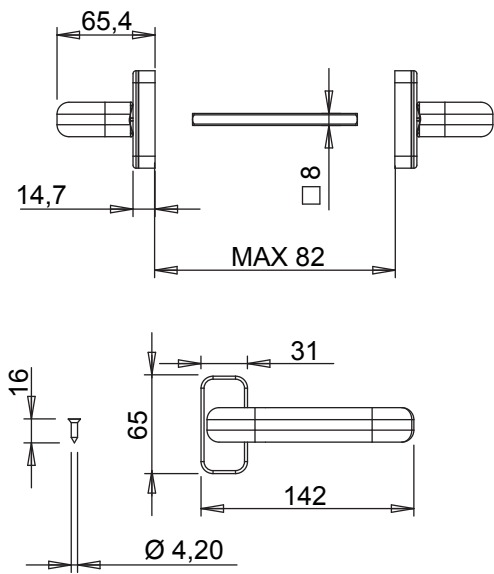
Muelle de retorno de acero

Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado $8 \times 8 \times 110$ de acero galvanizado

Arandela de calce de resina acetálica



MANILLAS PARA PUERTAS



| Código | Descripción | Nota | Cuadradillo [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------|--------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02422 | MANILLA MASTER PLUS | pareja | 8x8x110 | X | | X | | 10 |



MANILLA MASTERPLAST

Funciones

Pareja de manillas de poliamida, ambidiestras con tope, a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La manilla MASTERPLAST está compuesta por un par de mangos, completamente pre-ensamblados y por un cuadradillo macizo de 8 mm.

El mango está pre-ensamblado en la placa para la fijación en el perfil, la tapa cubretornillos y el rotor con muelle que permite el funcionamiento ambidiestro, la parada y el posicionamiento horizontal de la manilla.

El mango de la manilla presenta la misma estética que las cremonas de la línea EURO.

La manilla se aplica en perfiles con un ancho de 45 a 55 mm sin cortar el cuadradillo.

Materiales

Base, tapadera y mango de poliamida (color rojo/negro)

Rotor de zamak galvanizado

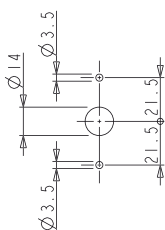
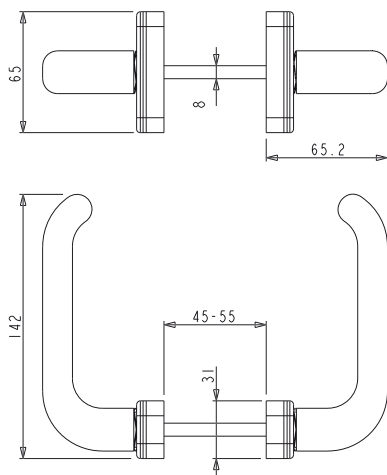
Muelle de resina acetálica

Perno cuadrado 8x8x110 y tornillos de fijación de acero galvanizado.

Dotaciones

1 Cuadradillo mm. 8x8X110 mm.

4 Tornillos autorroscantes 4,2x19 de estrella galvanizados



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02456 | MANILLA MASTERPLAST | poliamida negra | X | | | | 20 |

BOCALLAVES CUBRECILINDRO

Funciones

Bocallaves cubrecilindro para cilindro de perfil Europeo.

Ficha técnica on-line



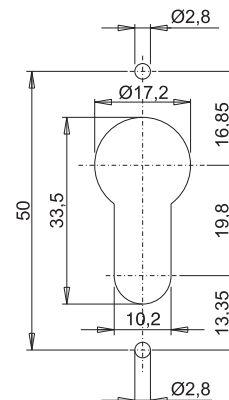
Características Técnicas

La bocallave está compuesta de una placa que se fija en el perfil con tornillos autorroscantes y por un cover que se aplica por encastre a la placa. El diseño de la bocallave es coherente con el de la manilla.

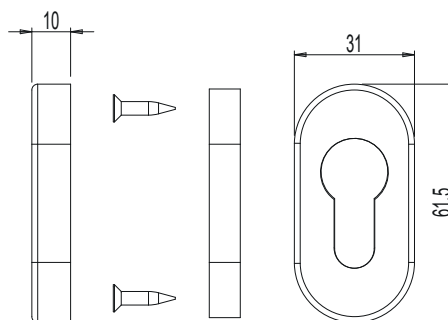
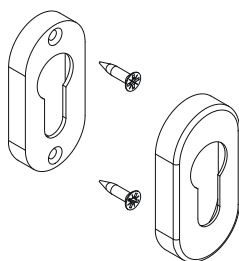
Materiales

Bocallave exterior de aluminio o zamak pintados
Subbase de la bocallave en poliamida
Tornillos de acero galvanizado

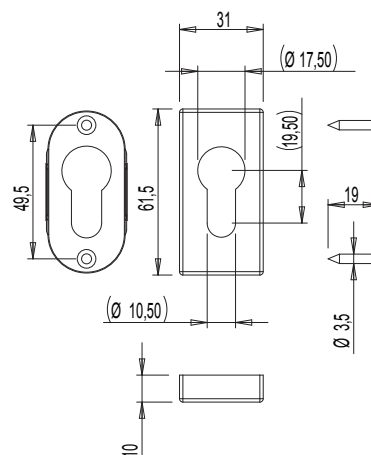
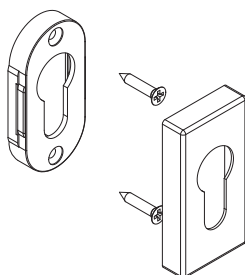
Mecanizado para cilindro europeo



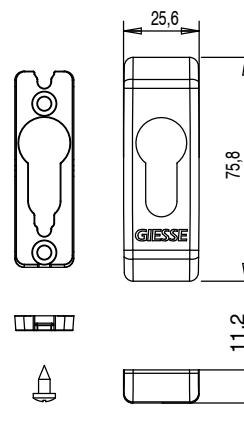
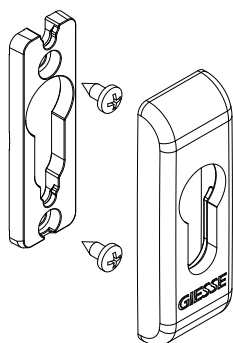
0243001



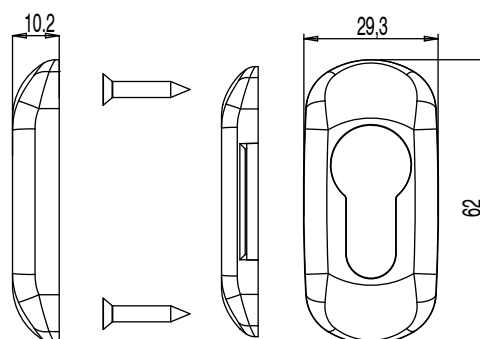
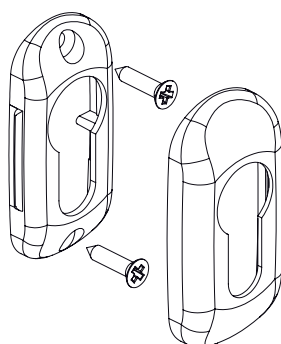
02431



04476N



07058N



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0243001 | BOCALLAVE CUBRECILINDRO | 1 Kit = 1 cover + 1 bocallave | X | | X | X | 20 |
| 02431 | BOCALLAVE CUBRECILINDRO ASIA | 1 Kit = 1 cover + 1 bocallave | X | | X | X | 20 |
| 04476N | BOCALLAVE CUBRECILINDRO | 1 Kit = 1 cover + 1 bocallave | X | | X | | 20 |
| 07058N | BOCALLAVE OVAL PARA CILIND. PERFILADO | 1 Kit = 2 cover + 2 bocallaves | X | | X | X | 20 |

BOCALLAVE CUBRECILINDRO GHIBO OUT KEY



Funciones

Bocallaves cubrecilindro para cilindro con perfil europeo.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bocallaves cubrecilindro con perfil europeo para mecanismos GHIBO OUT KEY. Disponible en la versión Bocallave cubre cilindro IN para cubrir el cilindro sólo del lado interno.

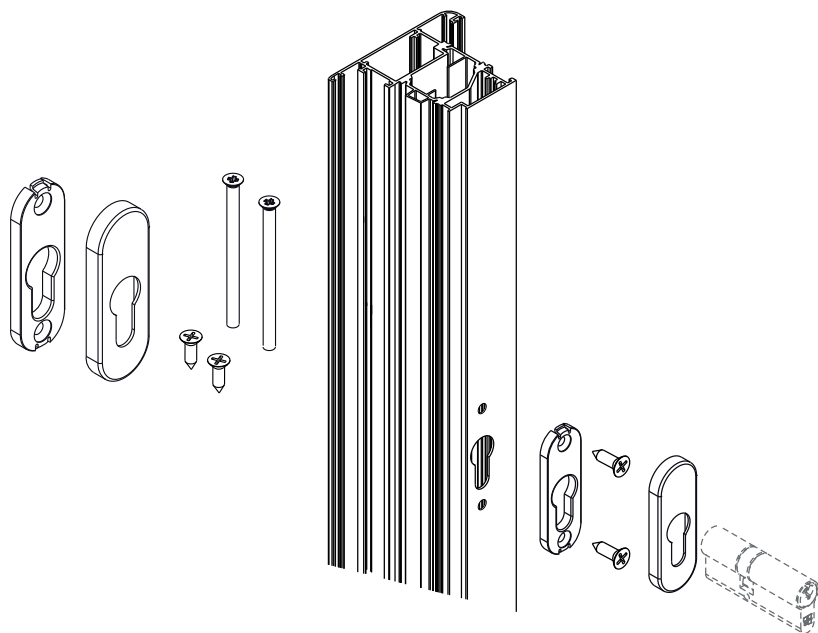
El artículo es compatible solamente con mecanismos con una distancia entre ejes de fijación de 63 mm como, por ejemplo, los artículos GHIBO OUT KEY.

Materiales

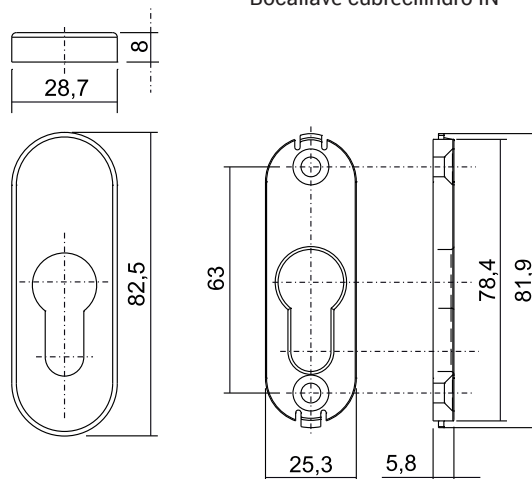
Bocallave interna de aluminio lacado
Sub-bocallave de poliamida
Tornillos de acero galvanizado

Art. 04096

Secuencia de montaje Art. 04096



Bocallave cubrecilindro IN



| Código | Descripción | Notas técnicas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04096 | Bocallave cubrecilindro IN | para art. 04086/87/88 - Compatibles con cilindros europeos estándares | X | | X | | 5 |

CERRADURAS PARA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR



Funciones

Cerradura central, versión a guiar para montantes de aluminio, con pestillo regulable y pasador basculante, predispuesta a la conexión con pletina para cierre arriba/abajo.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros a perfil Europeo, dotada de pasador basculante antirrobo y de pestillo reversible (mano derecha e izquierda) regulable de 10 a 15 mm.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.

Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.

Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.

Pestillo con saliente de 10÷15 mm.

La pareja de adaptadores bidireccionales en dotación de la cerradura, para la conexión con la pletina de poliamida, permite realizar cierres superior/inferior en varios puntos.

Carrera de 15,5 mm.

Los adaptadores para la conexión de la pletina presentan pernos de conexión de 8 mm.

Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado

Frente plano de acero inoxidable

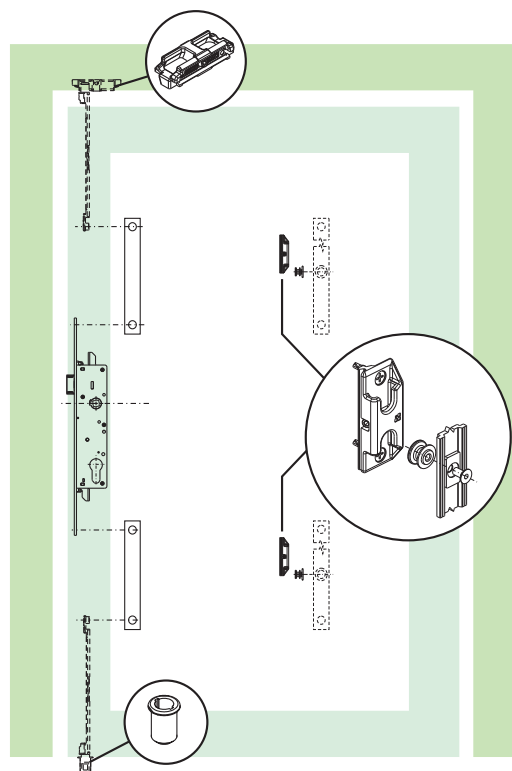
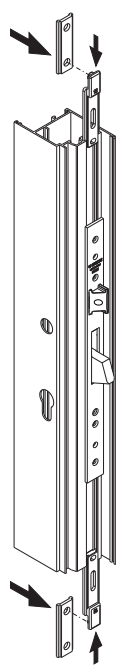
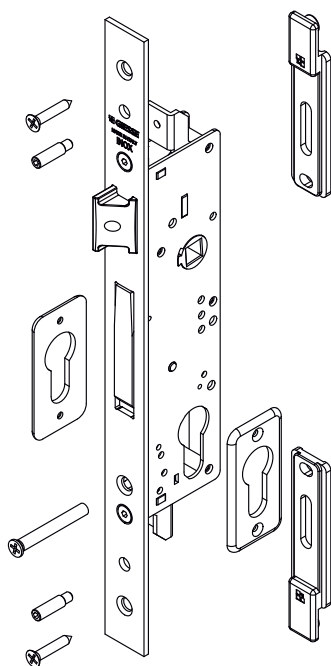
Pestillo y pasador de acero niquelado

Adaptadores de conexión con la varilla de zamak

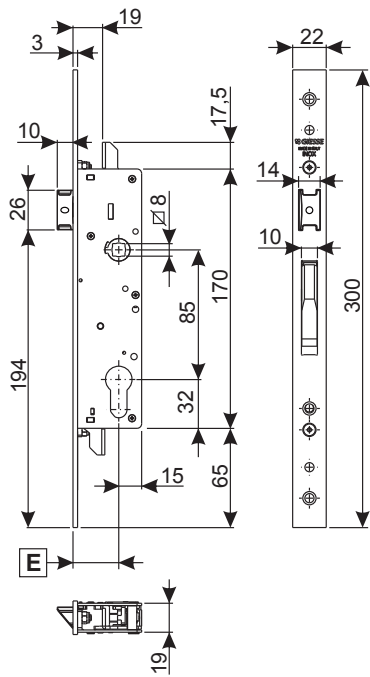
Bocallaves cubremecanizado cilindro de poliamida

Pernos de fijación adaptadores y tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado

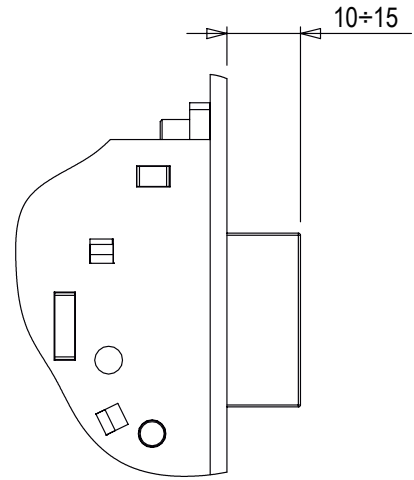
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



CERRADURAS PARA PUERTA



regulación del picaporte superior



| Código | Descripción | ENTRADA E [mm] | ANCHURA FRONTAL [mm] | NUDO | Cerraderos combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---|----------------|----------------------|---|-------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0462701 | CERRADURA PARA CIERRE SUPERIOR/INFERIOR | 30 | 22 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | | 1 |
| 0462801 | CERRADURA PARA CIERRE SUPERIOR/INFERIOR | 35 | 22 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |

CERRADURAS PARA CIERRE PERIMETRAL



Funciones

Cerradura central con pestillo y pasador, versión de insertar para montantes de aluminio, con mecanismo bidireccional accionable mediante manilla.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, disponible en la versión con o sin pasador.

La cerradura, combinada con la varilla de poliamida, mediante los adaptadores de conexión específicos, permite realizar cierres multipunto y elegir adecuadamente el número y la posición de los puntos de cierre en los varios lados de la puerta.

Accionamiento del resbalón, del pasador (en las versiones que lo tienen) y de los adaptadores mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.

Bloqueo y desbloqueo de la manilla mediante la llave.

Distancia entre ejes manilla cilindro de 85 mm y de 92 mm.

Pasador con un grosor de 6 mm y vuelta mínima de 20 mm.

Pestillo reversible (derecho/izquierdo) con elemento sobresaliente de 10 mm.

Carrera de 18 mm.

Los adaptadores para la conexión de la pletina presentan pernos de conexión de 8 mm.

Nota: para el funcionamiento correcto de la cerradura, es obligatorio la aplicación de una pareja de manillas interna/externa.

Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado (salvo el artículo 04699 con caja de acero inoxidable)

Componentes internos de acero galvanizado

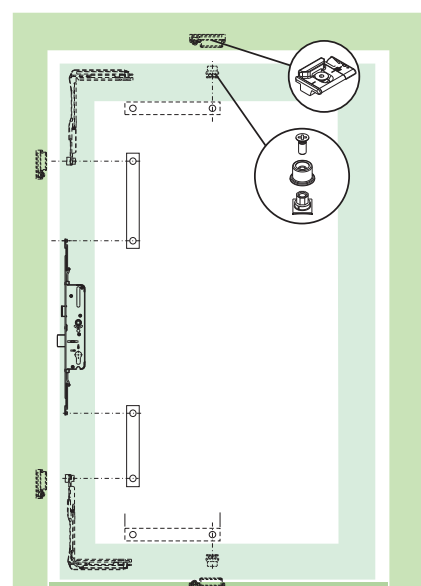
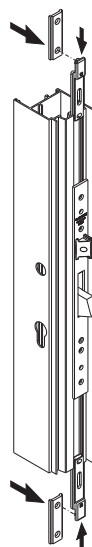
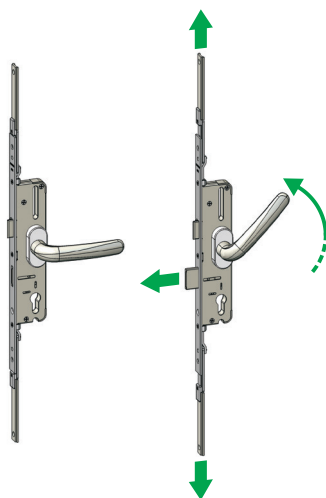
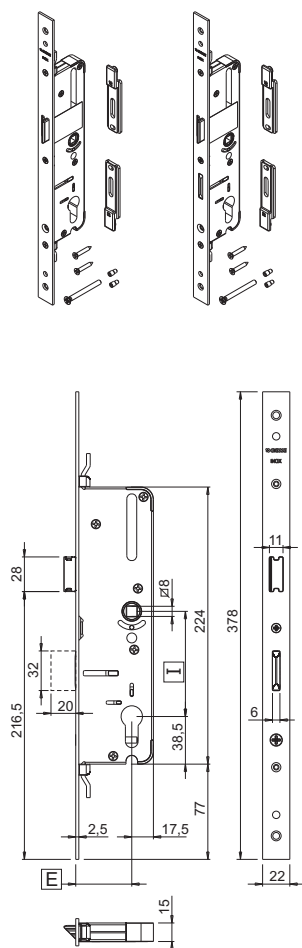
Frente plano de acero inoxidable

Pestillo y pasador de acero galvanizado

Adaptadores de conexión con la varilla de zamak

Pernos de fijación adaptadores y tornillos de fijación cerradura de acero galvanizado

Tornillo de fijación cilindro de acero inoxidable



CERRADURAS PARA PUERTA

| Código | Descripción | ENTRADA [mm] | DISTANCIA ENTRE EJES MANILLA CILINDRO [mm] | ANCHURA FRONTAL [mm] | PASADOR | NUDO | CERRADEROS COMBINABLES | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|--------------|--|----------------------|---------|---|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04645 | CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL | 35 | 85 | 22 | NO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017 | 04655 | X | | | | 1 |
| 04646 | CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL | 35 | 85 | 22 | SÍ | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017 | 04655 | X | | | | 1 |
| 04649 | CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL | 45 | 85 | 22 | NO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017 | 04655 | X | | | | 1 |
| 04650 | CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL | 45 | 85 | 22 | SÍ | C001 | 04655 | X | | | | 1 |
| 04659 | CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL | 35 | 92 | 22 | SÍ | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017 | 04655 | X | | | | 1 |
| 04698 | CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL | 45 | 92 | 22 | NO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017 | 04655 | X | | | | 1 |
| 04699 | CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL | 45 | 92 | 22 | SÍ | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017 | 04655 | X | | | | 1 |

CERRADURAS CON PESTILLO



Funciones

Cerradura central con cierre frontal, versión de insertar para montantes de aluminio, con pestillo regulable y pasador basculante.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros a perfil Europeo, dotada de pasador basculante antirrobo y de pestillo reversible (mano derecha e izquierda) regulable de 10 a 15 mm.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.

Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.

Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.

Pestillo con saliente de 10÷15 mm

Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado

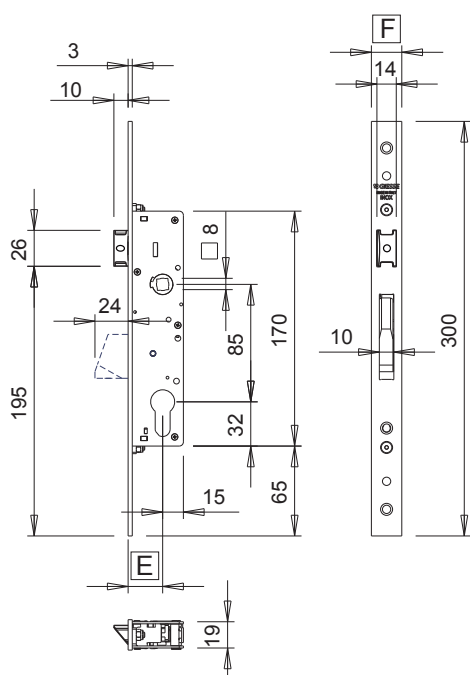
Frente plano de acero inoxidable

Pestillo y pasador de acero niquelado

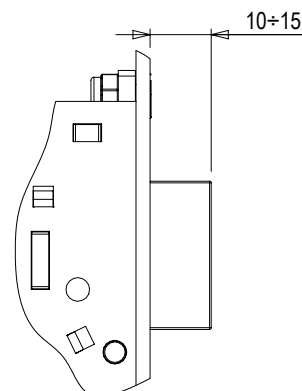
Bocallaves cubremecanizado cilindro de poliamida

Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado

Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



Regulación del picaporte superior



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal F [mm] | Cerraderos combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenido/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|
| 0461301 | CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN | 25 | 22 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 0461401 | CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN | 30 | 22 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 0461501 | CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN | 35 | 22 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 0461901 | CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN | 25 | 24 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 0462001 | CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN | 30 | 24 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 0462101 | CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN | 35 | 24 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |

CERRADURAS CON PESTILLO Y PASADOR DE TRASLACIÓN



Funciones

Cerradura central con cierre frontal, versión de insertar para montantes de aluminio, con pestillo y pasador de traslación.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasador de traslación y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).

Accionamiento del pasador mediante el cilindro.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.

Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.

Pasador de traslación de una vuelta 15 mm con grosor de 10 mm.

Pestillo regulable de 10 a 13,5 mm.

Materiales

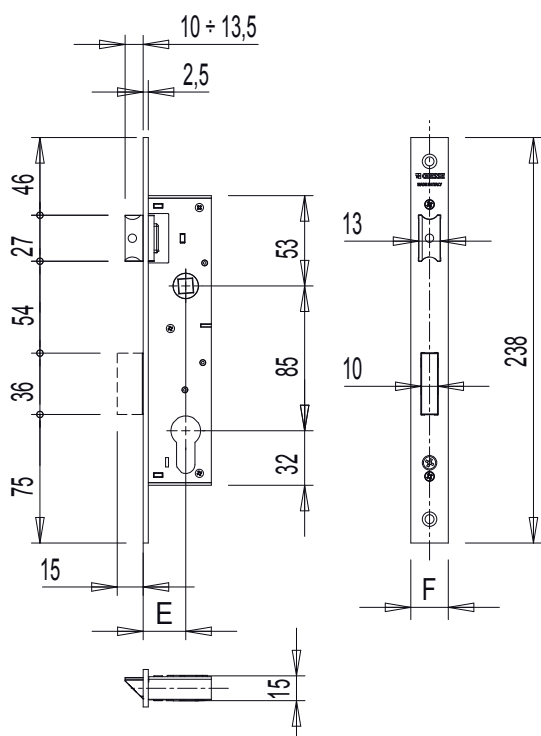
Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado

Frente plano de acero inoxidable

Pestillo de latón niquelado

Pasador de acero niquelado

Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal F [mm] | Cerraderos combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0763001 | CERRADURA CENTRAL FRONTAL E.25 mm | 25 | 22 | 0465801 | X | | | | 1 |
| 0763101 | CERRADURA CENTRAL FRONTAL E.30 mm | 30 | 22 | 0465801 | X | | | | 1 |
| 0763201 | CERRADURA CENTRAL FRONTAL E.35 mm | 35 | 22 | 0465801 | X | | | | 1 |

CERRADURAS RODILLO Y PASADOR



Funciones

Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, con rodillo y pasador basculante.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasador basculante antiforzamiento y rodillo regulable en el elemento sobresaliente.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro.

Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.

Rodillo regulable desde el elemento sobresaliente mínimo de 7 mm al elemento sobresaliente máximo de 16,5 mm.

Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado

Frente plano de acero inoxidable

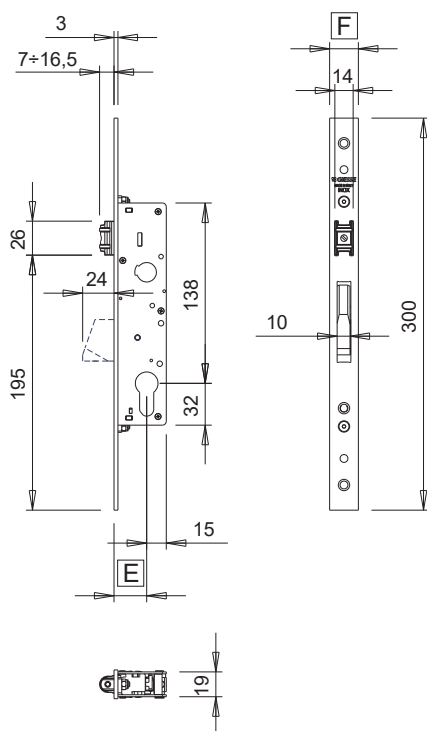
Rodillo de zamak níquelado

Pasador de acero níquelado

Bocallaves cubremecanizado cilindro de poliamida

Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado

Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal F [mm] | Cerraderos combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04616 | CERRADURA CENTRAL CON RODILLO | 25 | 22 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 04617 | CERRADURA CENTRAL CON RODILLO | 30 | 22 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 04618 | CERRADURA CENTRAL CON RODILLO | 35 | 22 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 04623 | CERRADURA CENTRAL CON RODILLO | 30 | 24 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |
| 04624 | CERRADURA CENTRAL CON RODILLO | 35 | 24 | 04630 - 04639 - 04859 - 04860 | X | | | | 10 |



CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL PLANO

Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, placa frontal plana, con pestillo y pasador basculante.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasadores basculantes antiforzamiento y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).

Accionamiento del pasador mediante el cilindro.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.

Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.

Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.

Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.

Materiales

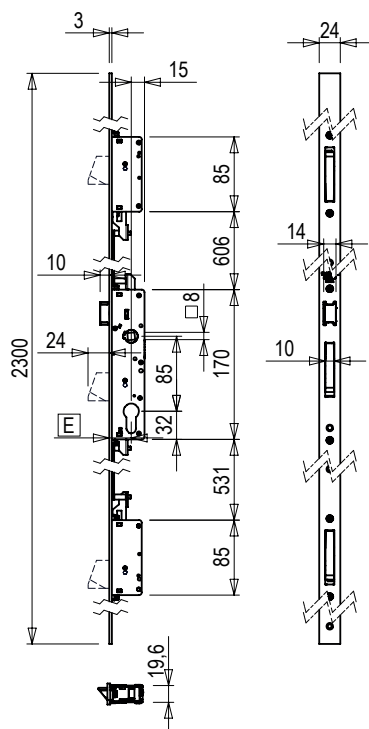
Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado

Frente plano de acero inoxidable

Pestillo y pasadores de acero niquelado

Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado

Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal [mm] | Cerraderos combinables | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Treni/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|----------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04854 | CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL PLANO | 30 | 24 | 04861 - 04862 | X | | | | 1 |
| 04855 | CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL PLANO | 35 | 24 | 04861 - 04862 | X | | | | 1 |

CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL EN U



Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, placa frontal en "U", con pestillo y pasador basculante.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasadores basculantes antiforzamiento y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).

Accionamiento del pasador mediante el cilindro.

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.

Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.

Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.

Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.

Materiales

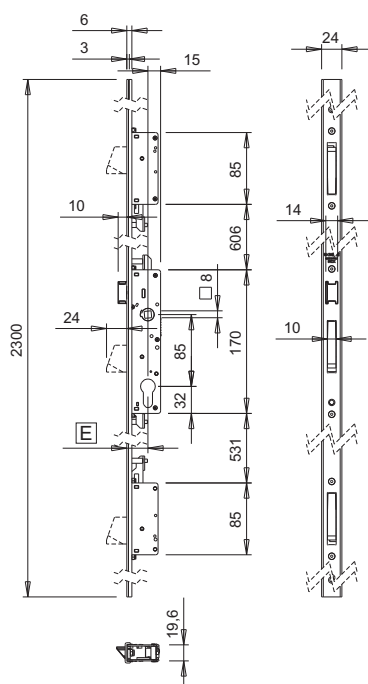
Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado

Frente en "U" de acero inoxidable

Pestillo y pasadores de acero niquelado

Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado

Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal [mm] | Cerraderos combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|----------------|----------------------|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04850 | CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL EN "U" | 25 | 24 | 04861 - 04862 | X | | | | 1 |
| 04851 | CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL EN "U" | 30 | 24 | 04861 - 04862 | X | | | | 1 |
| 04852 | CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL EN "U" | 35 | 24 | 04861 - 04862 | X | | | | 1 |

CERRADEROS

Funciones

Cerraderos a combinar con las cerraduras centrales y las cerraduras multipunto para puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Tipo 1 y 2

Cerraderos regulables de acero inoxidable a combinar con las cerraduras para puertas.

Fijación frontal en canal con sistema de levas que enganchar en canal.

Regulación lateral ± 2 mm mediante los dos adaptadores preensamblados en el cerradero

Tipo 3, 4 y 5

Cerraderos y kit cerraderos planos a combinar con las cerraduras individuales y multipunto.

Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.

Regulación lateral mediante ranuras.

Tipo 6 y 7

Cerraderos y kit cerraderos en "U" a combinar con las cerraduras individuales y multipunto.

Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.

Regulación lateral mediante ranuras.

Tipo 8

Espesor bajo frontal a usar en nodos con luz elevada para mejorar el agarre del pestillo de la cerradura en el cerradero.

Tipo 9

Cerradero universal para combinar con cerraduras con pestillo y pasador de traslación.

Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Tipo 1 y 2

Placa frontal, levas y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Adaptadores de zamak para la regulación lateral

Tipo 3, 4 y 5

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 6 y 7

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tapones de cobertura de poliamida

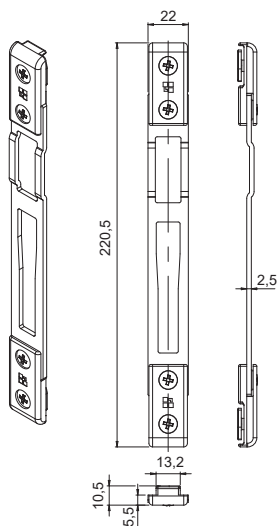
Tipo 8

Espesor de poliamida

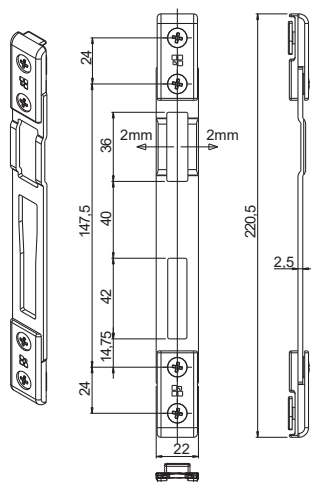
Tipo 9

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

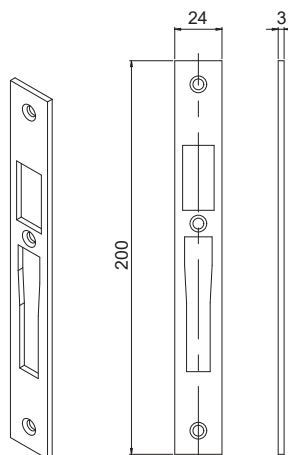
Cerradero Tipo 1



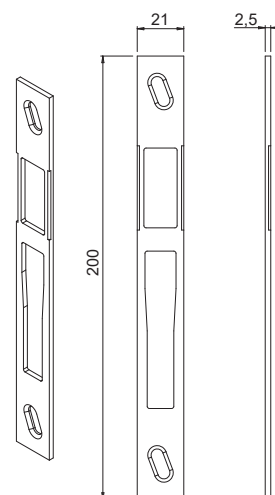
Cerradero Tipo 2



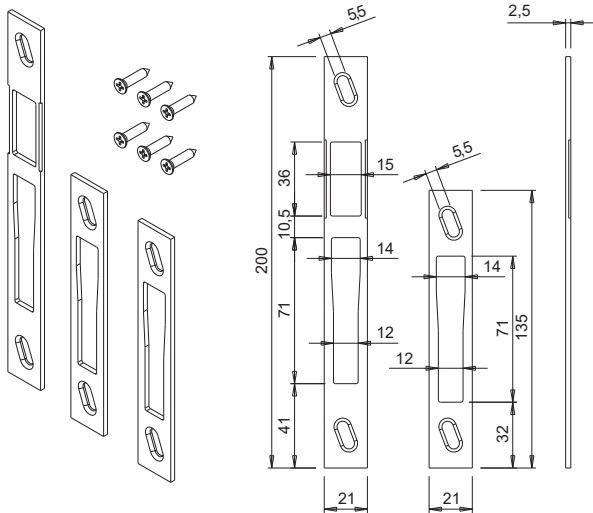
Cerradero Tipo 3



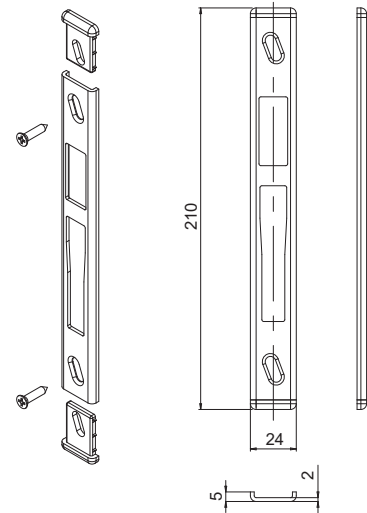
Cerradero Tipo 4



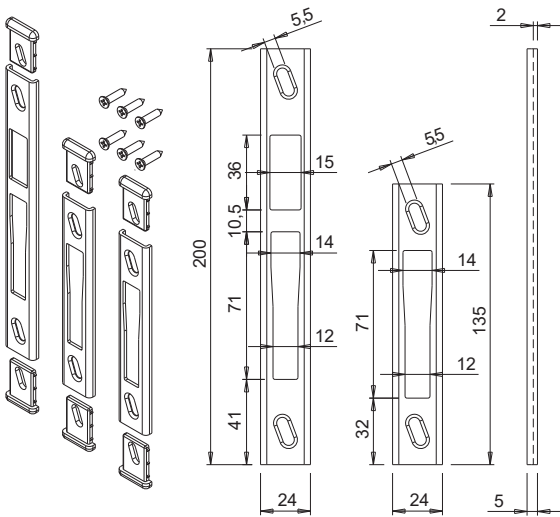
Cerradero Tipo 5



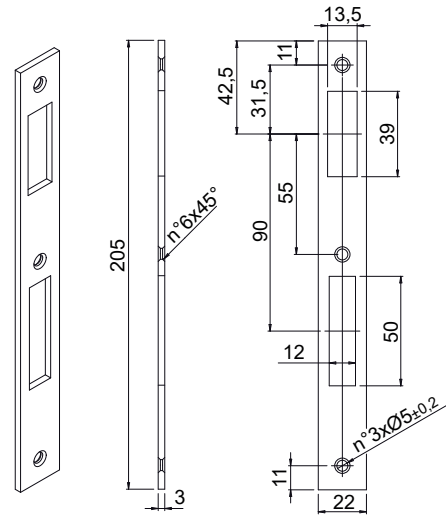
Cerradero Tipo 6



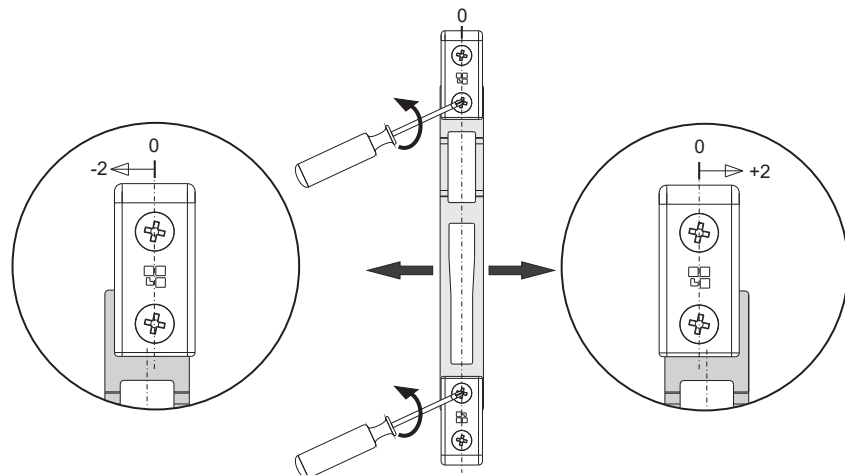
Cerradero Tipo 7



Cerradero Tipo 9



Regulaciones



CERRADURAS PARA PUERTA

| Código | Descripciones | Nota | Regulación | Anchura [mm] | NUDO | Combinable con cerradura | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-------------------------------------|--------|------------|--------------|---|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04630 | CERRADERO PARA CERRADURAS PUERTA | Tipo 1 | ± 2 mm | 22 | C001-C002- C004-C011- C012-C013-C014- C015-C016-C017 | 0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04623 - 04624 | X | | | | 5 |
| 04639 | CERRADERO UNIVERSAL | Tipo 3 | - | 24 | | 0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04623 - 04624 | X | | | | 10 |
| 04655 | CERRADERO PARA CERRADURAS BALCONERA | Tipo 2 | ± 2 mm | 22 | C001-C016 | 04645 - 04646 - 04649 - 04650 - 04699 | X | | | | 5 |
| 0465801 | CERRADERO CON BORDES ESCUADRADOS | Tipo 9 | - | 22 | | 0763001 - 0763101 - 0763201 | X | | | | 10 |
| 04859 | CERRADERO CON FRONTAL PLANO | Tipo 4 | ± 1,5 mm | 21 | | 0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04623 - 04624 | X | | | | 5 |
| 04860 | CERRADERO CON FRONTAL EN U | Tipo 6 | ± 1,5 mm | 24 | | 0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04623 - 04624 | X | | | | 5 |
| 04861 | KIT CERRADEROS FRENTE PLANO | Tipo 5 | ± 1,5 mm | 21 | C001 | 04850 - 04851 - 04852 - 04853 - 04854 - 04855 | X | | | | 5 |
| 04862 | KIT CERRADEROS FRENTE U | Tipo 7 | ± 1,5 mm | 24 | C001 | 04850 - 04851 - 04852 - 04853 - 04854 - 04855 | X | | | | 5 |

CILINDRO DOBLE DE PERFIL EUROPEO



Funciones

Cilindro doble de perfil europeo

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cilindro doble de perfil Europeo con sistema de codificación de 5 pernos.

Leva DIN proyectante.

Salto 0,5 mm.

La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

Materiales

Cuerpo del cilindro de latón niquelado

Cilindro pequeño de latón niquelado

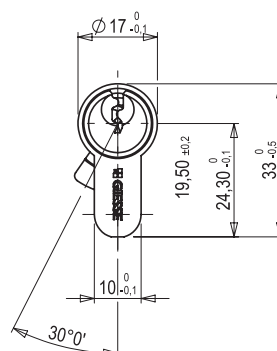
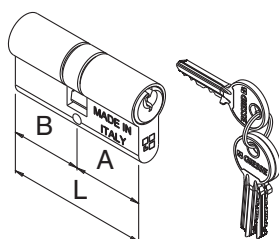
Leva DIN de acero sinterizado

Pernos y contrapernos de latón

Muelles de acero inoxidable

Llave de latón niquelado

Tornillo de fijación de acero galvanizado



CILINDROS PARA PUERTA

| Código | Descripción | L [mm] | A [mm] | B [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04469N | Cilindro doble de perfil europeo 35/35 | 70 | 35 | 35 | X | | | | 10 |
| 04470N | Cilindro doble de perfil europeo 40/40 | 80 | 40 | 40 | X | | | | 10 |
| 04471N | Cilindro doble de perfil europeo 35/45 | 80 | 35 | 45 | X | | | | 10 |
| 04472N | Cilindro doble de perfil europeo 35/55 | 90 | 35 | 55 | X | | | | 10 |
| 04473N | Cilindro doble de perfil europeo 30/70 | 100 | 30 | 70 | X | | | | 10 |
| 04474N | Cilindro doble de perfil europeo 40/60 | 100 | 40 | 60 | X | | | | 10 |
| 04490N | Cilindro doble de perfil europeo 30/30 | 60 | 30 | 30 | X | | | | 10 |
| 04491N | Cilindro doble de perfil europeo 30/40 | 70 | 30 | 40 | X | | | | 10 |
| 04492N | Cilindro doble de perfil europeo 30/45 | 75 | 30 | 45 | X | | | | 10 |
| 04493N | Cilindro doble de perfil europeo 35/40 | 75 | 35 | 40 | X | | | | 10 |
| 04494N | Cilindro doble de perfil europeo 30/50 | 80 | 30 | 50 | X | | | | 10 |
| 04495N | Cilindro doble de perfil europeo 40/50 | 90 | 40 | 50 | X | | | | 10 |
| 04652N | Cilindro doble de perfil europeo 30/55 | 85 | 30 | 55 | X | | | | 10 |
| 04653N | Cilindro doble de perfil europeo 30/60 | 90 | 30 | 60 | X | | | | 10 |
| 04654N | Cilindro doble de perfil europeo 30/65 | 95 | 30 | 65 | X | | | | 10 |
| 05988 | Double cylindre à profil européen 30/75 | 105 | 30 | 75 | X | | | | 10 |
| 05999 | Cilindro doble de perfil europeo 96/48 | 96 | 48 | 48 | X | | | | 10 |
| 07675 | Cilindro doble de perfil europeo 27/27 | 54 | 27 | 27 | X | | | | 10 |
| 07680 | Cilindro doble de perfil europeo 31/31 | 62 | 31 | 31 | X | | | | 10 |
| 07681 | Cilindro doble de perfil europeo 27/37 | 64 | 27 | 37 | X | | | | 10 |
| 07682 | Cilindro doble de perfil europeo 35/35 | 70 | 35 | 35 | X | | | | 10 |
| 07683 | Cilindro doble de perfil europeo 31/41 | 72 | 31 | 41 | X | | | | 10 |
| 07684 | Cilindro doble de perfil europeo 41/41 | 82 | 41 | 41 | X | | | | 10 |
| 07685 | Cilindro doble de perfil europeo 31/51 | 82 | 31 | 51 | X | | | | 10 |
| 07687 | Cilindro doble de perfil europeo 31/61 | 92 | 31 | 61 | X | | | | 10 |
| 07688 | Cilindro doble de perfil europeo 51/41 | 92 | 51 | 41 | X | | | | 10 |
| 07689 | Cilindro doble de perfil europeo 31/91 | 122 | 31 | 91 | X | | | | 10 |
| 07697 | Cilindro doble de perfil europeo 55/55 | 110 | 55 | 55 | X | | | | 10 |
| 07698 | Cilindro doble de perfil europeo 37/37 | 74 | 37 | 37 | X | | | | 10 |
| 07699 | Cilindro doble de perfil europeo 37/47 | 84 | 37 | 47 | X | | | | 10 |

MEDIO CILINDRO INDIVIDUAL PERFIL EUROPEO



Funciones

Medio cilindro de perfil europeo

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Medio cilindro de perfil Europeo con sistema de codificación de 5 pernos.

Leva DIN proyectante.

Salto 0,5 mm.

La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

Materiales

Cuerpo del cilindro de latón niquelado

Cilindro pequeño de latón niquelado

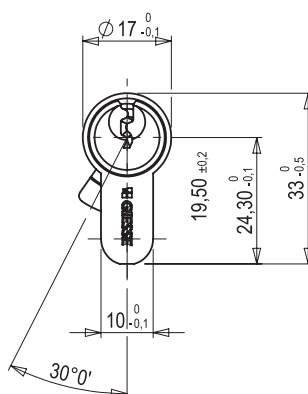
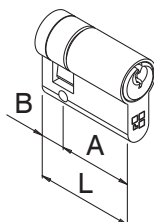
Leva DIN de acero sinterizado

Pernos y contrapernos de latón

Muelles de acero inoxidable

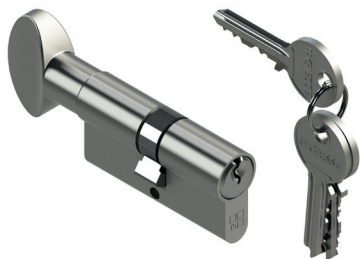
Llave de latón niquelado

Tornillo de fijación de acero galvanizado



| Código | Descripción | L [mm] | A [mm] | B [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04496N | Medio cilindro de perfil europeo 30/10 | 40 | 30 | 10 | X | | | | 10 |
| 04497N | Medio cilindro de perfil europeo 35/10 | 45 | 35 | 10 | X | | | | 10 |
| 04498N | Medio cilindro de perfil europeo 40/10 | 50 | 40 | 10 | X | | | | 10 |
| 04499N | Medio cilindro de perfil europeo 50/10 | 60 | 50 | 10 | X | | | | 10 |
| 04500N | Medio cilindro de perfil europeo 60/10 | 70 | 60 | 10 | X | | | | 10 |
| 05995 | Medio cilindro de perfil europeo 45/10 | 55 | 45 | 10 | X | | | | 10 |
| 07674 | Medio cilindro de perfil europeo 27/10 | 37 | 27 | 10 | X | | | | 10 |
| 07686 | Medio cilindro de perfil europeo 31/10 | 41 | 31 | 10 | X | | | | 10 |
| 07696 | Medio cilindro de perfil europeo 61/10 | 71 | 61 | 10 | X | | | | 10 |

CILINDRO PERFIL EUROPEO CON POMO



Funciones

Cilindro de perfil Europeo con pomo

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cilindro de perfil Europeo con pomo con sistema de codificación de 5 pernos.

Leva DIN proyectante.

Salto 0,5 mm.

La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

Materiales

cuerpo del cilindro de latón niquelado

cilindro pequeño de latón niquelado

leva DIN de acero sinterizado

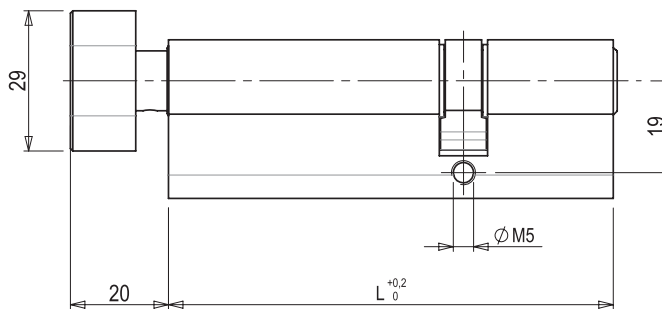
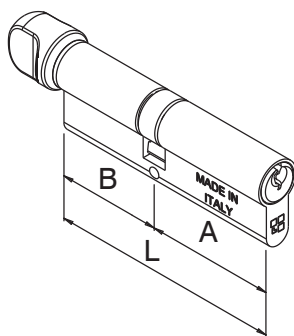
pernos y contrapernos de latón

muelles de acero inoxidable

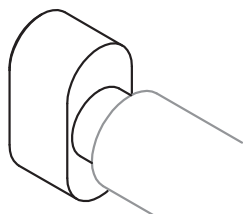
llave de latón niquelado

pomo de latón niquelado

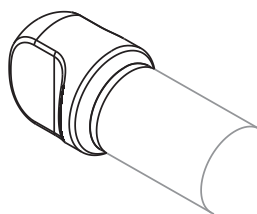
tornillo de fijación de acero galvanizado



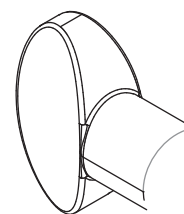
Pomo del tipo 1



Pomo del tipo 2



Pomo del tipo 3



CILINDROS PARA PUERTA

| Código | Descripción | L [mm] | A [mm] | B (lado pomo) [mm] | Tipo pomo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--------|--------|--------------------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04462N | Cilindro de perfil europeo con pomo 40/30 | 70 | 40 | 30 | 1 | X | | | | 10 |
| 04463N | Cilindro de perfil europeo con pomo 35/35 | 70 | 35 | 35 | 1 | X | | | | 10 |
| 04464N | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/40 | 70 | 30 | 40 | 1 | X | | | | 10 |
| 04465N | Cilindro de perfil europeo con pomo 50/30 | 80 | 50 | 30 | 1 | X | | | | 10 |
| 04466N | Cilindro de perfil europeo con pomo 40/40 | 80 | 40 | 40 | 1 | X | | | | 10 |
| 04467N | Cilindro de perfil europeo con pomo 60/30 | 90 | 60 | 30 | 1 | X | | | | 8 |
| 04607N | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30 | 60 | 30 | 30 | 1 | X | | | | 10 |
| 04633 | Cilindro de perfil europeo con pomo 51/41 | 92 | 51 | 41 | 2 | X | | | | 10 |
| 04634 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30 | 62 | 31 | 31 | 2 | X | | | | 10 |
| 04636 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30 | 92 | 31 | 61 | 2 | X | | | | 10 |
| 04647 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30 | 92 | 61 | 31 | 3 | X | | | | 10 |
| 04665N | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/60 | 90 | 30 | 60 | 1 | X | | | | 8 |
| 05980 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/45 | 75 | 30 | 45 | 1 | X | | | | 10 |
| 05982 | Cilindro de perfil europeo con pomo 55/30 | 85 | 55 | 30 | 1 | X | | | | 10 |
| 05983 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/55 | 85 | 30 | 55 | 1 | X | | | | 10 |
| 05984 | Cilindro de perfil europeo con pomo 35/60 | 95 | 35 | 60 | 1 | X | | | | 10 |
| 05985 | Cilindro de perfil europeo con pomo 70/30 | 100 | 70 | 30 | 1 | X | | | | 10 |
| 05986 | Cilindro de perfil europeo con pomo 65/45 | 110 | 65 | 45 | 1 | X | | | | 10 |
| 05987 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/65 | 95 | 30 | 65 | 1 | X | | | | 10 |
| 05989 | Cilindro de perfil europeo con pomo 65/30 | 95 | 65 | 30 | 1 | X | | | | 10 |
| 05993 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/70 | 100 | 30 | 70 | 1 | X | | | | 10 |
| 05997 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/75 | 100 | 30 | 75 | 1 | X | | | | 10 |
| 05998 | Cilindro de perfil europeo con pomo 75/30 | 100 | 75 | 30 | 1 | X | | | | 10 |
| 07678 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30 | 122 | 31 | 91 | 2 | X | | | | 10 |
| 07679 | Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30 | 122 | 91 | 31 | 2 | X | | | | 10 |

MEDIO CILINDRO CON POMO



Funciones

Medio cilindro de perfil Europeo con pomo

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Medio cilindro de perfil Europeo con pomo con sistema de codificación de 5 pernos.

Leva DIN proyectante.

Salto 0,5 mm.

La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

Materiales

cuerpo del cilindro de latón niquelado

cilindro pequeño de latón niquelado

leva DIN de acero sinterizado

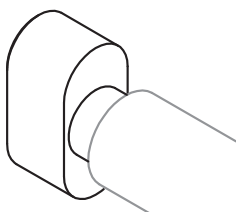
pernos y contrapernos de latón

muelles de acero inoxidable

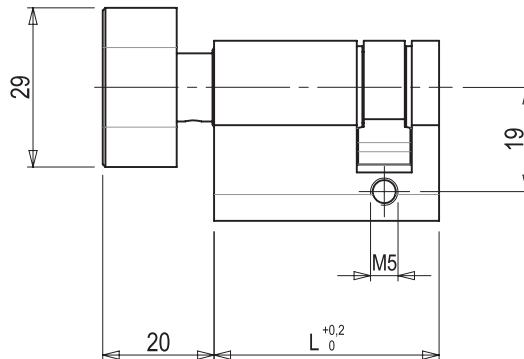
pomo de latón niquelado

tornillo de fijación de acero galvanizado

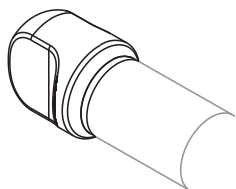
Pomo del tipo 1



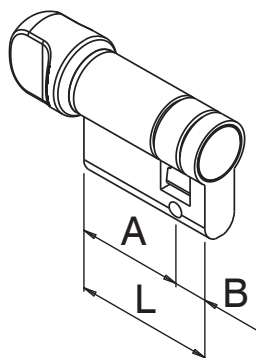
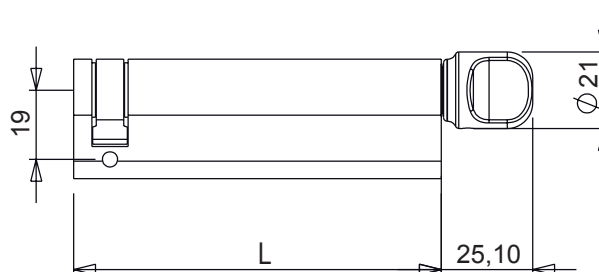
dimensiones pomo tipo 1



Pomo del tipo 2



dimensiones pomo tipo 2



CILINDROS PARA PUERTA

| Código | Descripción | L [mm] | A (lado pomo) [mm] | B [mm] | Tipo pomo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|--------|--------------------|--------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04635 | Medio cilindro con pomo 31/10 | 41 | 31 | 10 | 2 | X | | | | 10 |
| 04638 | Medio cilindro con pomo 61/10 | 71 | 61 | 10 | 2 | X | | | | 10 |
| 04666N | Medio cilindro con pomo 50/10 | 60 | 50 | 10 | 1 | X | | | | 10 |
| 04667N | Medio cilindro con pomo 60/10 | 70 | 60 | 10 | 1 | X | | | | 1 |
| 05990 | Medio cilindro con pomo 40/10 | 50 | 40 | 10 | 1 | X | | | | 10 |
| 05991 | Medio cilindro con pomo 45/10 | 55 | 45 | 10 | 1 | X | | | | 10 |
| 05992 | Medio cilindro con pomo 55/10 | 65 | 55 | 10 | 1 | X | | | | 10 |
| 07676 | Medio cilindro con pomo 71/10 | 81 | 71 | 10 | 2 | X | | | | 10 |



MARTELINAS DE LATÓN

Funciones

Martelina ambidiestra, para accionar los mecanismos bidireccionales M90 y monodireccionales M180 en cerramientos practicables y oscilo batiente.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

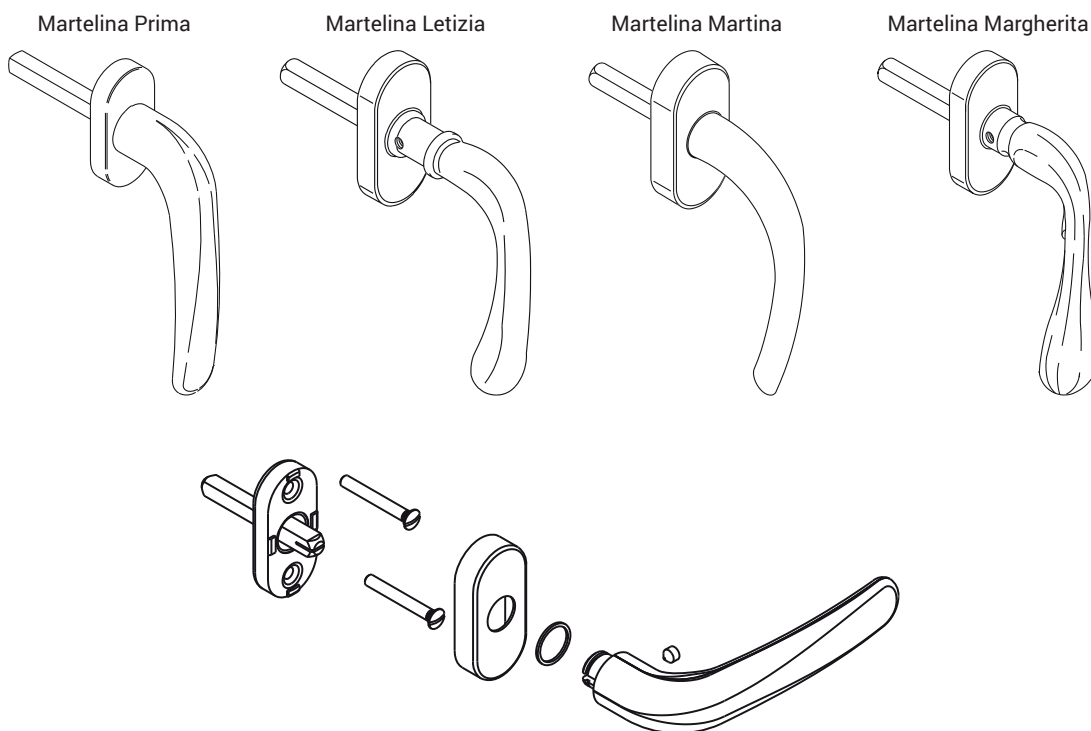
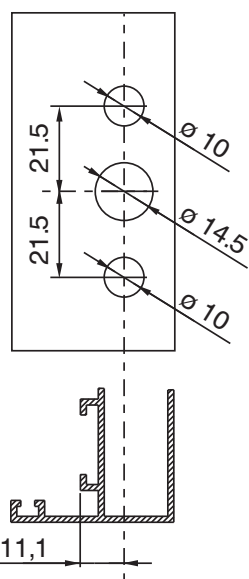
Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, de 7 mm con un elemento sobresaliente de 40 mm.

El mango está forjado en caliente, partiendo de una barra de latón, con una atención especial que permite obtener resultados excelentes.

Los procesos de limpieza, pulido y abrillantado exaltan las características estéticas del latón y la pintura transparente posterior de alta resistencia asegura su duración a lo largo del tiempo.

Materiales

Mango, tapa y rotor de latón
Cuadradillo y placa de acero galvanizado



| Código | Descripción | NUDO | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|------------------------------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02481N | MARTELINA PRIMA | C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007 | cuadrado 7x40 mm | | | | X | 4 |
| 02482N | MARTELINA PRIMA | C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007 | cuadrado 7x70 mm | | | | X | 4 |
| 02483 | MARTELINA TREND | - | EVODESIGN | | | | X | 5 |
| 02522N | MARTELINA MARTINA | C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007 | | | | | X | 4 |
| 02542N | MARTELINA MARGHERITA | C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007 | | | | | X | 4 |
| 02560N | MARTELINA LETIZIA | C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007 | | | | | X | 4 |

MANILLAS LATÓN



Funciones

Pareja de manillas, con tope, ambidiestras, a aplicar en el montante o en la franja central de una puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Para garantizar la posición horizontal de la manilla, el mango está equipado con un muelle de retorno en espiral.

El elemento cubreplaca se fija en la placa mediante roscado y se usa una llave Allen para el apriete final en la manilla para formar un solo conjunto.

El mango está forjado en caliente, partiendo de una barra de latón, con una atención especial que permite obtener resultados excelentes.

Los procesos de limpieza, pulido y abrillantado exaltan las características estéticas del latón y la pintura transparente posterior de alta resistencia asegura su duración a lo largo del tiempo.

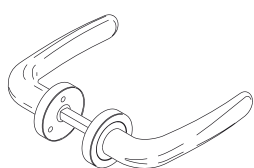
Materiales

Mango y cubrecaja de latón

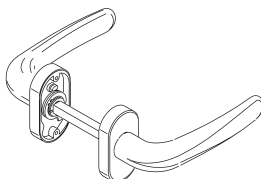
Muelle de acero armónico

Cuadrado, tornillos y llave Allen de acero galvanizado

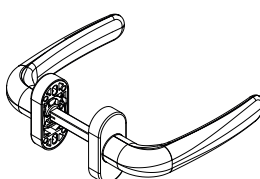
Manilla Prima
roseta redonda



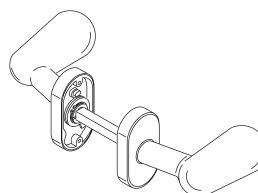
Manilla Prima
roseta oval



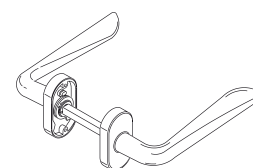
Manilla Marina
roseta oval



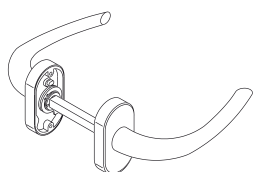
Pomo Golf



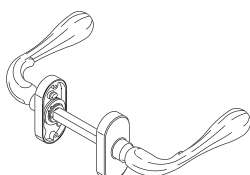
Manilla Simona
roseta oval



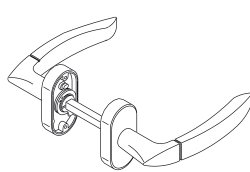
Manilla Martina
roseta oval



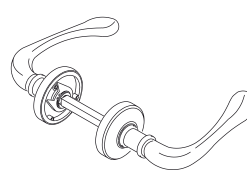
Manilla Margherita
roseta oval



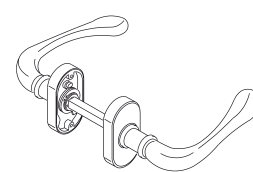
Manilla Alba
roseta oval



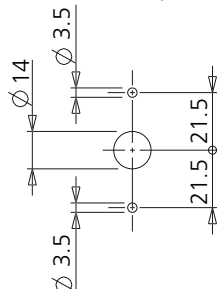
Manilla Letizia
roseta redonda



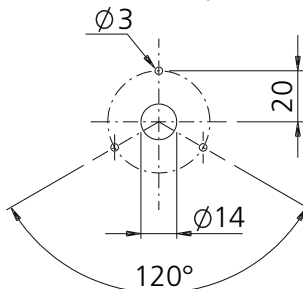
Manilla Letizia
roseta oval



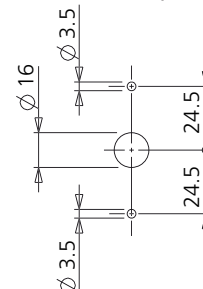
Mecanizado tipo 1



Mecanizado tipo 2



Mecanizado tipo 3



EVO DESIGN

| Código | Descripción | Mecanizado | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02473N | MANILLA PRIMA LATÓN ROS. OVAL-CP | 3 | | | | X | 2 |
| 02474N | MANILLA PRIMA latón ros. redonda - cp | 2 | | | | X | 2 |
| 02487 | MANILLA TREND ROSET.OVAL | 1 | | | | X | 5 |
| 02505 | POMO GOLF LATÓN-CP | 3 | | | | X | 2 |
| 02518N | MANILLA SIMONA LATÓN - CP | 3 | | | | X | 2 |
| 02521N | MANILLA MARTINA LATÓN ROS. OV. - CP | 3 | | | | X | 2 |
| 02541N | MANILLA MARGHERITA latón - r-ov. - cp | 3 | | | | X | 2 |
| 02553N | MANILLA ALBA latón ros. oval - cp | 3 | | | | X | 2 |
| 02558N | MANILLA LETIZIA latón ros. red. - cp | 2 | | | | X | 2 |
| 02559N | MANILLA LETIZIA latón ros. ova. - cp | 3 | | | | X | 2 |

BOCALLAVES DE LATÓN



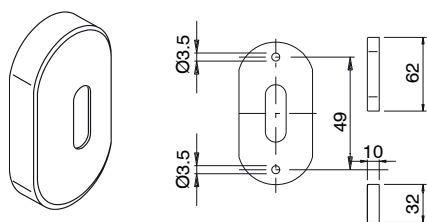
Funciones

Bocallaves cubrecilindros redondas de latón para cilindro perfil Europeo y cilindro Patent.

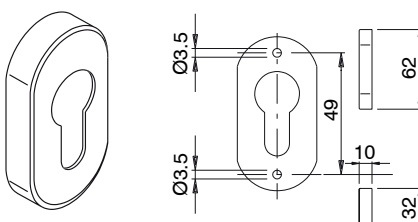
Ficha técnica on-line



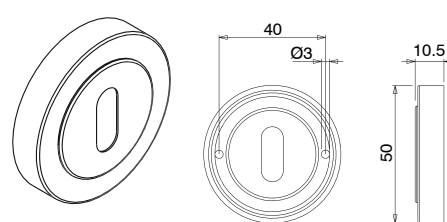
Art. 02543



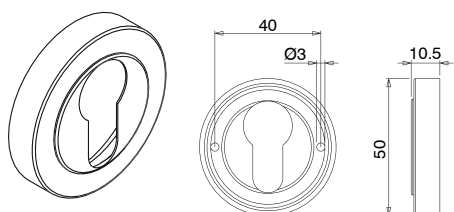
Art. 02544



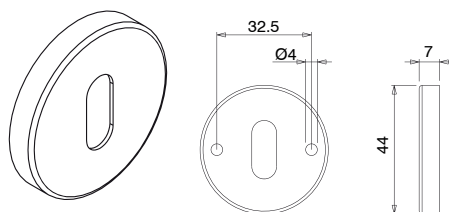
Art. 02545



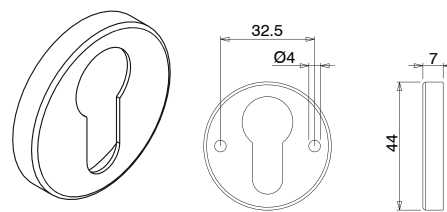
Art. 02546



Art. 02547



Art. 02548



| Código | Descripción | Materiales | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|--------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02543 | ROSETA OVAL LATÓN - CP | Placa poliamida y cobertura de latón | | | | X | 10 |
| 02544 | ROSETA OVAL LATÓN - CP | Placa poliamida y cobertura de latón | X | | | X | 10 |
| 02545 | ROSETA REDONDA LATÓN - CP | Placa y cobertura de latón | | | | X | 10 |
| 02546 | ROSETA REDONDA LATÓN - CP | Placa y cobertura de latón | | | | X | 10 |
| 02547 | ROSETA REDONDA LATÓN - CP | Placa poliamida y cobertura de latón | | | | X | 10 |
| 02548 | ROSETA REDONDA LATÓN - CP | Placa poliamida y cobertura de latón | | | | X | 10 |

SISTEMA UNICA

SISTEMA UNICA

Funciones

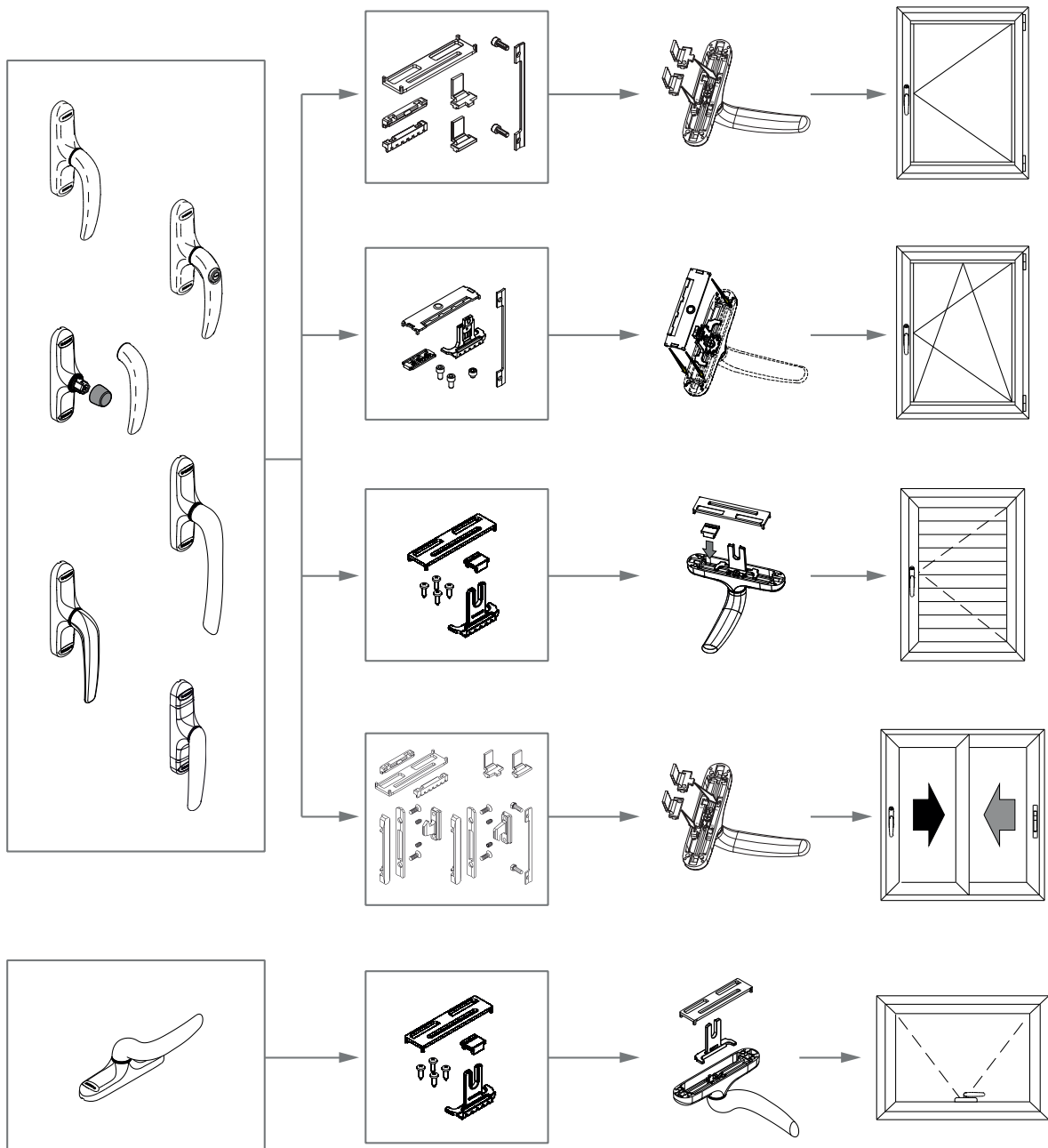
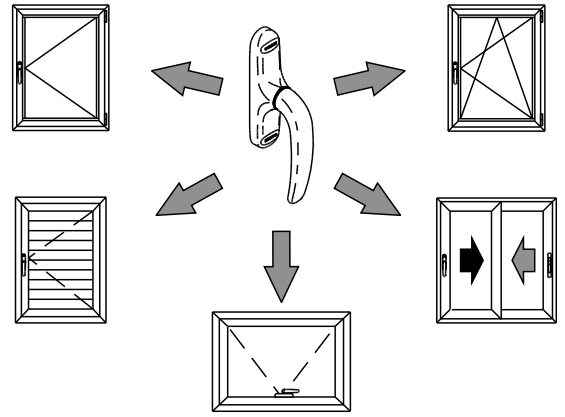
Sistema completo de elementos de maniobra para el accionamiento de cerramientos con Apertura Interna, Apertura Externa, Persiana, Oscilo batiente, Corredera y Proyectante.

Características Técnicas

El sistema se distingue por un elemento de maniobra suministrado sin los componentes internos.

Según las exigencias, usando el kit correspondiente de acabado, se convierte en una cremona monodireccional o bidireccional.

El kit a su vez se puede completar con los elementos de cierre.





SISTEMA UNICA CREMONA

Funciones

Cremona sin componentes internos.
Según las exigencias se puede transformar en una cremona para apertura interna, apertura externa u oscilo batiente mediante los kits específicos (se entregan también los puntos de cierre).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

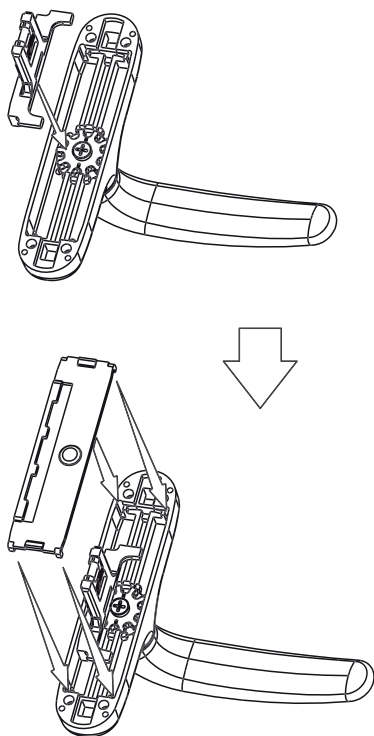
El elemento de maniobra cremona UNICA existe en distintas versiones y se entrega sin los elementos internos. La operación de montaje de los mismos, contenidos en los kits de personalización, ha de realizarla el instalador de cerramientos pero es sencilla y rápida.

Todas las cremonas Unica presentan una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.

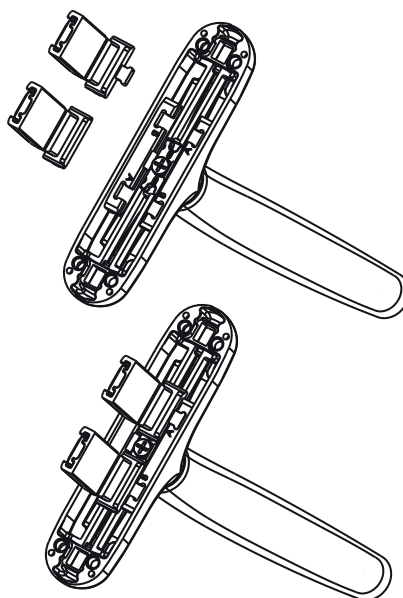
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja y engranaje de zamak moldeado por inyección
Muelle de acero
Tornillo de acero galvanizado
Relleno de Hostaform

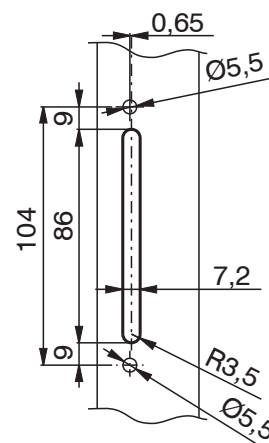
Ejemplo de montaje cremona oscilo batiente (01150N+04071N)



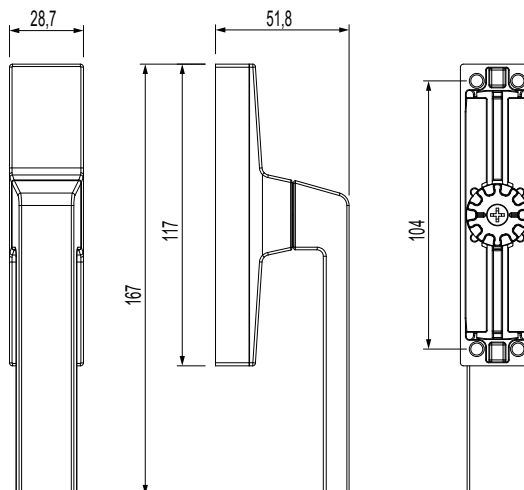
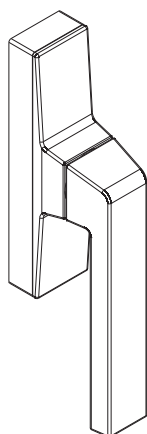
Ejemplo de montaje cremona Apex (01150N+02259)



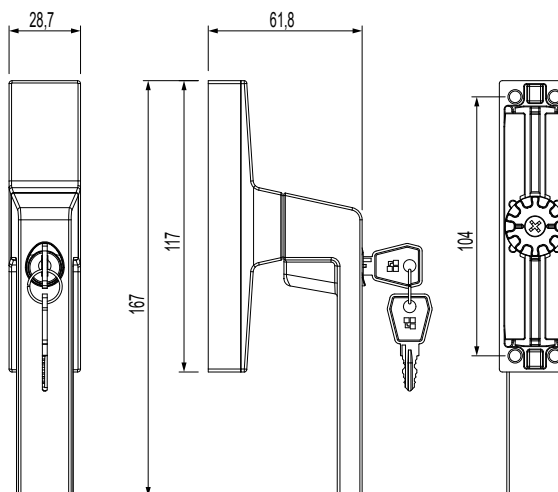
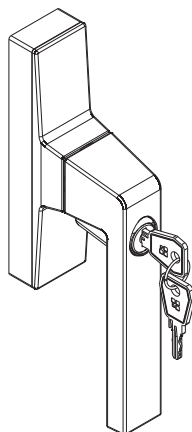
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



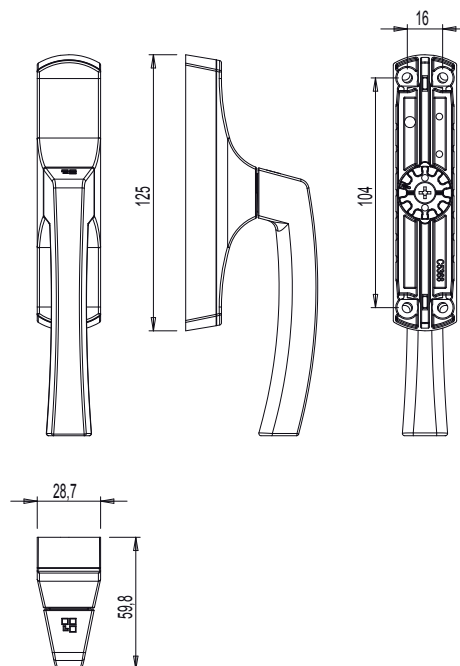
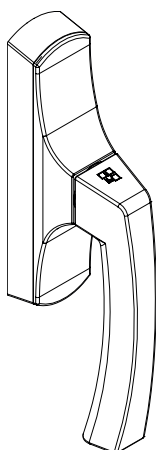
00963



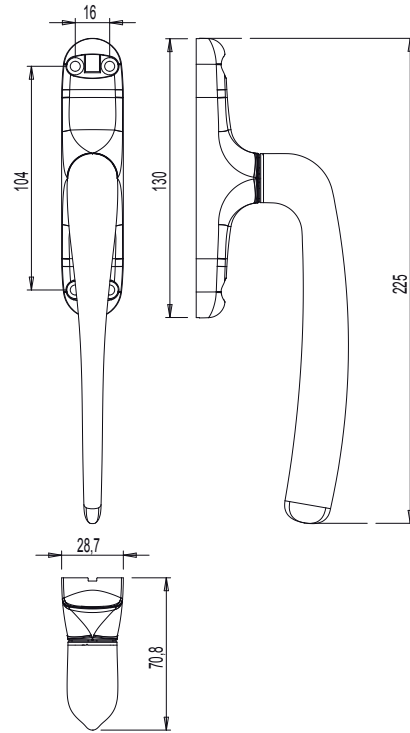
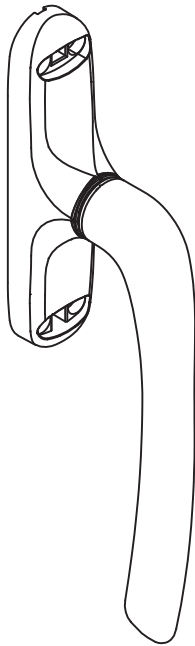
00966



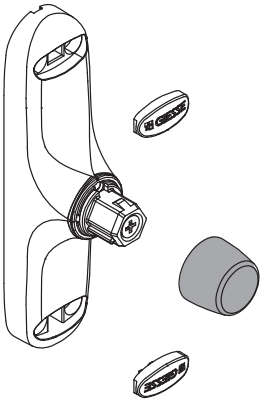
01063



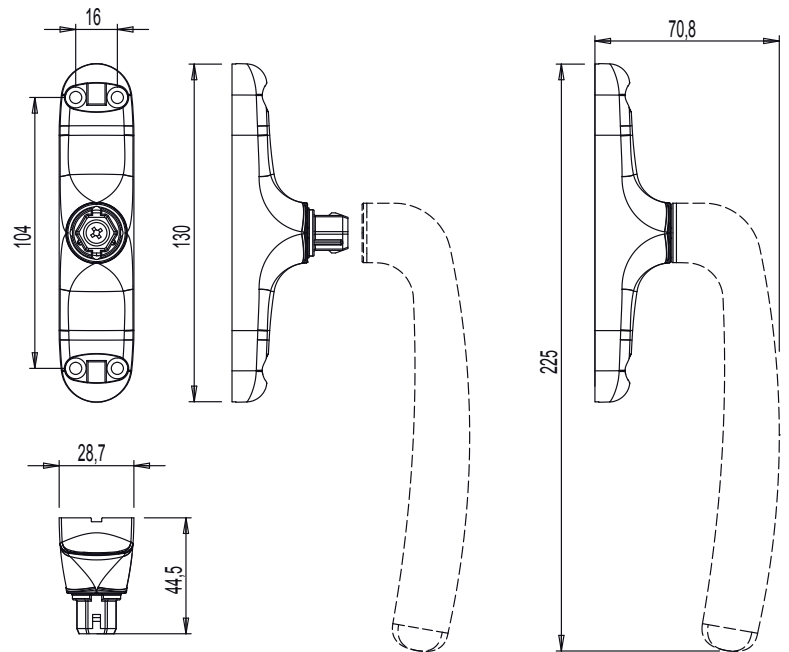
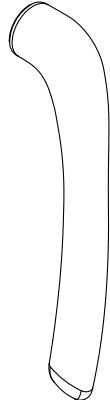
01125

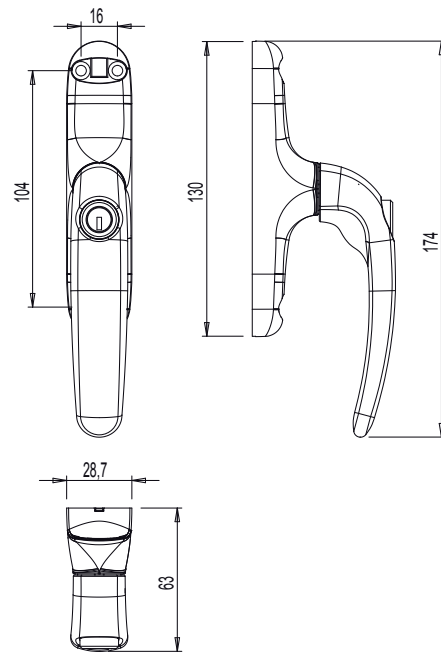
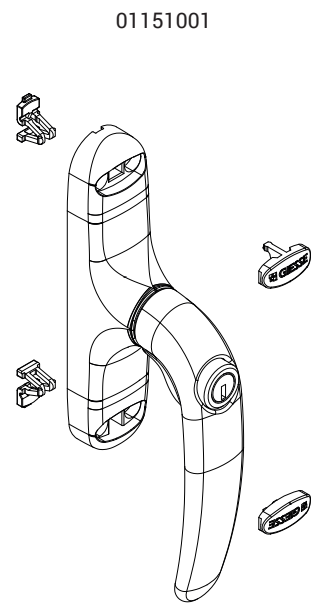
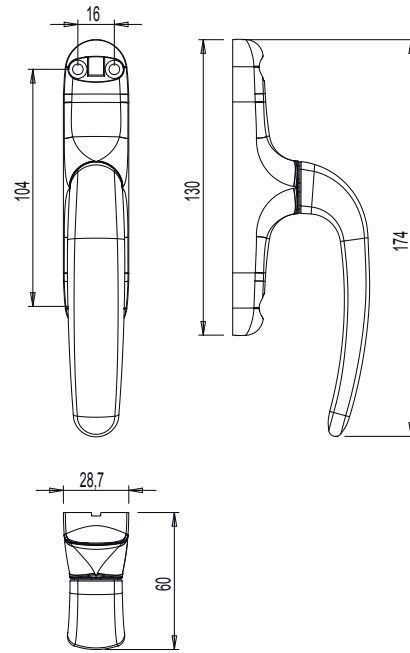
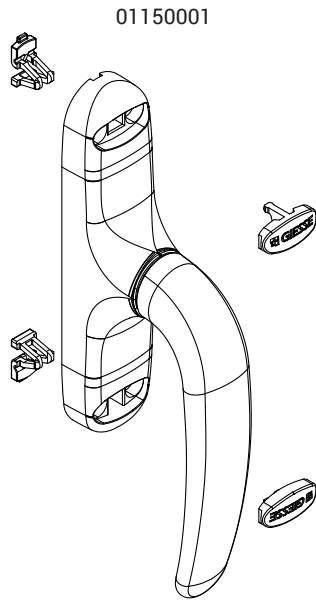


01126

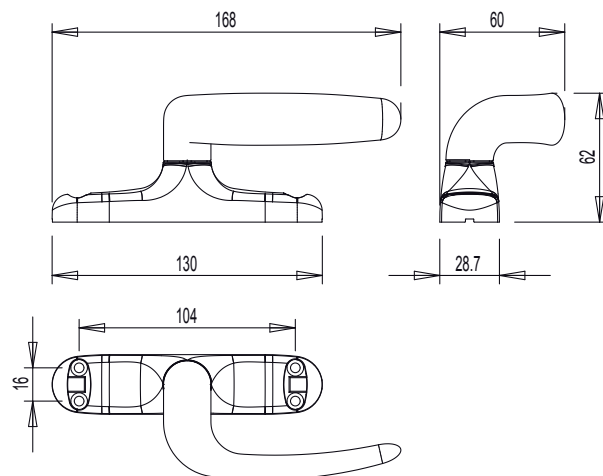
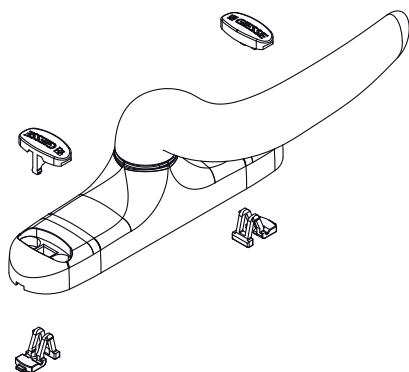


01129

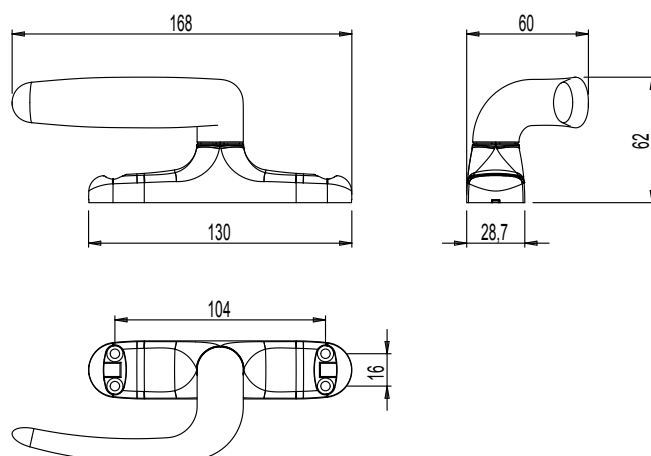
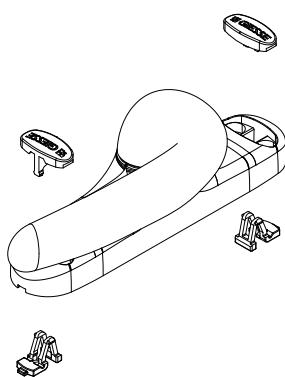




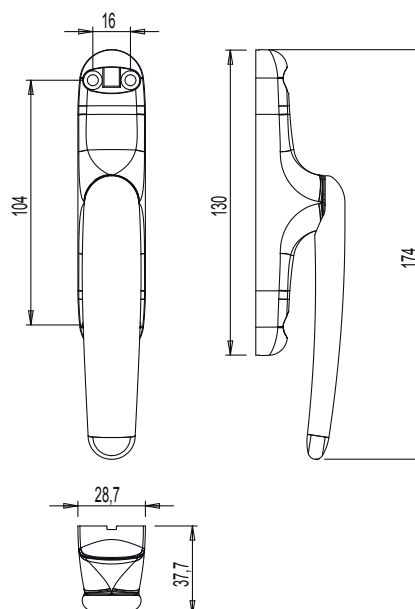
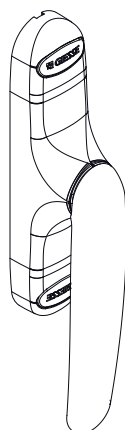
011691



011692



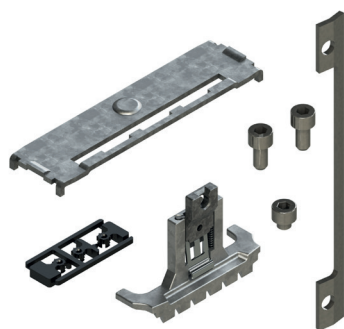
01230



SISTEMA UNICA

| Código | Descripción | NUDO | Mano | Distancias entre ejes | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--------------------------------------|--|-----------|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00963 | CREMONA KORA 0-180 SISTEMA UNICA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | 104 mm | X | | X | | 10 |
| 00966 | CREMONA KORA KEY 0-180 SISTEMA UNICA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | | 104 mm | X | | X | | 5 |
| 01063 | CREMONA ASIA OUTWARD 0-180° | C001-C007-P002 | | 104 mm | X | | X | | 10 |
| 01125001 | CREMONA SIST.UNICA MANGO L=172 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | 104 mm | | | X | | 10 |
| 01126 | CREMONA UNICA AWAY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | 104 mm | | | X | | 10 |
| 01129 | MANGO PARA UNICA - AWAY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | - | | | X | | 10 |
| 01150001 | CREMONA SISTEMA UNICA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | 104 mm | X | | X | X | 10 |
| 01151001 | CREMONA UNICA KEY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | 104 mm | X | | X | X | 10 |
| 011691 | CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2 | - | Derecha | 104 mm | X | | X | | 5 |
| 011692 | CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2 | - | Izquierda | 104 mm | X | | X | | 5 |
| 01230 | CREMONA UNICA BAJADO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | 104 mm | X | | X | X | 5 |

SISTEMA UNICA KIT CREMONA



Funciones

Elementos, que usados con la Cremona Unica sin componentes internos, permiten transformarla en un producto acabado.

Ficha técnica on-line



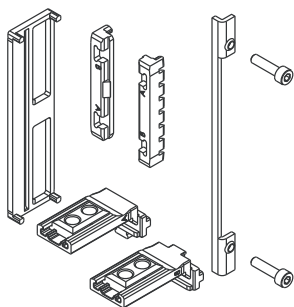
Características Técnicas

Kit de acabado, en combinación con el elemento de maniobra Unica, permite crear una cremona acabada (Hoja, Oscilo batiente, etc.). Compuesto por los componentes internos y por los elementos de fijación (tornillos y placas), ha de ser montado adecuadamente por el instalador de cerramientos. Tras la fase de ensamblaje la cremona está lista para ser instalada. El modo de ensamblaje del kit se explica adecuadamente en las instrucciones de montaje.

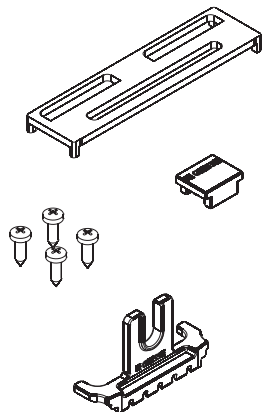
Materiales

Placa de poliamida negra (acero galvanizado en la versión oscilo batiente)
Correderas y cremalleras de zamak moldeado por inyección galvanizado
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

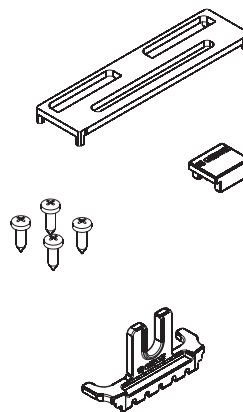
Art. 02259



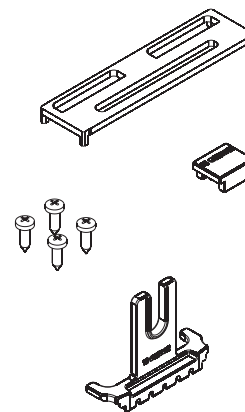
Art. 02403



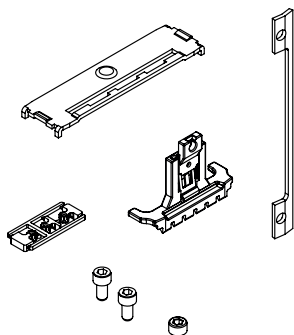
Art. 02407



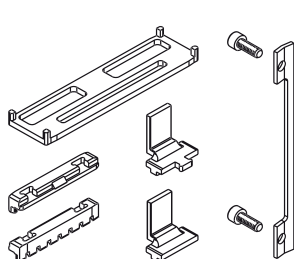
Art. 02408



Art. 04071N



Art. 04080



SISTEMA UNICA

| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Combinable con | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|---|------------------|---|-----------------|----------|-----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02259 | KIT APEX PARA CREMONA UNICA | - | Apertura Externa | 01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N | Bidireccional | cerrado | abierto | | X | | | | 20 |
| 02403 | KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 28 | - | Apertura Externa | 01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692 | Monodireccional | cerrado | abierto | | X | | | | 50 |
| 02407 | KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 20 | - | Apertura Externa | 01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692 | Monodireccional | cerrado | abierto | | X | | | | 50 |
| 02408 | KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 35 | C001-C003-C016 | Apertura Externa | 01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692 | Monodireccional | cerrado | abierto | | X | | | | 50 |
| 04071N | KIT OSCILO BATIENTE SISTEMA UNICA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Oscilo batiente | 01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N | Monodireccional | cerrado | abierto | abatible | X | | | | 50 |
| 04080 | KIT APERTURA INT. SISTEMA UNICA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | Hoja | 01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N | Bidireccional | cerrado | abierto | | X | | | | 50 |

SISTEMA UNICA KIT APERTURA EXTERNA



Funciones

Kit para combinar con las cremonas UNICA y UNICA KEY, compuesto por todos los elementos necesarios para realizar el cierre de un cerramiento con apertura externa.

Ficha técnica on-line



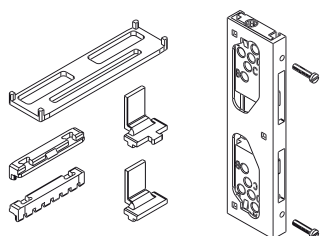
Características Técnicas

El uso de este kit permite transformar el elemento de maniobra cremona UNICA en una cremona para apertura externa. Compuesto por los elementos internos de la cremona (cremallera, correderas y placa) a ensamblar manualmente de forma fácil, el conjunto se completa con la máquina para la apertura externa y en algunos casos con elementos de cierre (cerraderos y terminales).

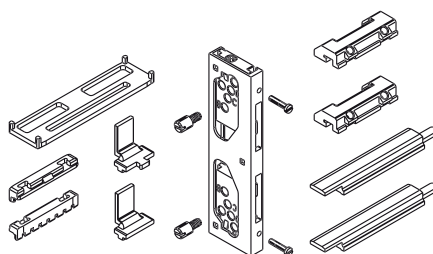
Materiales

- Placa de poliamida negra
- Correderas y cremalleras de zamak galvanizado
- Tornillos de acero galvanizado
- Máquina de aluminio extrudido
- Bloque de conexión de poliamida negra

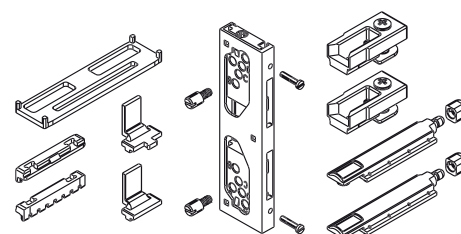
Art. 02237



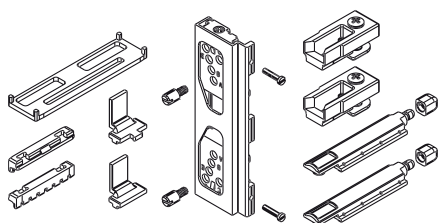
Art. 02238



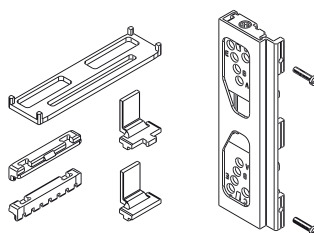
Art. 02240



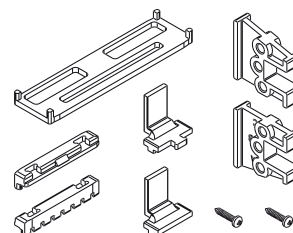
Art. 02241



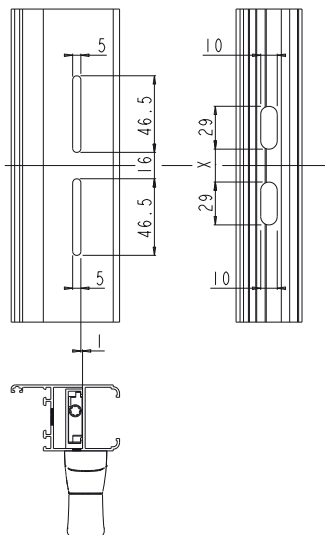
Art. 02243



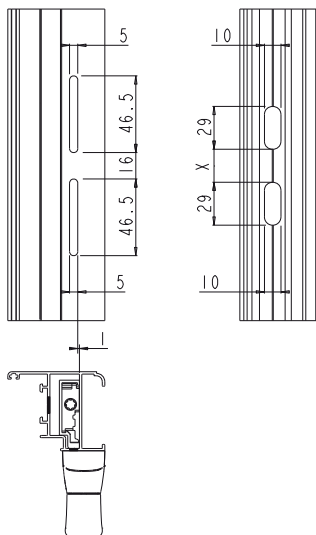
Art. 02244



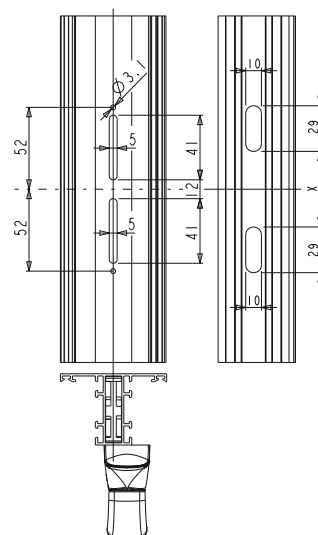
Mecanizado tipo 1



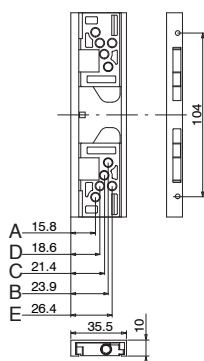
Mecanizado tipo 2



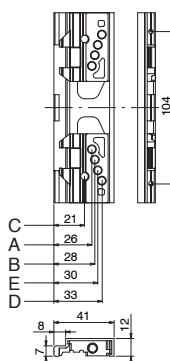
Mecanizado tipo 3



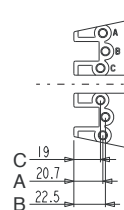
Tipo 1



Tipo 2

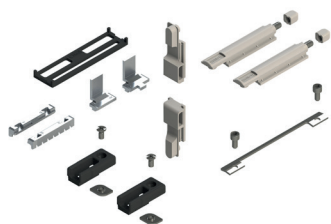


Tipo 3



| Código | Descripción | Tipología | Combinable con | Mecanizados | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 02237 | KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA | Apertura Externa | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | 1 | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 50 |
| 02240 | KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA | Apertura Externa | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | 1 | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 50 |
| 02241 | KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA | Apertura Externa | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | 2 | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 50 |
| 02243 | KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA | Apertura Externa | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | 2 | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 50 |
| 02245 | KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA | Apertura Externa | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 20 |
| 02246 | KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA | Apertura Externa | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 20 |

SISTEMA UNICA KIT APERTURA INTERNA



Funciones

Kit para combinar con las cremonas UNICA y UNICA KEY, compuesto por todos los elementos necesarios para realizar el cierre de un cerramiento con apertura interna.

Ficha técnica on-line



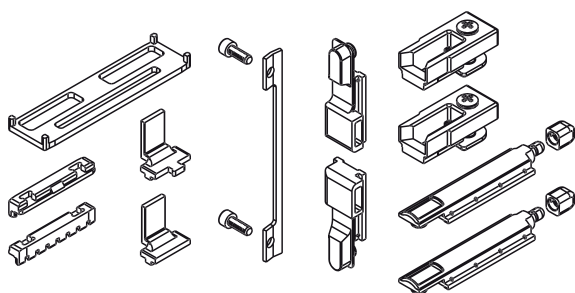
Características Técnicas

El uso de este kit permite transformar el elemento de maniobra UNICA en una cremona con apertura interna.
El conjunto se completa con los elementos (2 bloques, 2 terminales y 2 encuentros) necesarios para realizar el cierre de la hoja.

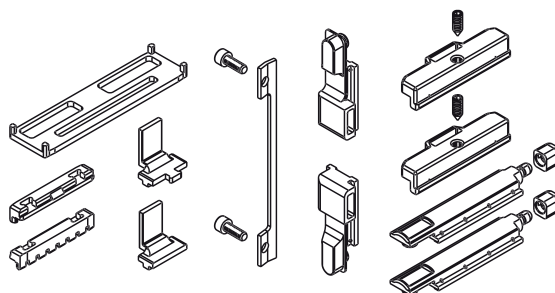
Materiales

Placa, bloques, terminales y encuentros de poliamida negra
Correderas y cremalleras de zamak galvanizado
Tornillos de acero inoxidable

Art. 04070



Art. 0407601



| Código | Descripción | NUDO | Tipología | Combinable con | Funcionamiento | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04070 | KIT APERTURA INTERNA SISTEMA UNICA | C001-C012-C013-C014-C015-C017 | Hoja | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 50 |
| 0407601 | KIT APERTURA INT. SISTEMA UNICA | C009 | Hoja | 01063 - 01150N - 01151N - 01126 | Bidireccional | cerrado | abierto | X | | | | 50 |

CIERRE DE GOLPETE TWIN



Funciones

Dispositivo para el cierre de ventanas abatibles con aplicación frontal, no requiere mecanizados en el perfil.

Ficha técnica on-line



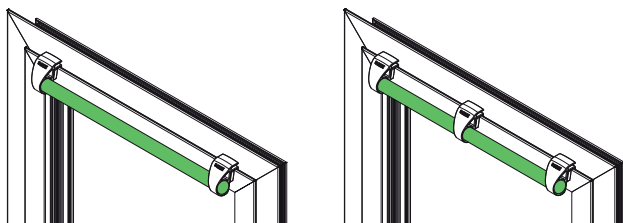
Características Técnicas

Fijación rápida en el canal de la hoja mediante espárragos a canal. El cierre de golpete TWIN es regulable en compresión sobre las juntas. Existe el accionamiento de palanca en combinación con los soportes relativos. La palanca acciona la apertura del cierre de golpete pero no se encaja mediante presión sobre la base, lo cual permite usarla como si fuese una palanca Away: para abrir el abatible hay que encajar la palanca en el alojamiento específico. Tras la apertura la palanca se puede extraer de la base. El uso de los tapones de cierre permite en las ventanas abatibles con varios cierres de golpete TWIN, conectados entre sí mediante una barra antipánico GIESSE, cerrar y fijar contemporáneamente la barra en los cierres de golpete.

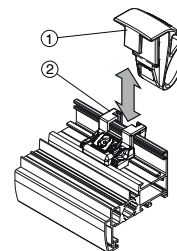
Materiales

Diente de enganche y tirador inferior de poliamida
Soporte diente y cuerpo cierre de golpete de zamak
Elemento de maniobra cierre de golpete ABS/polícarbonato
Tornillos, espárragos y muelle de acero inoxidable
Tapones de poliamida

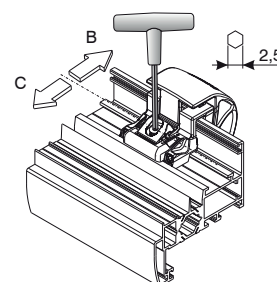
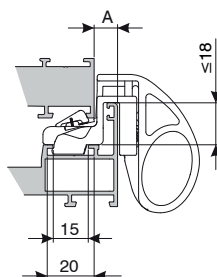
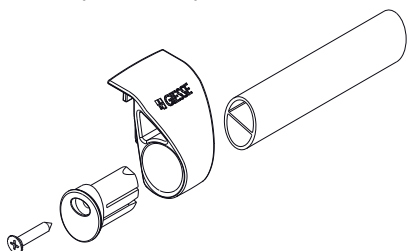
Aplicación barra



Palanca Away (1) y soporte (2)



Aplicación tapón cierra-barra



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Longitud (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|------------------------|-------------------------------|-----------|----------|----------|---------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01704 | CIERRE DE GOLPETE TWIN | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | 7 ÷ 10 mm | + 2,1 mm | + 1,4 mm | - | X | | X | X | 40 |
| 0170601 | CIERRE DE GOLPETE TWIN | C007-C008 | 8 mm | + 1,4 mm | + 1,4 mm | - | X | | X | X | 40 |
| 02317 | TAPÓN CIERRABARRA TWIN | - | - | - | - | - | | | X | | 10 |
| 07843 | BARRA MANILLONES | - | - | - | - | 950 | | | X | | 1 |
| 07844 | BARRA MANILLONES | - | - | - | - | 1150 | | | X | | 1 |
| 07845 | BARRA MANILLONES | - | - | - | - | 1450 | | | X | | 1 |

CIERRE DE GOLPETE GRISBI



Funciones

Cierre de ventanas abatibles con aplicación externa, realizado en aluminio extruido con guía interna de poliamida

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Montaje rápido, se aplica en todos los tipos de perfil con 4 sespesores de poliamida alternativamente o en combinación.

Las combinaciones de los espesores contemplan el uso del cierre de golpete en resaltes de (mm):

3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

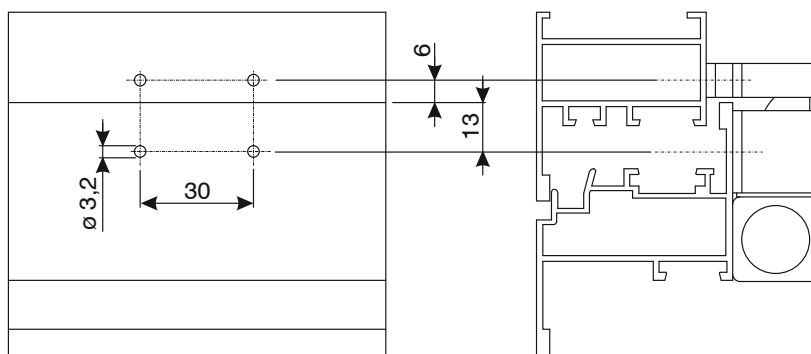
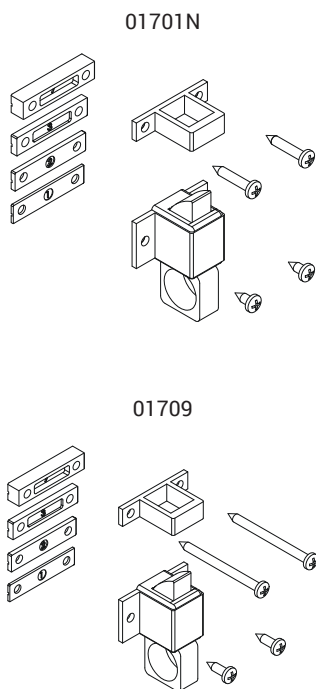
Nota: para grosores especialmente finos, se aconseja reducir el diámetro del agujero del tornillo autorroscante.

Materiales

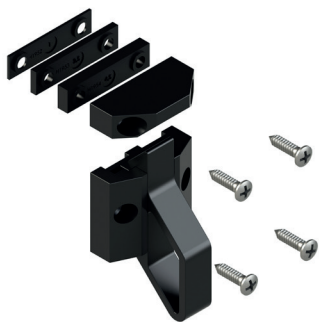
Cuerpo, anillo y cerradero de aluminio extruido

Espesores y guía interna de poliamida

Tornillos de acero con acabado Zn-Ni



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Amoxidado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01701N | CIERRE DE GOLPETE GRISBI | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C012 | X | X | X | | 50 |
| 01709 | CIERRE DE GOLPETE GRISBI - PVC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C012 | | X | X | | 50 |



CIERRE DE GOLPETE RIVO

Funciones

Cierre de ventanas con aplicación externa, realizado completamente en poliamida reforzada con fibras de vidrio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Montaje rápido, se aplica en todos los tipos de perfil con 3 espesores de poliamida alternativamente o en combinación.

Las combinaciones de los espesores contemplan el uso del cierre de golpete en resaltes de 4,5 - 5,5 - 7 mm.

Materiales

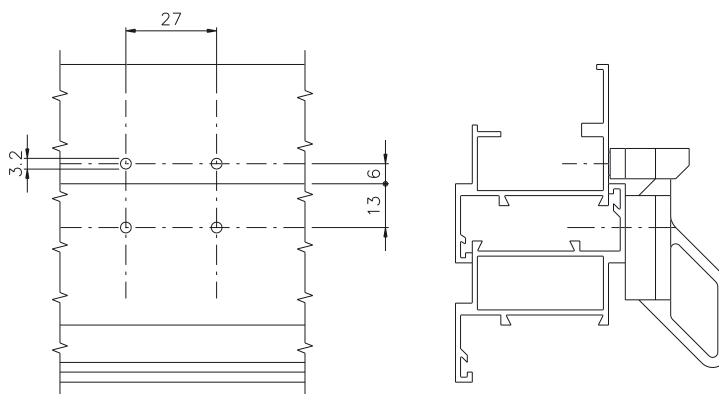
Cuerpo, lengüeta, cerradero y separadores de poliamida

Tornillos de acero con acabado Zn-Ni

Dotaciones

4 Tornillos autorroscantes 3,9x16

3 Espesores de poliamida



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confezione |
|--------|------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01711 | CIERRE DE GOLPETE RIVO | | X | | | | 50 |

CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO



Funciones

Manilla reversible con palanca y aplicación externa para el cierre de ventanas proyectantes y pivotantes. La manilla BRAVO regala continuidad a la línea EURO también en las tipologías proyectantes y pivotantes.

Ficha técnica on-line

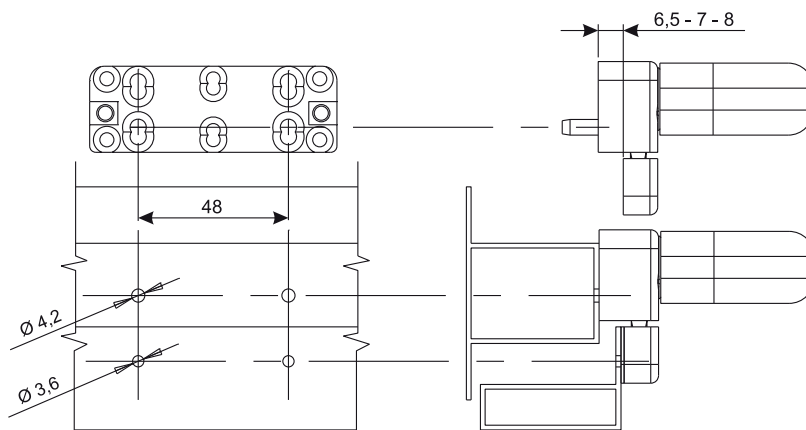
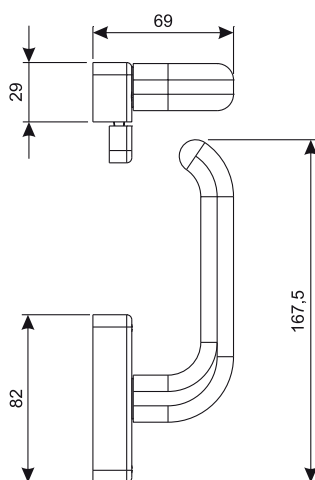


Características Técnicas

Específico para resalte de 6,5-7-8 mm.
Inversión de la apertura posible al invertir el mango y el elemento de final de carrera situado internamente en la caja.
Mecanizados reducidos en los perfiles.

Materiales

Mango y caja de aluminio moldeado por inyección pintado
Placa de zamak moldeado por inyección
Gancho de hoja de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Contrabocallave de zamak
Espesores, casquillo y tope de poliamida negra
Tornillos de fijación placa y contrabocallave y mecanismos internos de acero galvanizado
Tornillos de fijación caja de acero inoxidable



| Código | Descripción | Perfil | Espesor (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------------------------|---------------|--------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 01650N | CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO | Superposición | 6,5 - 7 - 8 | X | | X | | 20 |
| 01652N | CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO | Coplanar | | X | | X | | 20 |

CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA



Funciones

Manilla reversible con palanca y aplicación externa para el cierre de ventanas proyectantes y pivotantes. La manilla BRAVO proporciona continuidad a la línea PRIMA también en las tipologías proyectantes y pivotantes.

Ficha técnica on-line

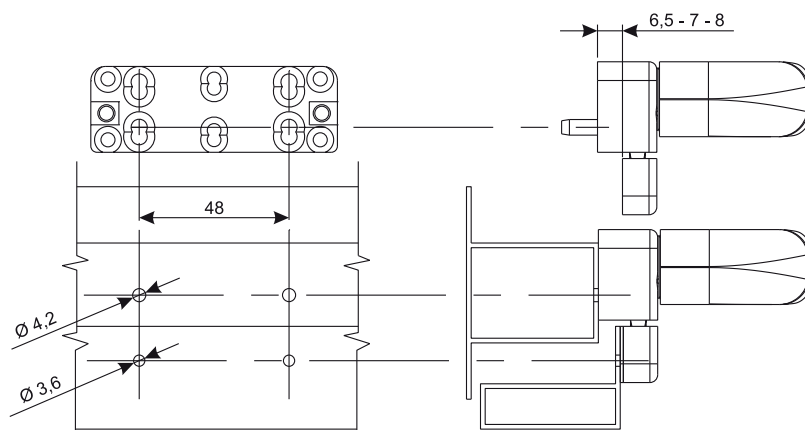
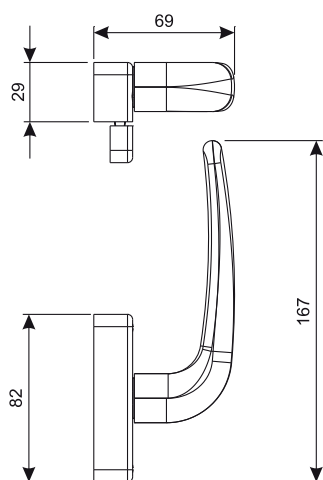


Características Técnicas

Específico para resalte de 6,5-7-8 mm.
Inversión de la apertura posible al invertir el mango y el elemento de final de carrera situado internamente en la caja.
Mecanizados reducidos en los perfiles.

Materiales

Mango y caja de aluminio moldeado por inyección pintado
Placa de zamak moldeado por inyección
Gancho de hoja de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Contrabocallave de zamak
Espesores, casquillo y tope de poliamida negra
Tornillos de fijación placa y contrabocallave y mecanismos internos de acero galvanizado
Tornillos de fijación caja de acero inoxidable



| Código | Descripción | Perfil | Espesor (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|---------------|--------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01640N | CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA | Superposición | 6,5 - 7 - 8 | X | | X | | 20 |
| 01642N | CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA | Coplanar | | X | | X | | 20 |



TIRADORES DE LATÓN

Funciones

Tirador tubular recto de latón, aplicación en puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Tirador tubular de latón de gran grosor con pintura transparente electrostática de espesor fuerte, con cocción a 150°.

La fijación en los enganches se produce mediante pasadores para aplicación externa o mediante espárragos para aplicación interna.

El tirador se puede montar posteriormente en la obra simplemente con dos pasadores para impedir cualquier daño durante el transporte y la colocación de la puerta.

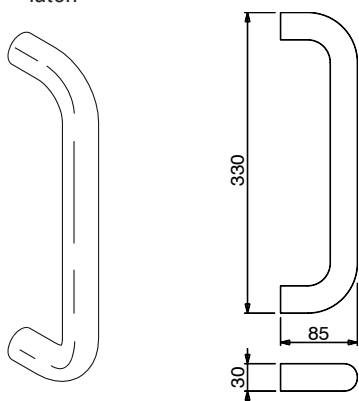
La dotación del tirador contempla dos espárragos para la fijación.

Materiales

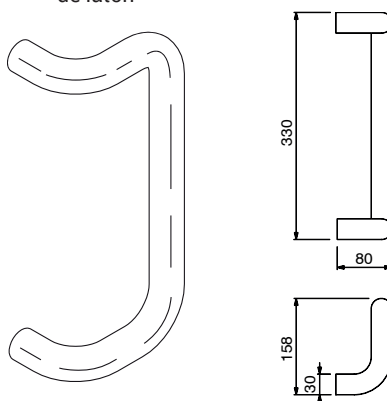
Tirador de latón

Espárragos de acero galvanizado

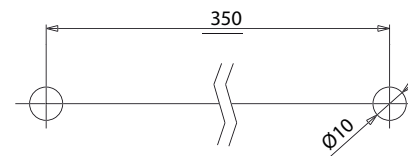
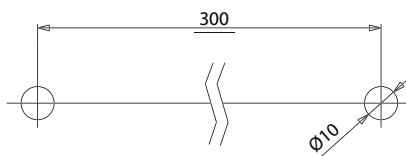
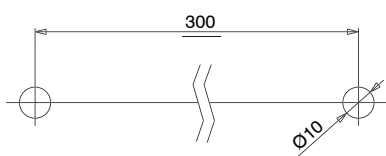
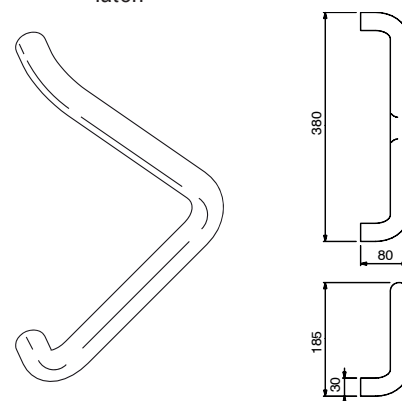
Tirador recto de latón



Tirador curvo doble de latón



Tirador en codo de latón



| Código | Descripción | Distancia entre ejes taladrado [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02609 | TIRADOR BIKE RECTO latón | 300 | | | X | X | 2 |
| 02610 | TIRADOR BIKE CURVO DOBLE latón | 300 | | | X | X | 2 |
| 02611 | TIRADOR BIKE EN CODO de latón | 350 | | | X | X | 2 |

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP001 existe en 3 versiones:

- LATERAL
- SUPERIOR/INFERIOR
- MODULAR

AP001 se usa con la barra de accionamiento oval (en venta por separado), disponible en tres anchuras distintas y también con los cierres adicionales (versión superior/inferior y lateral).

El tirador es fácilmente reversible: la simple rotación de la abrazadera permite la aplicación en puertas con mano derecha e izquierda sin operaciones adicionales.

La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.

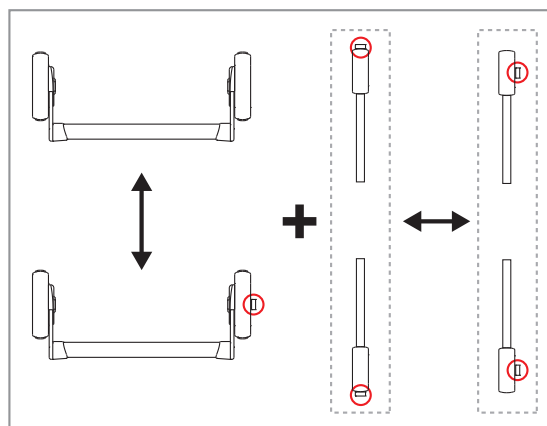
AP001 es idóneo para puertas cortafuegos junto con los accesorios específicos para dicho uso.

Certificaciones

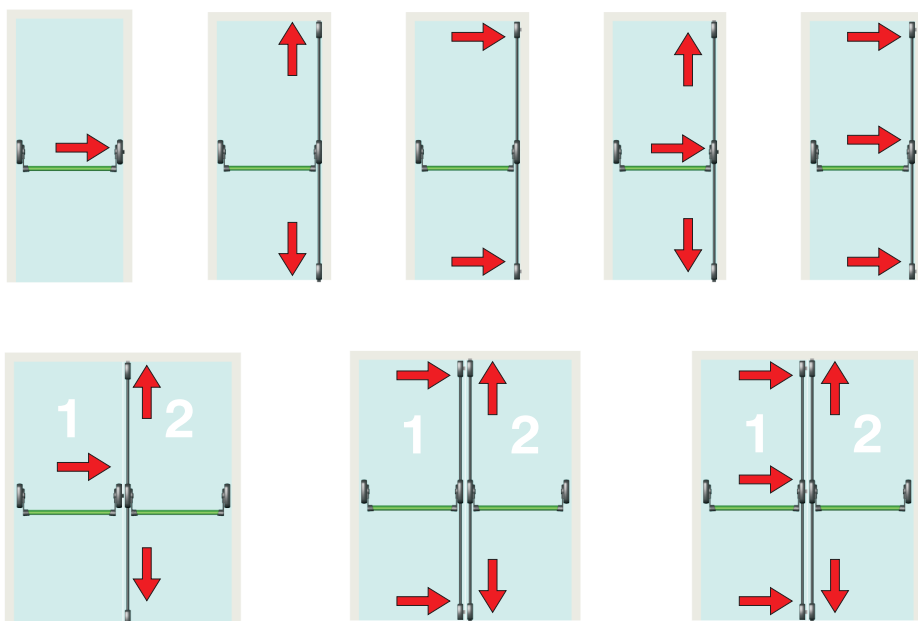
El dispositivo AP001 se ha certificado según la normativa UNI EN 1125:2008 y se ha autorizado la aplicación del marcado CE con los niveles más elevados de prestaciones.

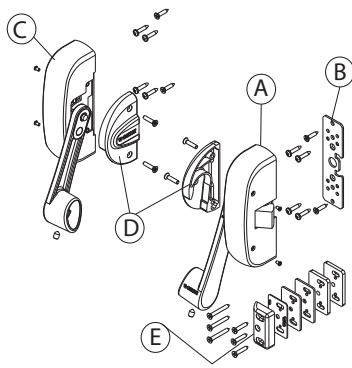
El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:

- peso máximo de la puerta 250 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones





AP001 LATERAL

Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo AP001 en la versión lateral está constituido por:

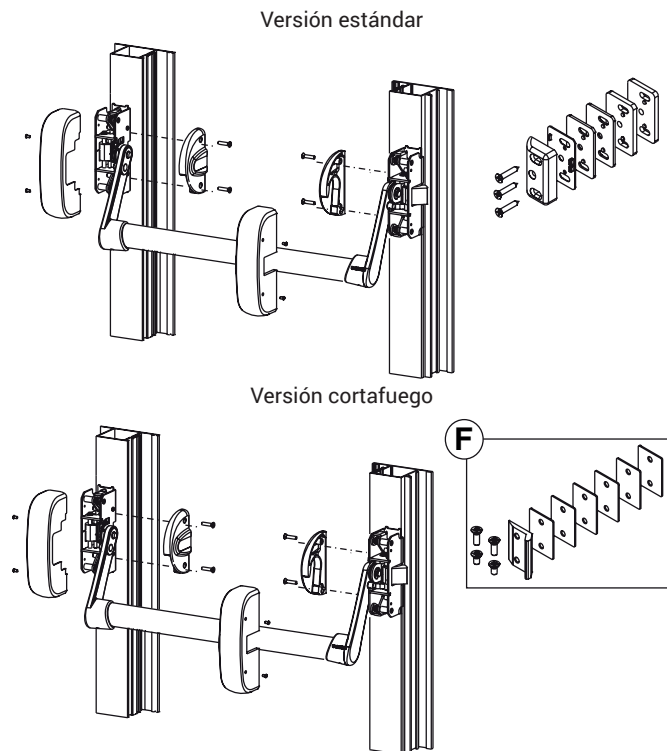
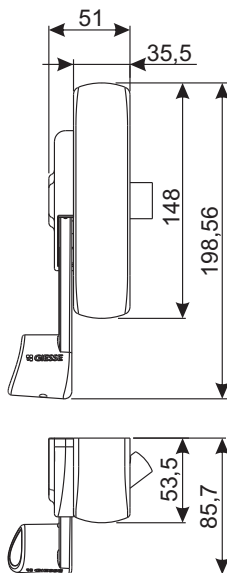
- El mecanismo principal ambidiestro (A) con resbalón lateral y el relativo cárter cubre-mecanismo
- la placa de espesor (B) para el mecanismo principal
- el mecanismo secundario ambidiestro (C) y el relativo cárter cubre-mecanismo
- los bloques de tope abrazadera derecho e izquierdo (D)
- el encuentro lateral regulable (E), a posicionar a nivel del pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables que se aplican bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes (n.º 1 espesor de 1 mm, n.º 2 espesores de 2 mm y n.º 2 espesores de 4 mm)

La versión idónea para el empleo en puertas cortafuego AP001F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.

El dispositivo AP001 lateral no se combina con los cierres adicionales.

Materiales

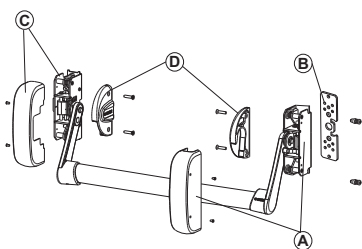
- Mecanismos de acero galvanizado
- Cárter cubremecanismo de acero pintado
- Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
- Encuentro de zamak y espesores de poliamida para la versión AP001
- Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP001F
- Pestillo de acero inoxidable
- Placa de relleno de acero galvanizado
- Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



| Código | Descripción | Encuentro de la dotación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07310 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 F LATERAL | acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07830N | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 LATERAL | zamak | | | X | | 1 |

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

AP001 SUPERIOR-INFERIOR



Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo AP001 en la versión superior/inferior está constituido por:

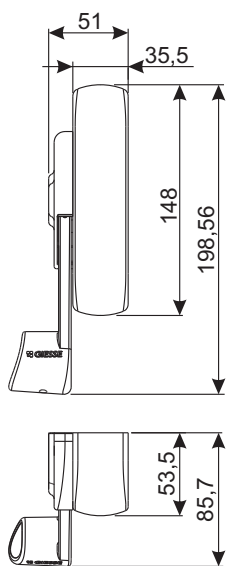
- El mecanismo principal ambidextro (A) sin resbalón lateral que asocia con los cierres adicionales y el relativo cárter cubremecanismo
- la placa de espesor (B) para el mecanismo principal
- el mecanismo secundario ambidiestro (C) y el relativo cárter cubre-mecanismo
- los bloques de tope abrazadera derecho e izquierdo (D)

El dispositivo antipánico AP001 superior-inferior se combina con los cierres adicionales.

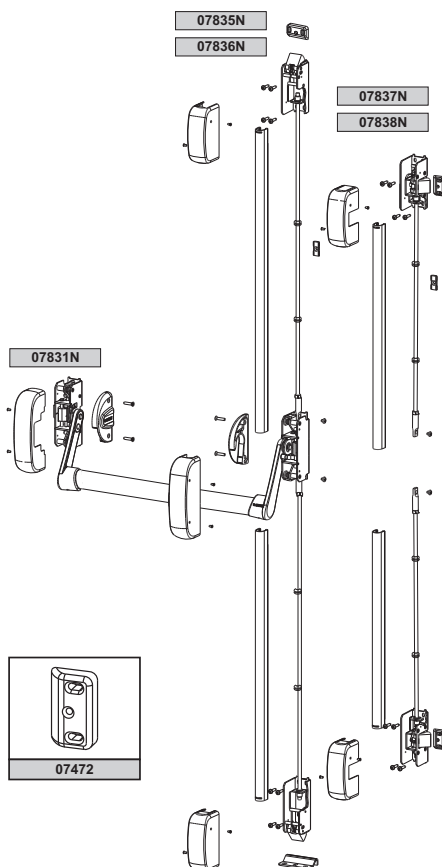
AP001 es idóneo para puertas cortafuegos junto con los cierres adicionales específicos para dicho uso.

Materiales

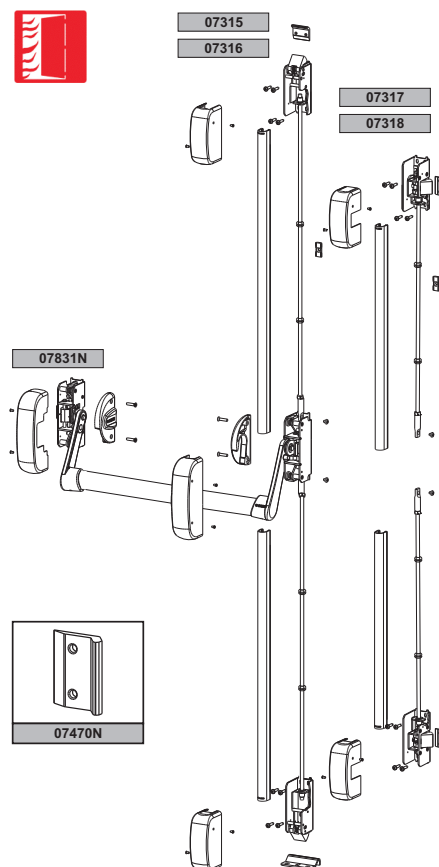
Mecanismos de acero galvanizado
 Cárters cubremecanismo de acero pintado
 Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
 Placa de relleno de acero galvanizado
 Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



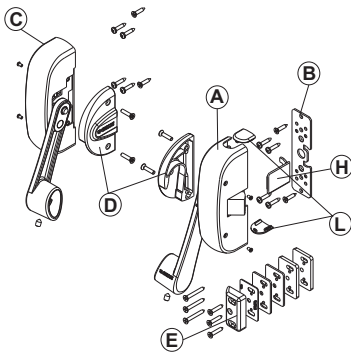
Versión estándar



Versión cortafuego



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07831N | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 F SUPERIOR/INFERIOR | | | | X | | 1 |



AP001 MODULAR

Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo antipánico GS AP001 en la versión modular permite realizar con un solo artículo la configuración de dispositivo antipánico lateral con un punto de cierre y la configuración inferior/superior con dos o tres puntos de cierre.

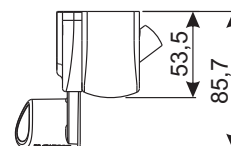
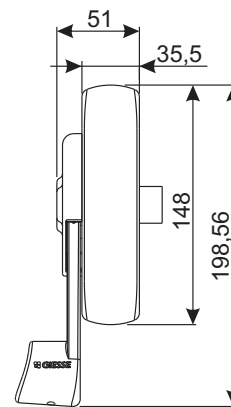
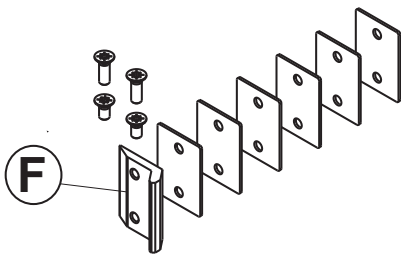
El dispositivo AP001 modular se combina con los cierres adicionales y está constituido por:

- El mecanismo principal ambidiestro modular (A) con resbalón lateral (excluyente) que asocia con el kit cierres adicionales y el relativo cárter cubre-mecanismo
- la placa de espesor (B) para el mecanismo principal
- el mecanismo secundario ambidiestro (C) y el relativo cárter cubre-mecanismo
- los bloques de tope abrazadera derecho e izquierdo (D)
- el encuentro lateral regulable (E), a posicionar a nivel del pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables que se aplican bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes (n.º 1 espesor de 1 mm, n.º 2 espesores de 2 mm y n.º 2 espesores de 4 mm)
- el tapón de desactivación del pasador lateral (H)
- los tapones para el cierre de las ranuras del mecanismo principal (L)

La versión idónea para el empleo en puertas cortafuego AP001F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.

Materiales

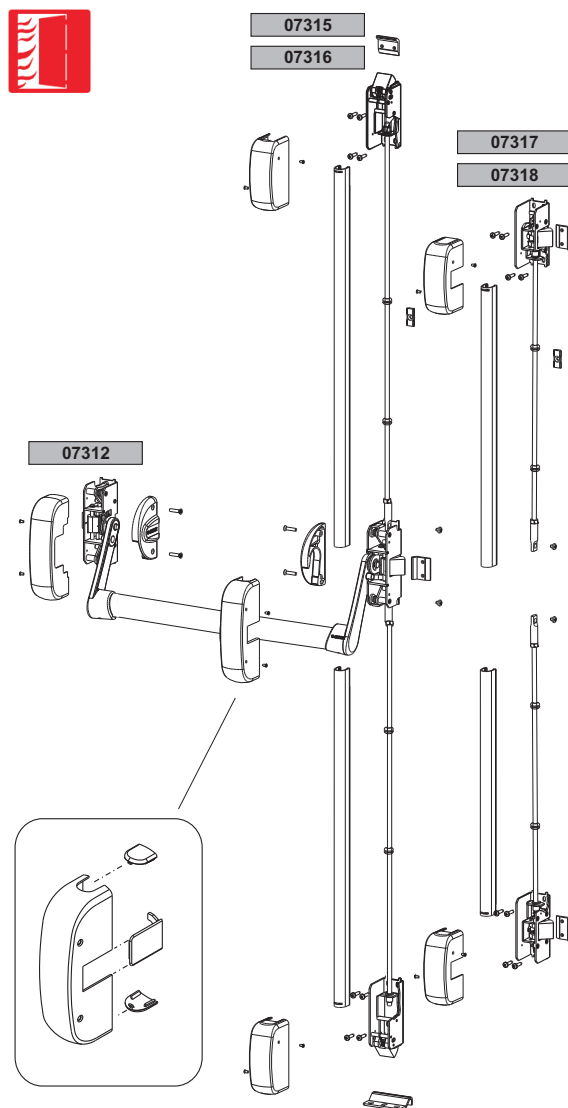
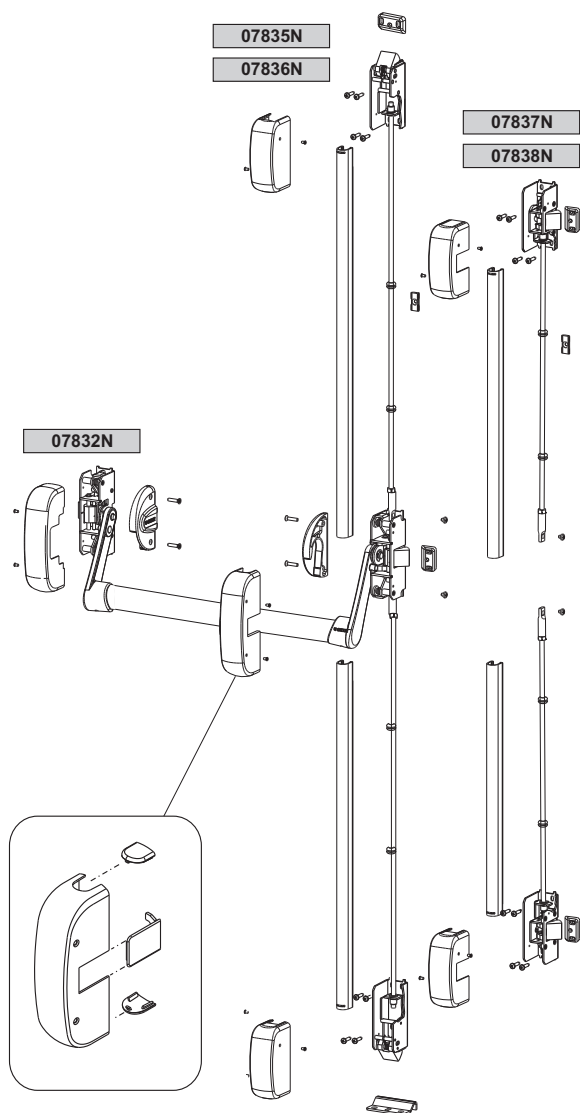
- Mecanismos de acero galvanizado
- Cárter cubremecanismo de acero pintado
- Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
- Encuentro de zamak y espesores de poliamida para la versión AP001
- Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP001F
- Pestillo de acero inoxidable
- Placa de relleno de acero galvanizado
- Tapón de desactivación resbalón y tapones cierre ranuras de poliamida



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

Versión estándar

Versión cortafuego



| Código | Descripción | Encuentro de la dotación | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--|--------------------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 07312 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 F MODULAR | acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07832N | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 MODULAR | zamak | | | X | | 1 |



BARRAS ACCIONAMIENTO AP001

Funciones

Barra de accionamiento para dispositivos antipánico AP001 y AP100

Ficha técnica on-line



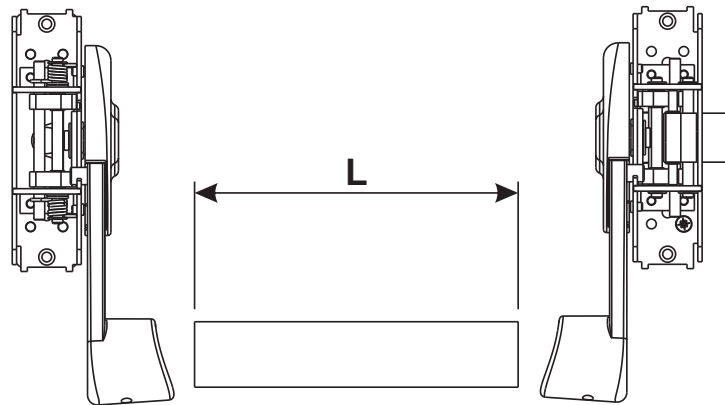
Características Técnicas

Disponible en longitudes distintas.

Fijación en las abrazaderas del tirador mediante espárragos de fijación.

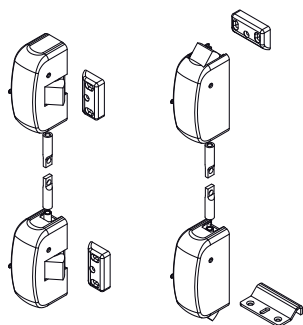
Materiales

Barra de aluminio extrudido pintado



| Código | Descripción | Longitud (mm) | Anchura hoja [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------|---------------|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07843 | BARRA MANILLONES | 950 | hasta 1000 mm | | | X | | 1 |
| 07844 | BARRA MANILLONES | 1150 | de 1001 a 1200 mm | | | X | | 1 |
| 07845 | BARRA MANILLONES | 1450 | de 1201 a 1500 mm | | | X | | 1 |

CIERRES ADICIONALES AP001



Funciones

El kit varillas y resbalones sirve para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El kit varillas y resbalones para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta existe en las versiones:

- superior/inferior para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga. Elemento idóneo para puertas con una hoja para obtener un cierre con una mayor seguridad en lo que atañe al tirador lateral o a la hoja secundaria de una puerta con dos hojas
- lateral para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga.

Elemento idóneo para puertas de una hoja sin encuentros en el suelo o para puertas de gran altura en las que resulta difícil realizar el punto de cierre superior.

Los kits están compuestos por:

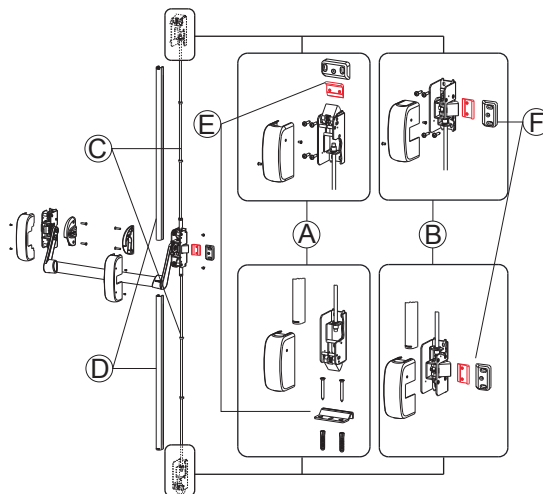
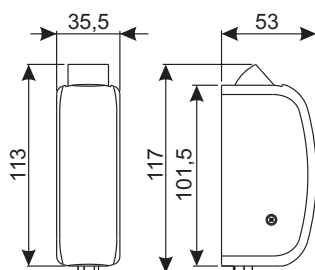
- los resbalones para cierre superior/inferior (A) o lateral (B)
- las varillas roscadas (C)
- los cárteres cubrevarillas (D)
- El encuentro del suelo y el encuentro superior con los relativos separadores para la versión superior/inferior (E)

Los encuentros con separadores relativos para la versión lateral (F)

- los elementos de fijación (tornillos, casquillos, arandelas)

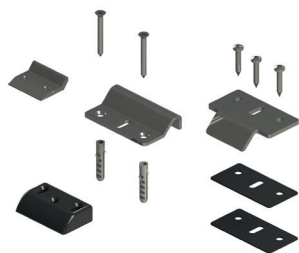
Materiales

Mecanismos de acero galvanizado
 Cáster cubremecanismo de acero pintado
 Pestillo de acero inoxidable
 Varillas roscadas de acero galvanizado
 Cáster cubrevarillas de acero pintado
 Tornillos y elementos de fijación de acero galvanizado
 Encuentro superior/laterales de zamak y espesores de poliamida



| Código | Descripción | Tipo cierre | Versión | Altura hoja | Encuentros de la dotación | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|-------------------|---------|-------------------|--|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07315 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | SUPERIOR/INFERIOR | CORTA | hasta 2640 mm | superior y en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07316 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | SUPERIOR/INFERIOR | LARGA | de 2641 a 3150 mm | superior y en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07317 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | LATERALES | CORTA | hasta 2640 mm | laterales de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07318 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | LATERALES | LARGA | de 2641 a 3150 mm | laterales de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07835N | CIERRES ADICIONALES | SUPERIOR/INFERIOR | CORTA | hasta 2640 mm | superior de zamak en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07836N | CIERRES ADICIONALES | SUPERIOR/INFERIOR | LARGA | de 2641 a 3150 mm | superior de zamak en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07837N | CIERRES ADICIONALES | LATERALES | CORTA | hasta 2640 mm | laterales de zamak | | | X | | 1 |
| 07838N | CIERRES ADICIONALES | LATERALES | LARGA | de 2641 a 3150 mm | laterales de zamak | | | X | | 1 |

ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001



Funciones

Encuentros de cierre para combinar con los dispositivos antipánico AP001 y AP002.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Tipo 1

Encuentro lateral de acero inoxidable para dispositivos antipánico en la versión cortafuego AP001 y AP002. Asegura el funcionamiento del dispositivo de seguridad y, por consiguiente, el accionamiento de la puerta, también en caso de incendio. El encuentro dispone de n.º 6 separadores de 1 mm, solapables, para la adaptación a las varias series de perfiles. Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro y separadores relativos de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 2

Encuentro en suelo a situar a nivel del resbalón vertical inferior de los dispositivos antipánico AP001 y AP002. Se suministra en dotación con los resbalones adicionales, se vende también por separado.

Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable
Tacos de expansión de fijación de plástico

Tipo 3

Encuentro lateral regulable a situar a nivel de los resbalones laterales o verticales de los dispositivos antipánico AP001 y AP002. Se suministra en dotación con los tiradores y los resbalones adicionales, se vende también por separado. El encuentro dispone de n.º 5 separadores respectivamente de 1 mm, 2 mm y 4 mm, solapables entre sí para la fijación en las varias series de perfiles. Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro lateral de zamak
Espesores laterales de poliamida
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 4

Encuentro lateral para PVC.

Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación de acero inoxidable

Tipo 5

Encuentro lateral para PVC y madera.

Materiales

Elementos de zamak
Tornillos de fijación de acero inoxidable

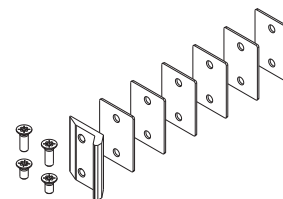
Tipo 6

Encuentro lateral para PVC y madera.

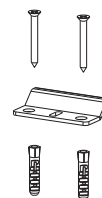
Materiales

Elementos de zamak
Tornillos de fijación de acero inoxidable

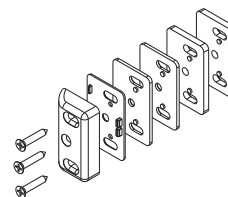
Tipo 1



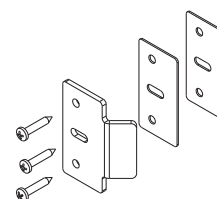
Tipo 2



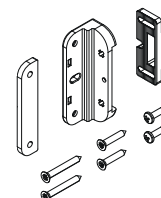
Tipo 3



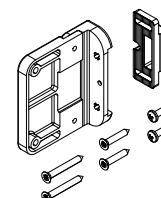
Tipo 4



Tipo 5

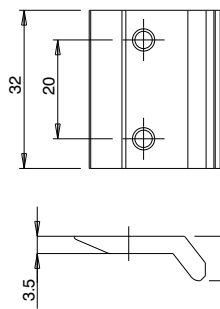


Tipo 6

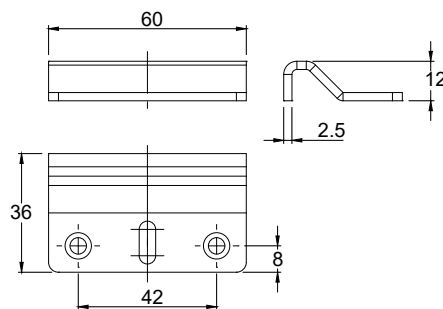


DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

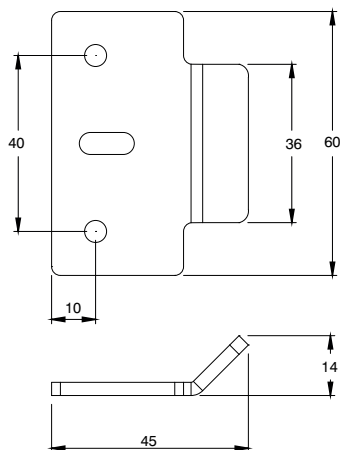
Tipo 1



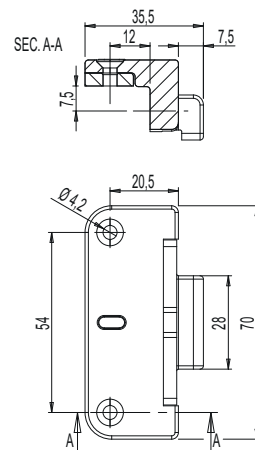
Tipo 2



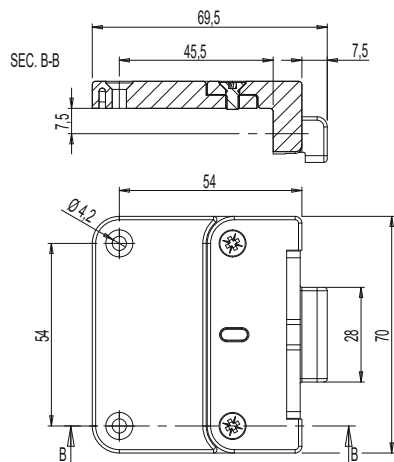
Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



| Código | Descripción | Tipo | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07470N | ENCUENTRO LATERAL PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001F/AP002F | 1 | X | | | | 10 |
| 07471 | ENCUENTRO DE SUELO PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO- AP001/AP002 | 2 | X | | | | 10 |
| 07473 | ENCUENTRO LATERAL PARA PVC PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001/AP002 | 4 | X | | | | 10 |
| 07474 | Encuentro lateral para PVC y madera AP001-AP002 | 5 | | | X | | 10 |
| 07475 | Encuentro lateral para PVC y madera L AP001-AP002 | 6 | | | X | | 10 |



ACCIONAMIENTOS EXTERNOS

Funciones

El accionamiento exterior, común para todos los dispositivos GS AP001 y GS AP002, permite bloquear la manilla de accionamiento para impedir la apertura desde fuera.

Ficha técnica on-line

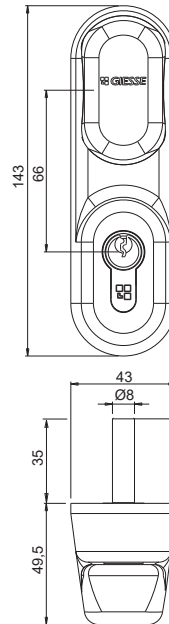
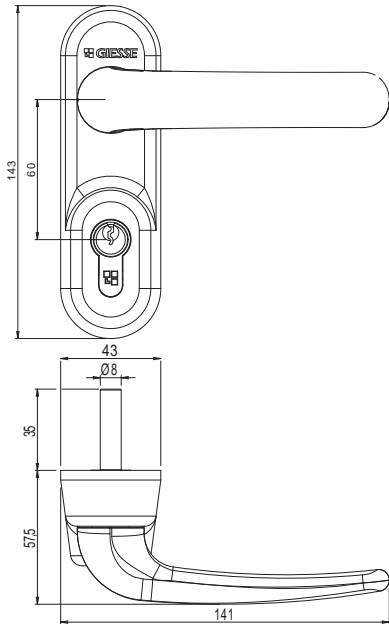


Características Técnicas

Manilla externa que aplicar en el montante o en la franja central de la puerta con las barras antipánico AP001 y AP002. Disponible en las versiones con manilla y con pomo, con medio cilindro 31/10 integrado o sin cilindro.

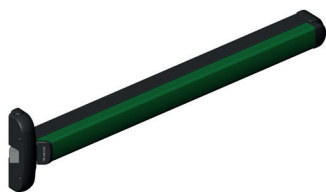
Materiales

Mango de aluminio/pomo de zamak
 Cáster de zamak
 Placa de relleno de acero galvanizado
 Perno cuadrado 8x120 y tornillos de fijación de acero galvanizado
 Cilindro y llave de latón niquelado



| Código | Descripción | Cuadradillo [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0732201 | ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO LIBRE | 8x120 | | | X | | 1 |
| 07324 | ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA LIBRE | 8x120 | | | X | | 1 |

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002



Funciones

Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP002 existe en 3 versiones:

- LATERAL
- SUPERIOR/INFERIOR
- MODULAR

Cada una de estas versiones existe en tres longitudes distintas:

- versión corta con barra de 840 mm
- versión media con barra de 1170 mm
- versión larga con barra de 1300 mm

AP002 completamente reversible, se aplica en puertas de mano derecha e izquierda, sin operaciones adicionales.

La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.

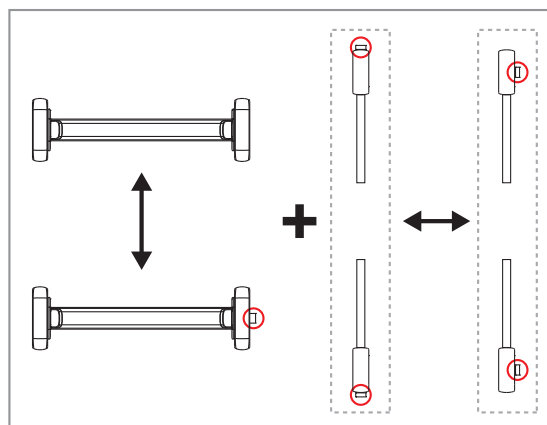
AP002 es idóneo para puertas cortafuegos junto con los accesorios específicos para dicho uso.

Certificaciones

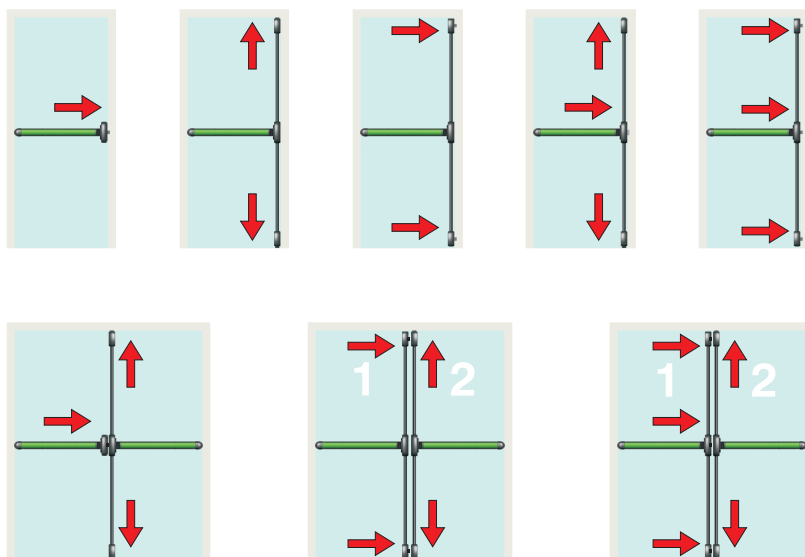
El dispositivo antipánico AP002 se ha certificado según la normativa UNI EN 1125:2008 y se ha autorizado la aplicación del marcado CE con los niveles más elevados de prestaciones.

El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:

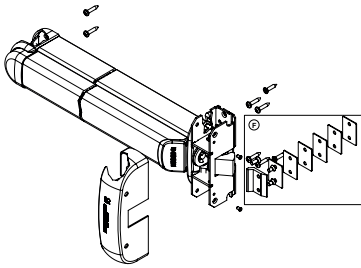
- peso máximo de la puerta 250 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones



AP002 LATERAL



Funciones

Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP002 en la versión lateral está constituido por:

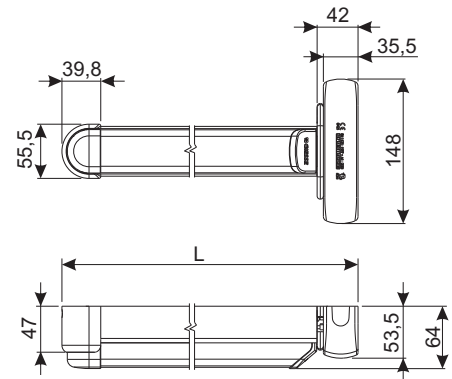
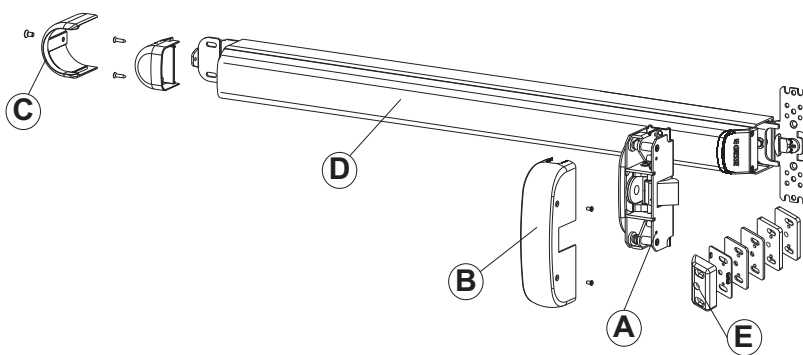
- el mecanismo ambidiestro (A) con resbalón lateral y el relativo cárter cubre-mecanismo (B)
- el espesor de unión redondo premontado (C)
- la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados
- el encuentro lateral regulable (E), a posicionar en correspondencia al pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables, que se posicionan bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes (n.º 1 espesor de 1 mm, n.º 2 espesores de 2 mm y n.º 2 espesores de 4 mm)

La versión idónea para el empleo en puertas cortafuegos AP001F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.

El dispositivo antipánico AP002 lateral no se combina con los cierres adicionales.

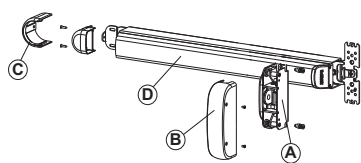
Materiales

- Mecanismo de acero galvanizado
- Cárter cubremecanismo de acero pintado
- Barra de accionamiento de aluminio extrudido
- Pestillo de acero inoxidable
- Encuentro de zamak y adaptadores de poliamida para la versión AP002
- Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP002F
- Tornillos de fijación de acero galvanizado



| Código | Descripción | Versión | Longitud barra L [mm] | Anchura hoja [mm] | Encuentro de la dotación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|---------|-----------------------|-------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07410 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 LATERAL | CORTA | 840 | hasta 1000 | zamak | | | X | | 1 |
| 07411 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 LATERAL | MEDIA | 1170 | de 1001 a 1200 mm | zamak | | | X | | 1 |
| 07412 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 LATERAL | LARGA | 1300 | de 1201 a 1500 mm | zamak | | | X | | 1 |
| 07420 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F LATERAL PARA PUERTAS CORTAFUEGOS | CORTA | 840 | hasta 1000 | acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07421 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F LATERAL PARA PUERTAS CORTAFUEGOS | MEDIA | 1170 | de 1001 a 1200 mm | acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07422 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F LATERAL PARA PUERTAS CORTAFUEGOS | LARGA | 1300 | de 1201 a 1500 mm | acero inoxidable | | | X | | 1 |

AP002 SUPERIOR-INFERIOR



Funciones

Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP002 en la versión superior/inferior está constituido por:

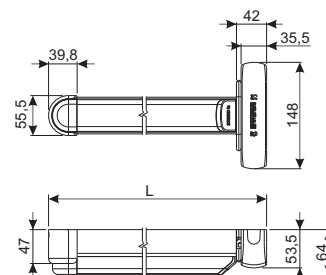
- el mecanismo ambidiestro (A) sin resbalón lateral para combinar con los cierres adicionales y el relativo cárter cubre-mecanismo (B)
- el espesor de unión redondo premontado (C)
- la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados

El dispositivo antipánico AP002 superior/inferior se combina con los cierres adicionales.

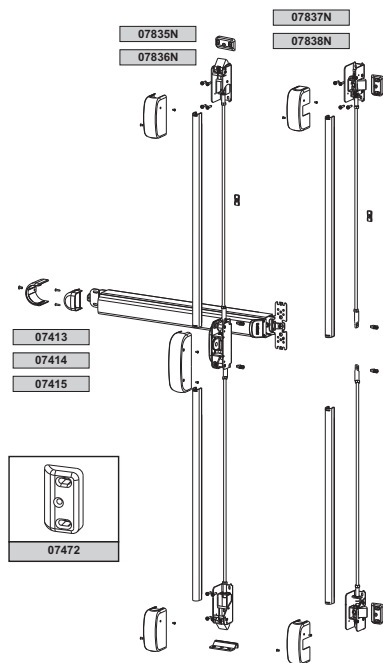
Esta versión es idónea para puertas cortafuegos junto con los cierres adicionales específicos para dicho uso.

Materiales

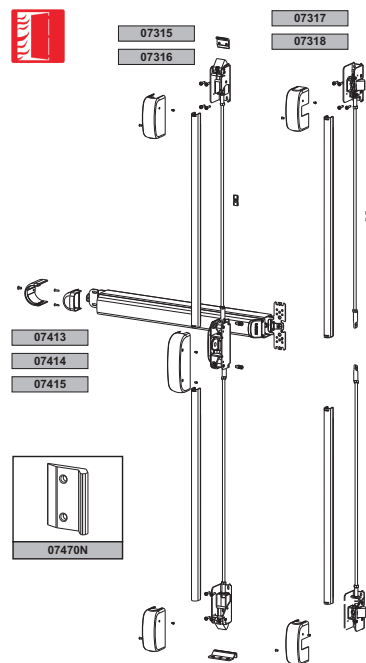
Mecanismo de acero galvanizado
 Cárter cubremecanismo de acero pintado
 Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
 Placa de relleno de acero galvanizado
 Tornillos de fijación placa y espárragos de acero galvanizado



Versión estándar

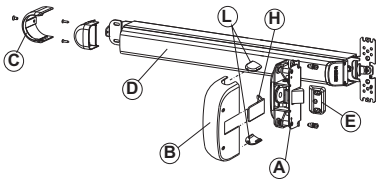


Versión cortafuego



| Código | Descripción | Versión | Longitud barra L [mm] | Anchura hoja [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|---------|-----------------------|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07413 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 SUPERIOR/INFERIOR | CORTA | 840 | hasta 1000 | | | X | | 1 |
| 07414 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 SUPERIOR/INFERIOR | MEDIA | 1170 | de 1001 a 1200 mm | | | X | | 1 |
| 07415 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 SUPERIOR/INFERIOR | LARGA | 1300 | de 1201 a 1500 mm | | | X | | 1 |

AP002 MODULAR



Funciones

Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP002 en la versión modular permite realizar con un solo artículo la configuración lateral con un punto de cierre y la configuración inferior/superior con dos o tres puntos de cierre.

El dispositivo antipánico AP002 modular se combina con los cierres adicionales superior/inferior y está constituido por:

El dispositivo antipánico AP002 en la versión modular está constituido por:

- el mecanismo ambidiestro modular (A) con resbalón lateral (excluíble) a combinar con el kit cierres adicionales y el relativo cárter cubre-mecanismo (B)
- el espesor de unión redondo premontado (C)
- la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados
- el encuentro lateral regulable (E), a posicionar en correspondencia al pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables, que se posicionan bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes (n.º 1 espesor de 1 mm, n.º 2 espesores de 2 mm y n.º 2 espesores de 4 mm)
- el tapón de desactivación del pasador lateral (H)
- los tapones para el cierre de las ranuras del mecanismo principal (L)

La versión idónea para el empleo en puertas cortafuego AP002F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.

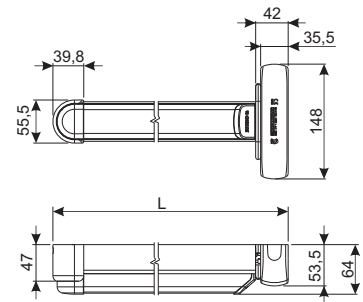
Materiales

Mecanismo de acero galvanizado

Cárter cubremecanismo de acero pintado

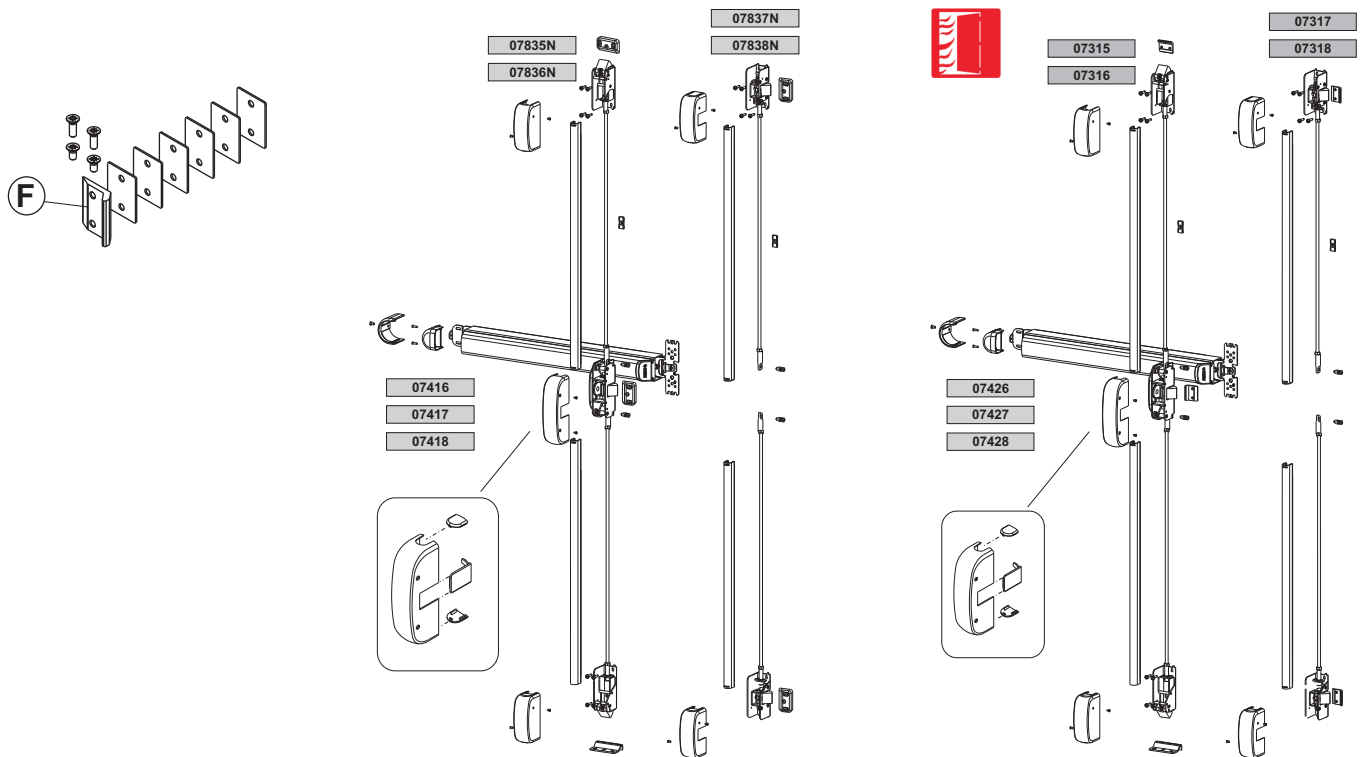
Barra de accionamiento de aluminio extrudido

Pestillo de acero inoxidable



Versión estándar

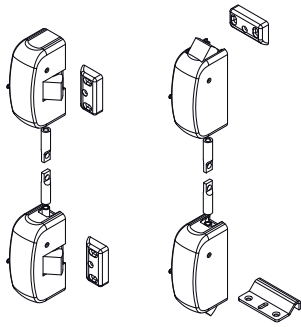
Versión cortafuego



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

| Código | Descripción | Versión | Longitud barra L [mm] | Anchura hoja [mm] | Encuentro de la dotación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|---------|-----------------------|-------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07418 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 MODULAR | LARGA | 1300 | de 1201 a 1500 mm | zamak | | | X | | 1 |
| 07426 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F MODULAR CORTAFUEGO | CORTA | 840 | hasta 1000 | acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07427 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F MODULAR CORTAFUEGO | MEDIA | 1170 | de 1001 a 1200 mm | acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07428 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F MODULAR CORTAFUEGO | LARGA | 1300 | de 1201 a 1500 mm | acero inoxidable | | | X | | 1 |

CIERRES ADICIONALES AP002



Funciones

El kit varillas y resbalones sirve para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El kit varillas y resbalones para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta existe en las versiones:

- superior/inferior para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga. Elemento idóneo para puertas con una hoja para obtener un cierre con una mayor seguridad en lo que atañe al tirador lateral o a la hoja secundaria de una puerta con dos hojas
- lateral para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga.

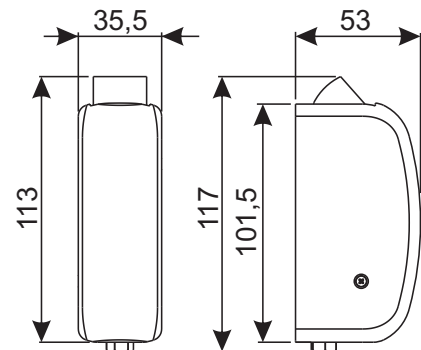
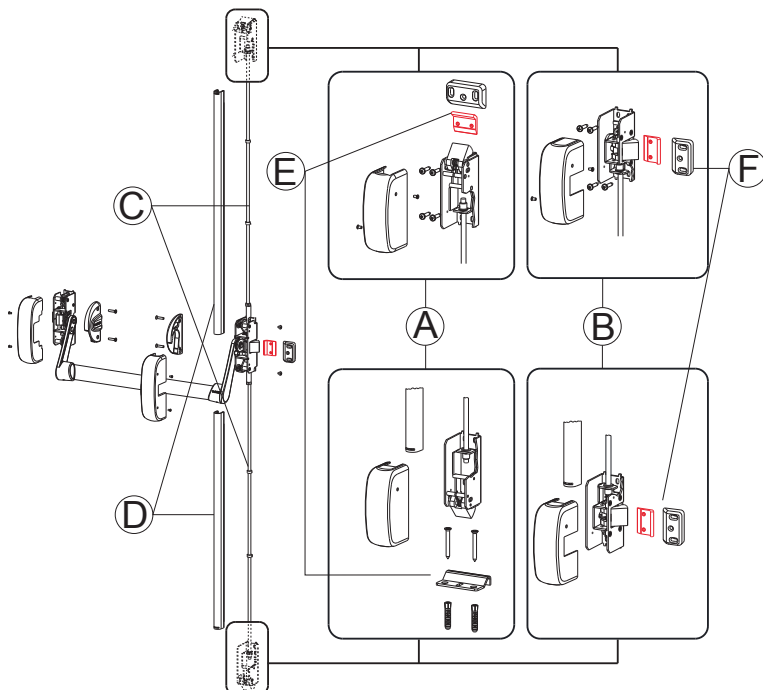
Elemento idóneo para puertas de una hoja sin encuentros en el suelo o para puertas de gran altura en las que resulta difícil realizar el punto de cierre superior.

Los kits están compuestos por:

- los resbalones para cierre superior/inferior (A) o lateral (B)
- las varillas roscadas (C)
- los cárteres cubrevarillas (D)
- El encuentro del suelo y el encuentro superior con los relativos separadores para la versión superior/inferior (E)
- los encuentros con calces para la versión lateral (F)
- los elementos de fijación (tornillos, casquillos, arandelas)

Materiales

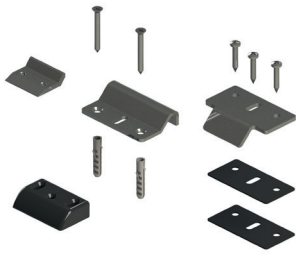
- Mecanismos de acero galvanizado
- Cárter cubremecanismo de acero pintado
- Pestillo de acero inoxidable
- Varillas roscadas de acero galvanizado
- Cárter cubrevarillas de acero pintado
- Tornillos y elementos de fijación de acero galvanizado
- Encuentro superior/laterales de zamak y espesores de poliamida



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

| Código | Descripción | Tipo cierre | Versión | Altura hoja | Encuentros de la dotación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|-------------------|---------|-------------------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07315 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | SUPERIOR/INFERIOR | CORTA | hasta 2640 mm | superior y en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07316 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | SUPERIOR/INFERIOR | LARGA | de 2641 a 3150 mm | superior y en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07317 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | LATERALES | CORTA | hasta 2640 mm | laterales de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07318 | CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS | LATERALES | LARGA | de 2641 a 3150 mm | laterales de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07835N | CIERRES ADICIONALES | SUPERIOR/INFERIOR | CORTA | hasta 2640 mm | superior de zamak en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07836N | CIERRES ADICIONALES | SUPERIOR/INFERIOR | LARGA | de 2641 a 3150 mm | superior de zamak en suelo de acero inoxidable | | | X | | 1 |
| 07837N | CIERRES ADICIONALES | LATERALES | CORTA | hasta 2640 mm | laterales de zamak | | | X | | 1 |
| 07838N | CIERRES ADICIONALES | LATERALES | LARGA | de 2641 a 3150 mm | laterales de zamak | | | X | | 1 |

ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP002



Funciones

Encuentros de cierre para combinar con los dispositivos antipánico AP001 y AP002.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Tipo 1

Encuentro lateral de acero inoxidable para dispositivos antipánico en la versión cortafuego AP001 y AP002. Asegura el funcionamiento del dispositivo de seguridad y, por consiguiente, el accionamiento de la puerta, también en caso de incendio. El encuentro dispone de n.º 6 separadores de 1 mm, solapables, para la adaptación a las varias series de perfiles. Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro y separadores relativos de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 2

Encuentro en suelo a situar a nivel del resbalón vertical inferior de los dispositivos antipánico AP001 y AP002. Se suministra en dotación con los resbalones adicionales, se vende también por separado.

Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable
Tacos de expansión de fijación de plástico

Tipo 3

Encuentro lateral regulable a situar a nivel de los resbalones laterales o verticales de los dispositivos antipánico AP001 y AP002. Se suministra en dotación con los tiradores y los resbalones adicionales, se vende también por separado. El encuentro dispone de n.º 5 separadores respectivamente de 1 mm, 2 mm y 4 mm, solapables entre sí para la fijación en las varias series de perfiles. Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro lateral de zamak
Espesores laterales de poliamida
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 4

Encuentro lateral para PVC.

Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación de acero inoxidable

Tipo 5

Encuentro lateral para PVC y madera.

Materiales

Elementos de zamak
Tornillos de fijación de acero inoxidable

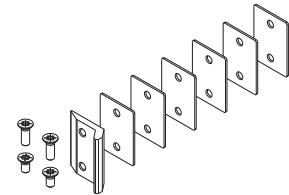
Tipo 6

Encuentro lateral para PVC y madera.

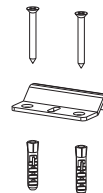
Materiales

Elementos de zamak
Tornillos de fijación de acero inoxidable

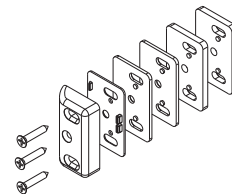
Tipo 1



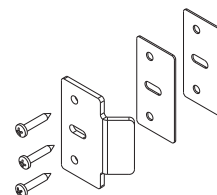
Tipo 2



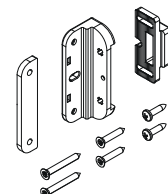
Tipo 3



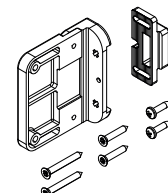
Tipo 4



Tipo 5

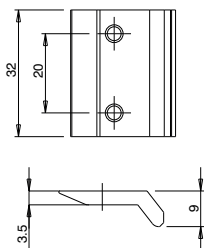


Tipo 6

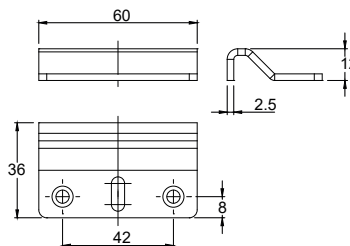


DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

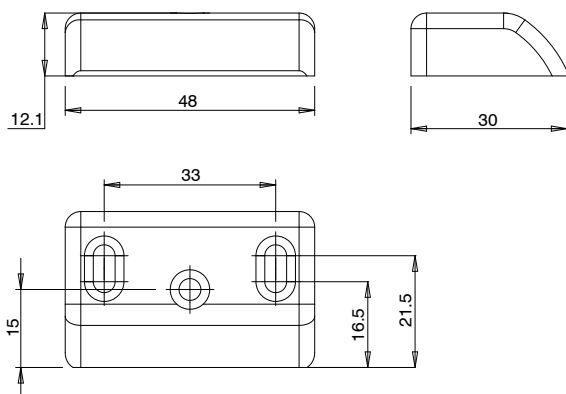
Tipo 1



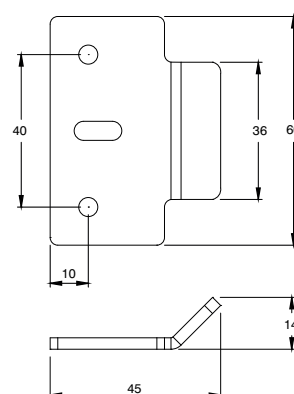
Tipo 2



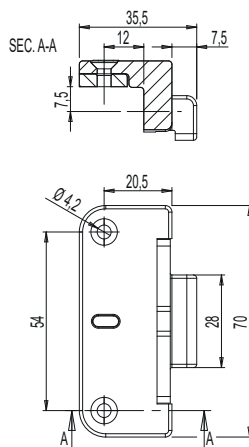
Tipo 3



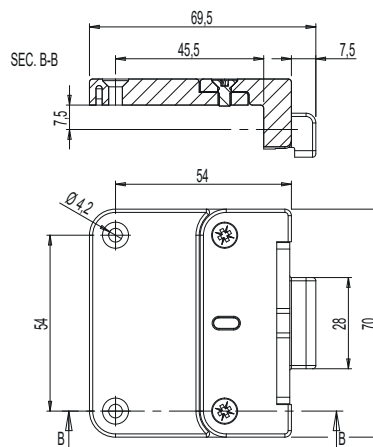
Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



| Código | Descripción | Tipo | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07470N | ENCUENTRO LATERAL PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001F/AP002F | 1 | X | | | | 10 |
| 07471 | ENCUENTRO DE SUELO PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO- AP001/AP002 | 2 | X | | | | 10 |
| 07472 | ENCUENTRO LATERAL PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001/AP002 | 3 | X | | | | 10 |
| 07473 | ENCUENTRO LATERAL PARA PVC PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001/AP002 | 4 | X | | | | 10 |
| 07474 | Encuentro lateral para PVC y madera AP001-AP002 | 5 | | | X | | 10 |
| 07475 | Encuentro lateral para PVC y madera L AP001-AP002 | 6 | | | X | | 10 |

ACCIONAMIENTOS EXTERNOS



Funciones

El accionamiento exterior, común para todos los dispositivos GS AP001 y GS AP002, permite bloquear la manilla de accionamiento para impedir la apertura desde fuera.

Ficha técnica on-line

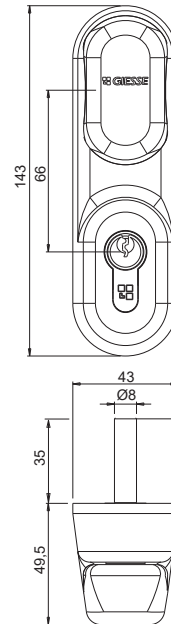
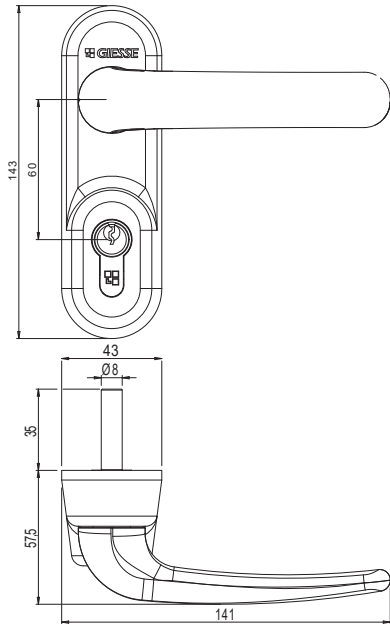


Características Técnicas

Manilla externa que aplicar en el montante o en la franja central de la puerta con las barras antipánico AP001 y AP002. Disponible en las versiones con manilla y con pomo, con medio cilindro 31/10 integrado o sin cilindro.

Materiales

Mango de aluminio/pomo de zamak
 Cáster de zamak
 Placa de relleno de acero galvanizado
 Perno cuadrado 8x120 y tornillos de fijación de acero galvanizado
 Cilindro y llave de latón niquelado



| Código | Descripción | Cuadradillo [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0732201 | ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO LIBRE | 8x120 | | | X | | 1 |
| 07324 | ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA LIBRE | 8x120 | | | X | | 1 |

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100

Funciones

Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo PUSH BAR.

Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP100 está constituido por:

- Mecanismo AP100
- Barra de accionamiento ovalada (se vende por separado), disponible en tres anchuras distintas
- Cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
- Cerraderos para cerraduras AP100

La presión sobre la barra determina la rotación de un perno cuadrado especial (función de emergencia), que acciona la cerradura de seguridad combinada con el dispositivo solamente en apertura.

Las cerraduras de seguridad de este tipo se caracterizan por abrirse mediante la simple rotación del cuadradillo manilla incluso con el pasador cerrado.

Las condiciones especiales de instalación activan la función de emergencia solamente en el lado interno de la puerta.

El mecanismo, las cerraduras y la función de emergencia se revierten fácilmente para la aplicación en puertas con aperturas a derechas e izquierdas.

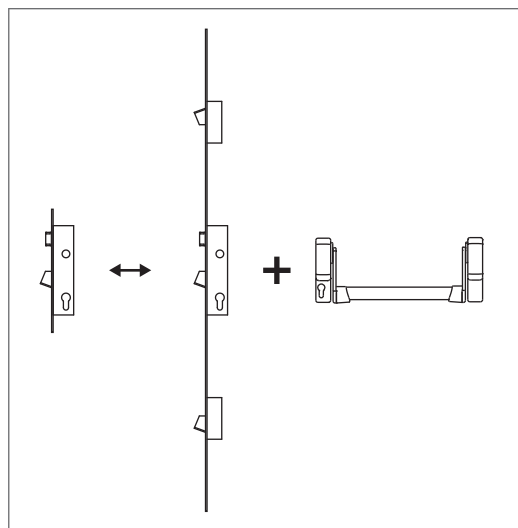
La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.

Certificaciones

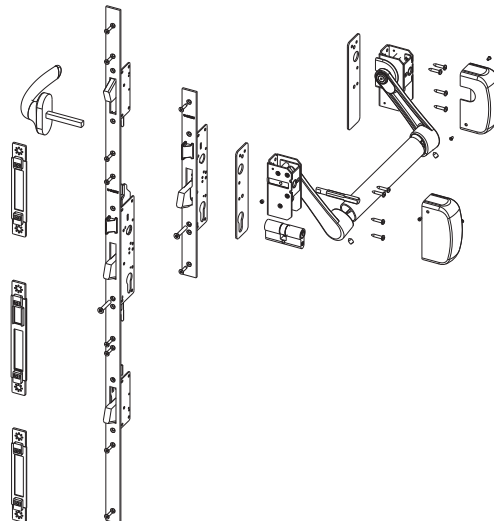
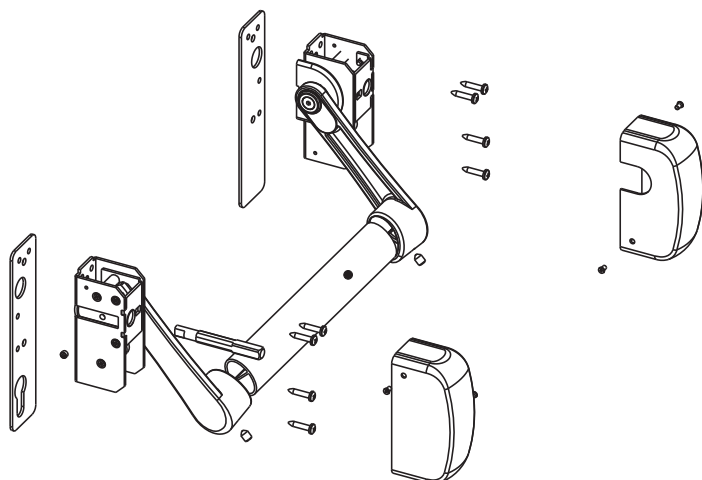
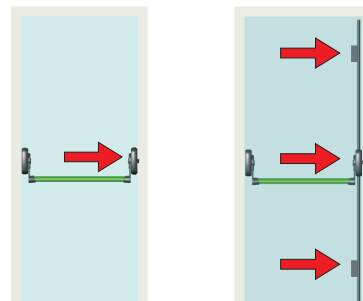
El dispositivo antipánico AP100 se ha certificado según la normativa UNI EN 1125:2008 y se ha autorizado la aplicación del marcado CE con los niveles más elevados de prestaciones.

El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:

- peso máximo de la puerta 250 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones





BARRAS ACCIONAMIENTO AP100

Funciones

Barra de accionamiento para los dispositivos antipánico AP001 y AP100.

Ficha técnica on-line



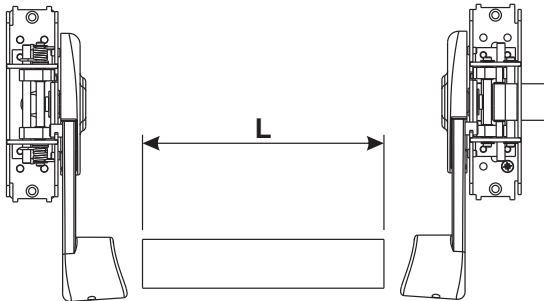
Características Técnicas

Disponible en longitudes distintas.

Fijación en las abrazaderas del tirador mediante espárragos de fijación.

Materiales

Barra de aluminio extrudido pintado



| Código | Descripción | Longitud (mm) | Anchura hoja [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------|---------------|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07843 | BARRA MANILLONES | 950 | hasta 1000 mm | | | X | | 1 |
| 07844 | BARRA MANILLONES | 1150 | de 1001 a 1200 mm | | | X | | 1 |
| 07845 | BARRA MANILLONES | 1450 | de 1201 a 1500 mm | | | X | | 1 |

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100

MECANISMO AP100



Funciones

Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo PUSH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El mecanismo AP100 está constituido por:

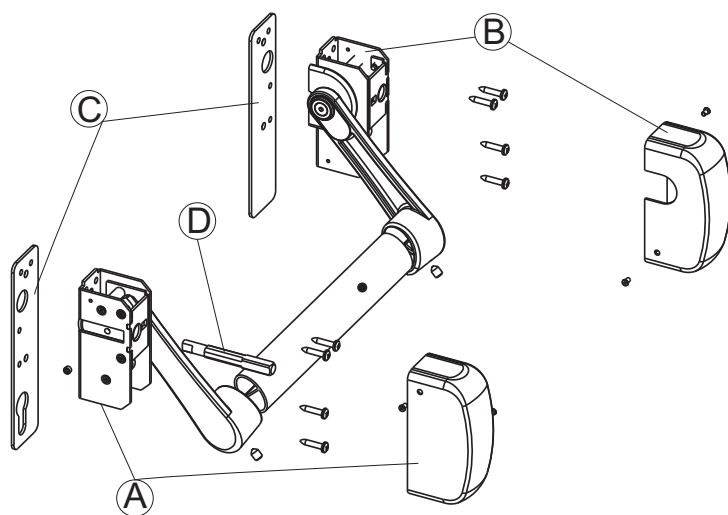
- el dispositivo de accionamiento principal (A) y el relativo cárter cubre-mecanismo
- el dispositivo de accionamiento secundario (B) y el relativo cárter cubre-mecanismo
- las placas de espesor (C)
- el perno cuadrado de conexión entre mecanismo y cerradura (D)

El dispositivo de insertar se combina con los siguientes componentes:

- la barra de accionamiento ovalada (se vende por separado), disponible en tres anchuras distintas
- cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
- encuentros específicos para la cerradura aplicada
- en el cilindro

Materiales

Mecanismos de acero galvanizado
 Cáster cubremecanismo de acero pintado
 Abrazaderas de zamak
 Placas de relleno de acero galvanizado
 Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07833 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100 | | | | X | | 1 |



CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

Funciones

Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasador basculante para salidas de emergencia.

Ficha técnica on-line

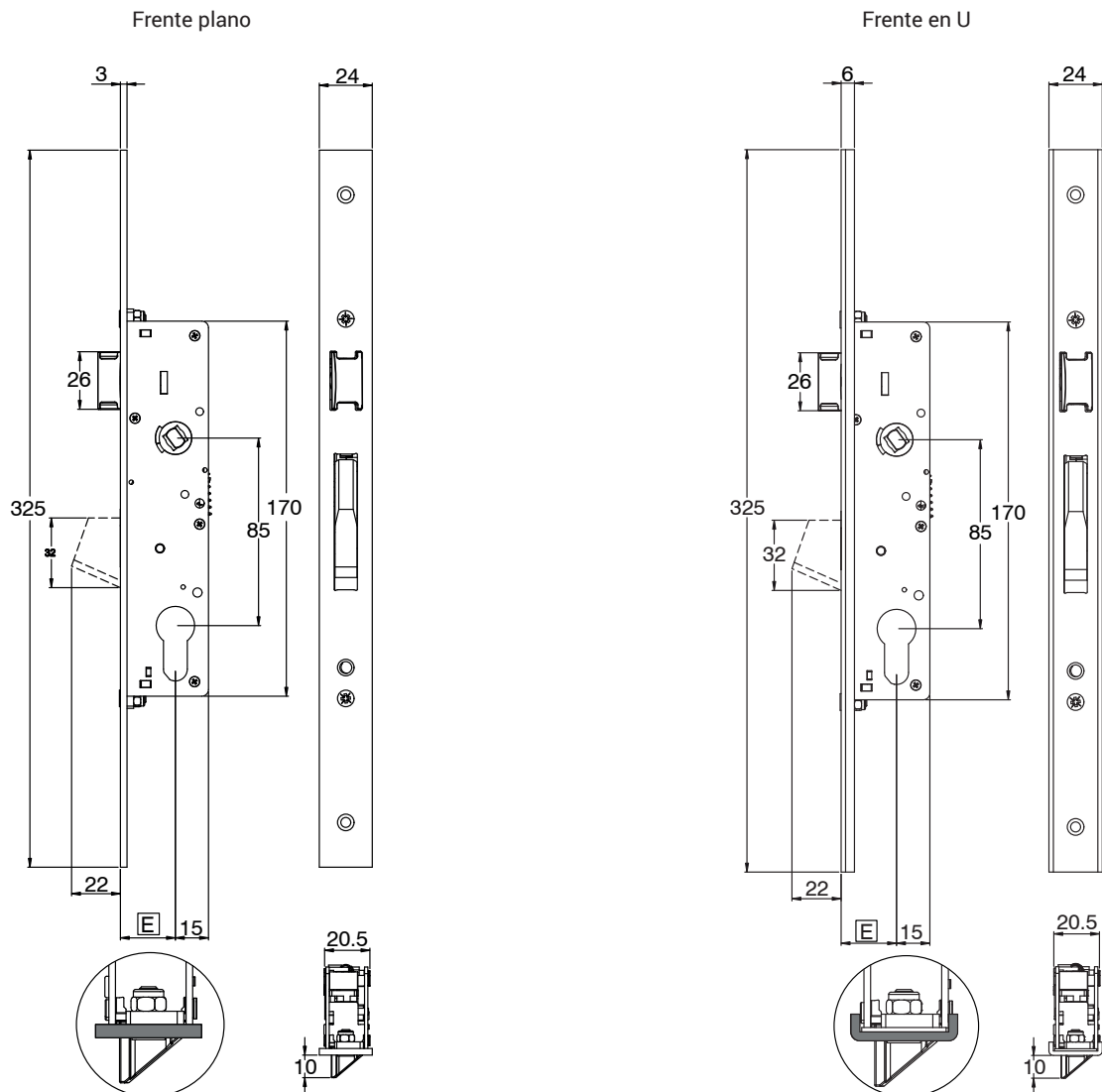


Características Técnicas

- Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el accionamiento del dispositivo de la barra antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).
- Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).
- Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
- Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
- Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.
- Placa frontal plana 24x3 mm.

Materiales

- Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
- Frente de acero inoxidable
- Pestillo y pasador de acero niquelado
- Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
- Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100

| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal [mm] | Tipo frontal | Cerraderos combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|----------------|----------------------|--------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07640 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 25 | 24 | U | 07691 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07643 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 25 | 24 | PLATO | 07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07660 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | U | 07691 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07661 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | U | 07691 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07662 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | PLATO | 07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07663 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | PLATO | 07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |

CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA



Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasadores basculantes para salidas de emergencia.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Accionamiento de los pasadores mediante el cilindro y mediante el accionamiento de la barra del dispositivo antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).

Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.

Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.

Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.

Placa frontal 24x3 mm.

Disponibles con frente en U y con frente plano.

Materiales

Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado

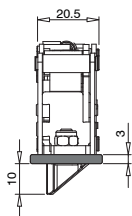
Frente de acero inoxidable

Pestillo y pasadores de acero niquelado

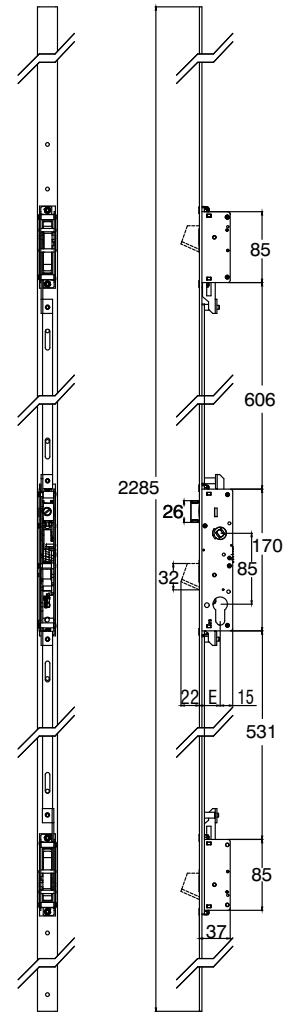
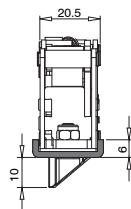
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado

Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable

Frente plano

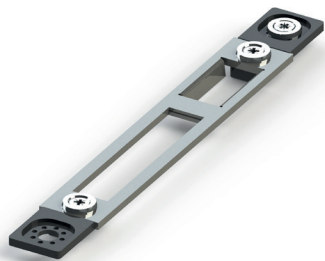


Frente en U



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal [mm] | Tipo frontal | Cerraderos combinables | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|----------------|----------------------|--------------|---|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07653 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 25 | 24 | PLATO | 07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |
| 07664 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | U | 07701 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |
| 07665 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | U | 07701 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |
| 07666 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | PLATO | 07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |
| 07667 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | PLATO | 07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |

CERRADEROS PARA CERRADURAS AP100



Funciones

Cerraderos a combinar con las cerraduras centrales y las cerraduras multipunto para salidas de emergencia en combinación con el dispositivo AP100.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

TIPO 1

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.

Fijación frontal con tornillos autorroscantes. Dotación de espesores para variar la luz.

Regulación lateral ± 2 mm mediante los dos bloques preensamblados en el cerradero.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Cuerpo placa central de zamak

TIPO 2

Cerradero y kit cerraderos planos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.

Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.

Regulación lateral $\pm 1,5$ mm mediante ranuras.

Materiales

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

TIPO 3

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo Cámara Europea, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.

Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.

Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

TIPO 4

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo R40/R50, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.

Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.

Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

TIPO 5

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles con canal con luz de 30 mm para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.

Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.

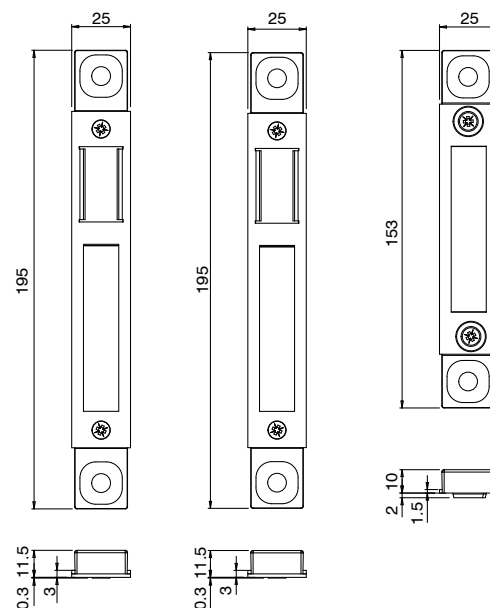
Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

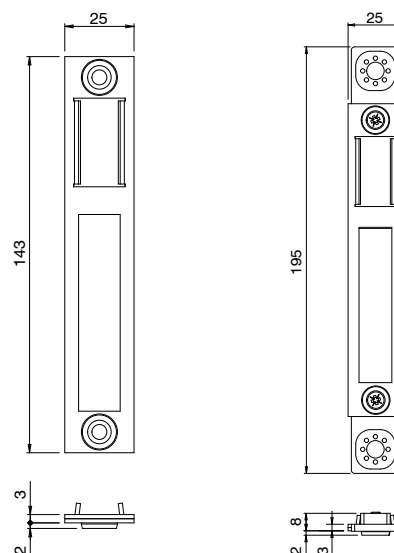
Tipo 1 – art. 07691

Tipo 1 – art. 07701

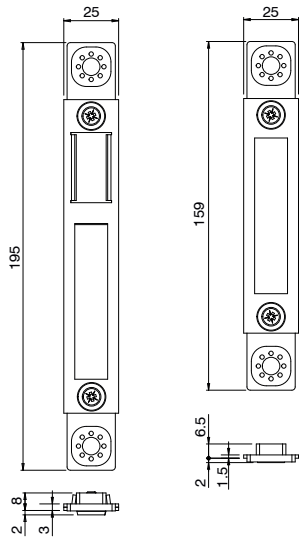


Tipo 2 – art. 07695

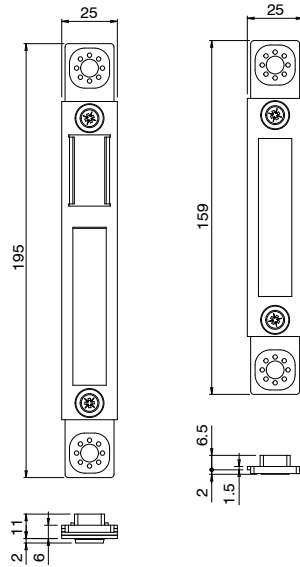
Tipo 3 – art. 07690



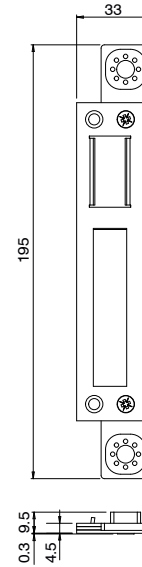
Tipo 3 – art. 07700



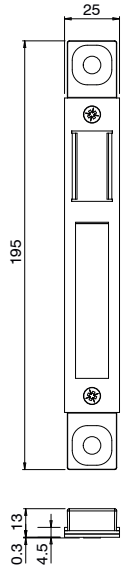
Tipo 3 – art. 07702



Tipo 4 – art. 07693



Tipo 5 – art. 07694



| Código | Descripción | Regulación | Anchura [mm] | NUDO | Cerraduras compatibles con AP100 | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|------------|--------------|--------------------------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07690 | CERRADERO PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA | ± 2 mm | 25 | C001-C013-C015 | 07643 - 07644 - 07645 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07691 | CERRADERO PARA PERFILES PUERTA | ± 2 mm | 25 | C001-C002-C013-C014-C017 | 07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07693 | CERRADERO PARA PERFILES R40/R50 | ± 2 mm | 33 | C007-C008 | 07643 - 07644 - 07645 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07694 | CERRADERO PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ > 12/15 | ± 2 mm | 25 | - | 07640 - 07641 - 07642 - 07643 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07695 | CERRADERO PLANO UNIVERSAL | ± 1,5 mm | 25 | - | 07640 - 07641 - 07642 - 07643 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07700 | KIT CERRADEROS PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA | ± 2 mm | 25 | C001-C013-C015 | 07653 - 07654 - 07655 | X | | | | 1 |
| 07701 | KIT CERRADEROS PARA PERFILES PUERTA | ± 2 mm | 25 | - | 07650 - 07651 - 07652 - 07653 - 07654 - 07655 - 07664 - 07665 - 07666 - 07667 | X | | | | 1 |
| 07702 | KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ 12/15 | ± 2 mm | 25 | C010 | 07653 - 07654 - 07655 - 07666 - 07667 | X | | | | 1 |

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200

Funciones

Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo TOUCH BAR.

Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP200 está constituido por:

- Mecanismo AP200 con barra integrada, disponible en dos longitudes
- Cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
- Cerraderos para cerraduras AP200

La presión sobre la barra determina la rotación de un perno cuadrado especial (función de emergencia), que acciona la cerradura de seguridad combinada con el dispositivo solamente en apertura.

Las cerraduras de seguridad de este tipo se caracterizan por abrirse mediante la simple rotación del cuadradillo manilla incluso con el pasador cerrado.

Las condiciones especiales de instalación activan la función de emergencia solamente en el lado interno de la puerta.

El mecanismo, las cerraduras y la función de emergencia se revierten fácilmente para la aplicación en puertas con aperturas a derechas e izquierdas.

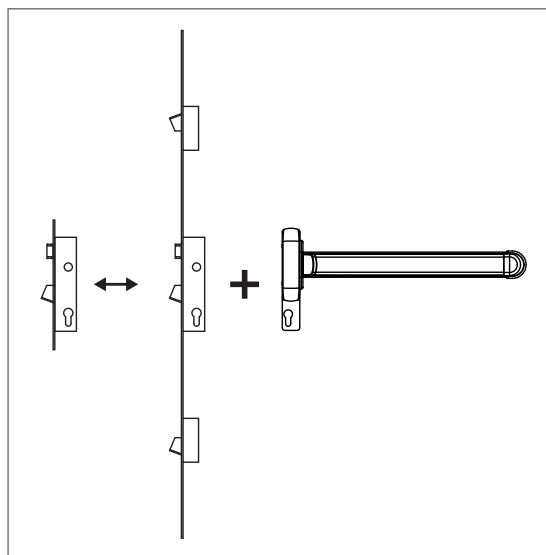
La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.

Certificaciones

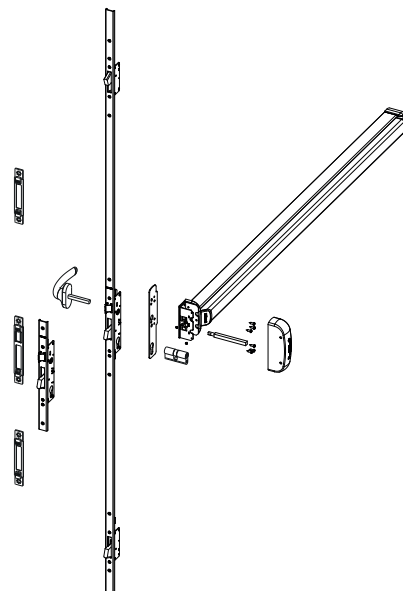
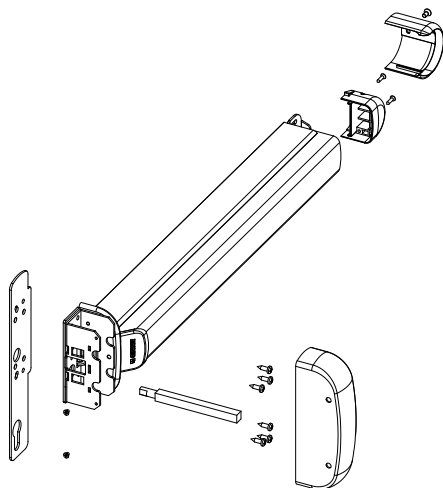
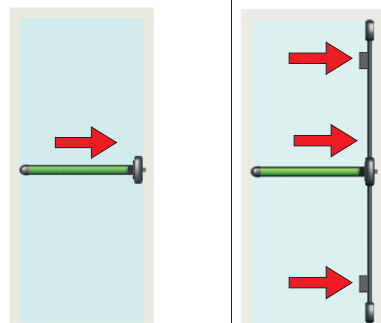
El dispositivo antipánico AP200 está certificado según la norma UNE EN 1125:2008 y se le ha concedido la aplicación del marcado CE con los niveles más altos de prestaciones.

El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:

- peso máximo de la puerta 250 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones



MECANISMO AP200



Funciones

Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo TOUCH BAR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El mecanismo AP200 está formado por:

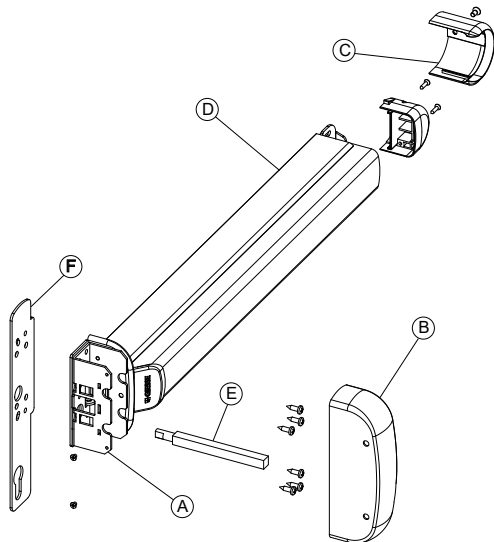
- mecanismo bidireccional (A) con cárter cubremecanismo (B)
- el espesor de unión redondo premontado (C)
- la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados
- perno cuadrado de conexión entre mecanismo y cerradura (E)
- placa de relleno (F)

El dispositivo de insertar se combina con los siguientes componentes:

- cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
- encuentros específicos para la cerradura aplicada
- en el cilindro

Materiales

- Mecanismos de acero galvanizado
- Cárter cubremecanismo de acero pintado
- Abrazaderas de zamak
- Placas de relleno de acero galvanizado
- Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07430 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200 | L=1170 | | | X | | 1 |
| 07431 | DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200 | L=1300 | | | X | | 1 |

CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

Funciones

Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasador basculante para salidas de emergencia.

Ficha técnica on-line



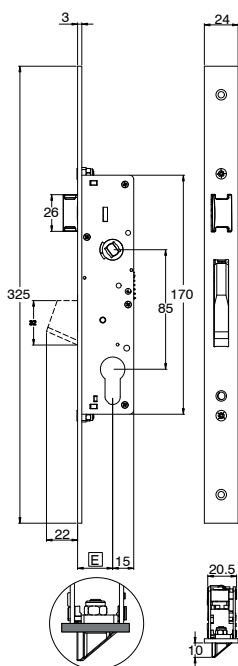
Características Técnicas

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el accionamiento del dispositivo de la barra antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).
 Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).
 Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
 Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
 Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.
 Placa frontal plana 24x3 mm.

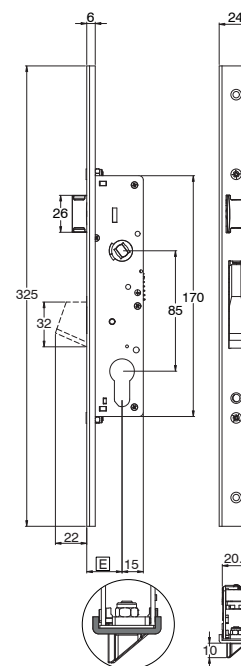
Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
 Frente de acero inoxidable
 Pestillo y pasador de acero niquelado
 Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
 Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable

Frente plano



Frente en U



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal [mm] | Tipo frontal | Cerraderos combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|----------------|----------------------|--------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07660 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | U | 07691 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07661 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | U | 07691 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07662 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | PLATO | 07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |
| 07663 | CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | PLATO | 07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695 | X | | | | 1 |

CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA



Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasadores basculantes para salidas de emergencia.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Accionamiento de los pasadores mediante el cilindro y mediante el accionamiento de la barra del dispositivo antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).

Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.

Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.

Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.

Placa frontal 24x3 mm.

Disponibles con frente en U y con frente plano.

Materiales

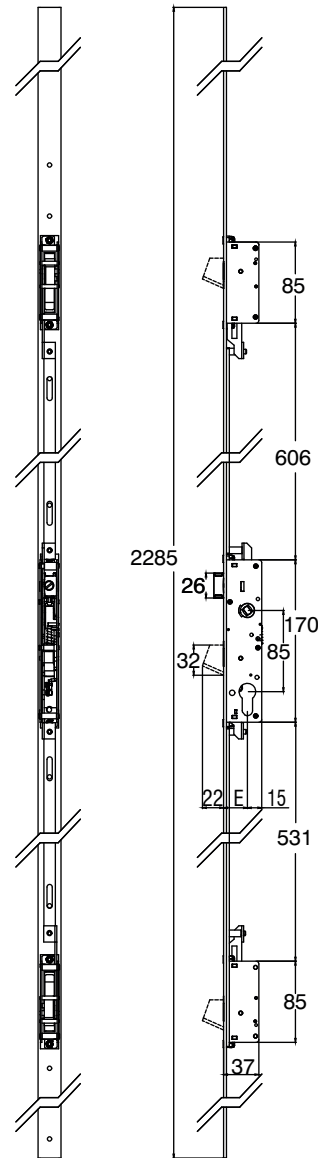
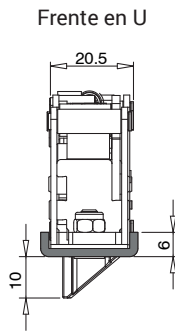
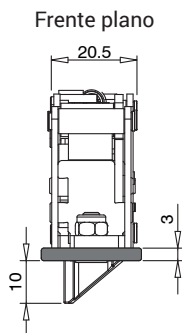
Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado

Frente de acero inoxidable

Pestillo y pasadores de acero niquelado

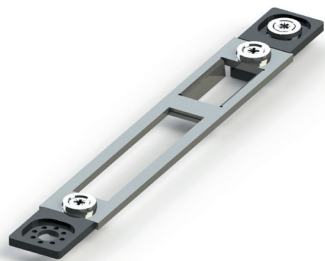
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado

Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Anchura frontal [mm] | Tipo frontal | Cerraderos combinables | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|----------------|----------------------|--------------|---|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07664 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | U | 07701 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |
| 07665 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | U | 07701 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |
| 07666 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 30 | 24 | PLATO | 07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |
| 07667 | CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA | 35 | 24 | PLATO | 07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 - 07705 | X | | | | 1 |

CERRADEROS PARA CERRADURAS AP200



Funciones

Cerraderos a combinar con las cerraduras centrales y las cerraduras multipunto para salidas de emergencia en combinación con el dispositivo AP200.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

TIPO 1

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.

Fijación frontal con tornillos autorroscantes. Dotación de espesores para variar la luz.

Regulación lateral ± 2 mm mediante los dos bloques preensamblados en el cerradero.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Cuerpo placa central de zamak

TIPO 2

Cerradero y kit cerraderos planos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.

Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.

Regulación lateral $\pm 1,5$ mm mediante ranuras.

Materiales

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

TIPO 3

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo Cámara Europea, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.

Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.

Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

TIPO 4

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo R40/R50, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.

Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.

Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

TIPO 5

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles con canal con luz de 30 mm para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.

Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.

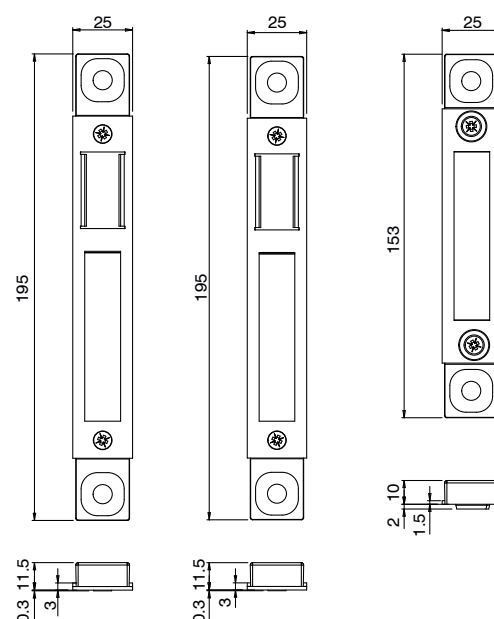
Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

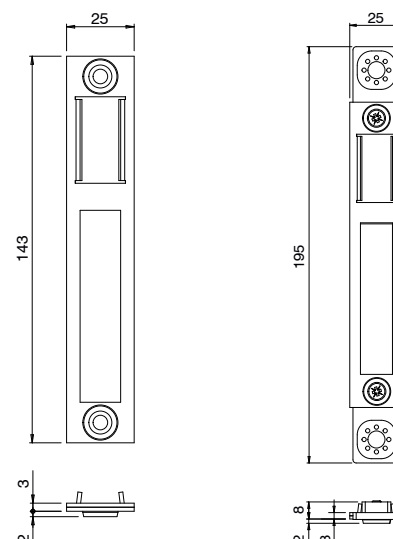
Tipo 1 – art. 07691

Tipo 1 – art. 07701

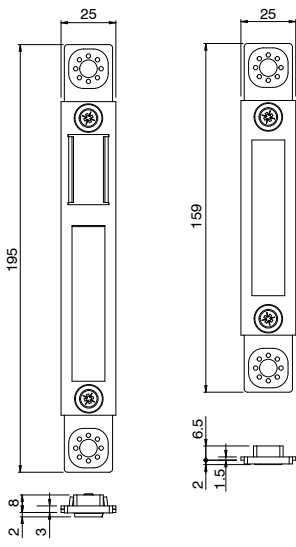


Tipo 2 – art. 07695

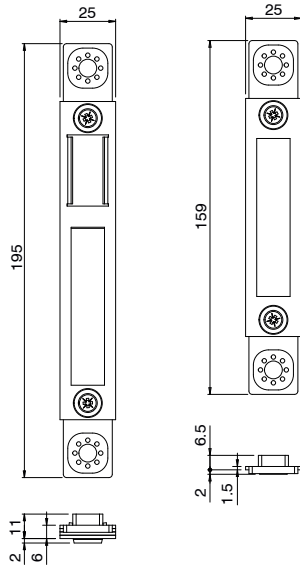
Tipo 3 – art. 07690



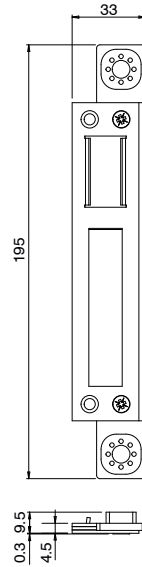
Tipo 3 – art. 07700



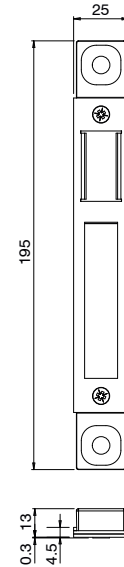
Tipo 3 – art. 07702



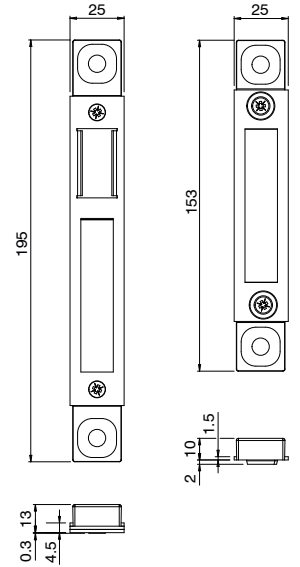
Tipo 4 – art. 07693



Tipo 5 – art. 07694



Tipo 5 – art. 07704



| Código | Descripción | Regulación | Anchura [mm] | NUDO | Cerraduras compatibles con AP200 | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|------------|--------------|--------------------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07690 | CERRADERO PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA | ± 2 mm | 25 | C001-C013-C015 | 07644 - 07645 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07691 | CERRADERO PARA PERFILES PUERTA | ± 2 mm | 25 | C001-C002-C013-C014-C017 | 07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07693 | CERRADERO PARA PERFILES R40/R50 | ± 2 mm | 33 | C007-C008 | 07644 - 07645 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07694 | CERRADERO PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ > 12/15 | ± 2 mm | 25 | - | 07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07695 | CERRADERO PLANO UNIVERSAL | ± 1,5 mm | 25 | - | 07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663 | X | | | | 1 |
| 07700 | KIT CERRADEROS PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA | ± 2 mm | 25 | C001-C013-C015 | 07654 - 07655 | X | | | | 1 |
| 07701 | KIT CERRADEROS PARA PERFILES PUERTA | ± 2 mm | 25 | - | 07651 - 07652 - 07654 - 07655 - 07664 - 07665 - 07666 - 07667 | X | | | | 1 |
| 07702 | KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ 12/15 | ± 2 mm | 25 | C010 | 07654 - 07655 - 07666 - 07667 | X | | | | 1 |
| 07704 | KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ >15 | ± 2 mm | 25 | - | 07651 - 07652 - 07654 - 07655 - 07664 - 07665 - 07666 - 07667 | X | | | | 1 |

 **GIESSE**

**ELEMENTOS
DE FIJACIÓN
Y CIERRE**



PASADORES GIAP HOJA



Funciones

Pasador de poliamida compuesto por un cuerpo de maniobra y por un terminal con perno para la fijación directa en el suelo.
Herramienta para ventanas o puertas con hoja de cerramientos de aluminio de junta abierta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Para la fijación cuando se requiera la aplicación en combinación con los encuentros de varillas, se habrá de insertar el casquillo regulable de poliamida en dotación sobre el perno para obtener un acoplamiento perfecto.

Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados. Tras obtener el posicionamiento, se fija mediante un bloque con el espárrago M5 premontado con una llave Allen de 2,5 mm.

La placa de conexión de poliamida puede ser sustituida por la pletina de la serie para prolongar el elemento de maniobra.

Materiales

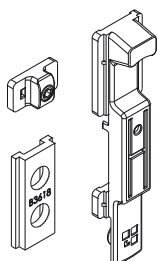
Elementos base de poliamida enriquecida con fibras de vidrio

Perno terminal de acero con acabado Zn-Ni

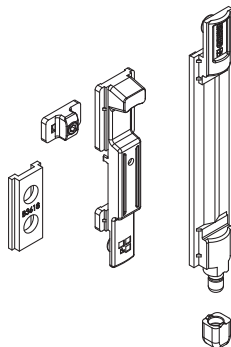
Bloque de fijación de zamak

Espárrago de acero inoxidable

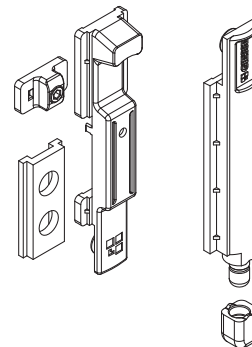
Tipo 1



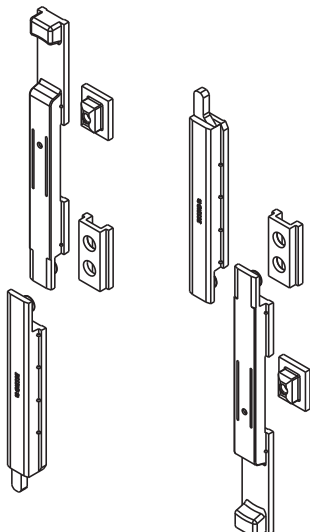
Tipo 3



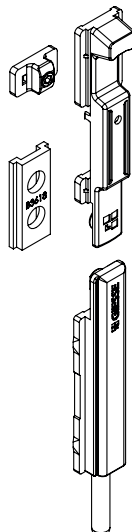
Tipo 4



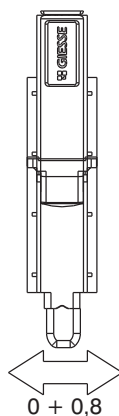
Tipo 5



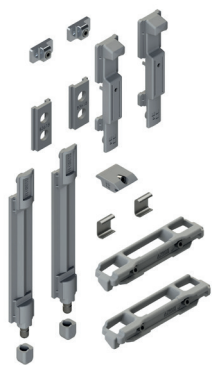
Tipo 6



regulación



| Código | Descripción | Tipo | Pista (mm) | Regulación (mm) | Terminal con base más profunda | Puntal descentrado | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02108 | PASADOR GIAP | 3 | 15 ÷ 20 | + 0,8 | Sí | - | X | | | | 50 |
| 02108K | PASADOR GIAP | 3 | 15 ÷ 20 | + 0,8 | Sí | - | X | | | | 50 |
| 02111K | PASADOR GIAP | 4 | 15 ÷ 20 | + 0,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 02111N | PASADOR GIAP | 4 | 15 ÷ 20 | + 0,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 02112 | PASADOR GIAP | 4 | 13,2 ÷ 16,8 | + 0,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 02112K | PASADOR GIAP | 4 | 13,2 ÷ 16,8 | + 0,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 02125 | PASADOR GIAP | 4 | 14 ÷ 18 | + 0,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 02125K | PASADOR GIAP | 4 | 14 ÷ 18 | + 0,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 02131 | PASADOR GIAP | 5 | 15 ÷ 18 | - | - | - | X | | | | 25 |
| 02131K | PASADOR GIAP | 5 | 15 ÷ 18 | - | - | - | X | | | | 25 |
| 02132 | PASADOR GIAP | 5 | 20 ÷ 23 | - | - | - | X | | | | 25 |
| 02133 | PASADOR GIAP | 4 | 23,6 ÷ 31 | + 0,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 02134 | PASADOR GIAP | 5 | 20 ÷ 23 | - | - | - | X | | | | 25 |
| 02138K | PASADOR GIAP | 3 | 13,2 ÷ 16,8 | + 0,8 | Sí | - | X | | | | 50 |
| 02164 | PASADOR GIAP | 6 | 15 ÷ 20 | - | - | Sí | X | | | | 25 |
| 02165 | ELEMENTO DE MANIOBRA GIAP | 1 | 15 ÷ 20 | - | - | - | X | | | | 50 |
| 02165K | ELEMENTO DE MANIOBRA GIAP | 1 | 15 ÷ 20 | - | - | - | X | | | | 50 |



KIT HOJA PASIVA PASADORES GIAP

Funciones

Mecanismo de cierre hoja pasiva con pasador Giap.
Utilizar en la hoja con cerramientos practicables.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El mecanismo de cierre está compuesto por los pasadores Giap, encuentros de cierre y un elemento de elevación.

Al mecanismo de cierre se ha de añadir las bisagras Flash Base.

Materiales

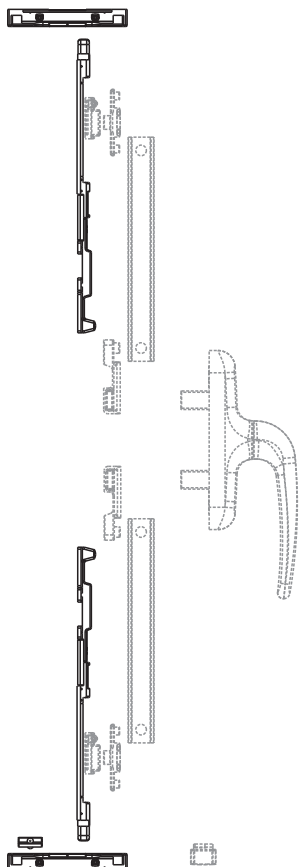
Bloques de conexión y sistema de elevación de poliamida

Puntal y casquillo terminal de poliamida

Taco de zamak

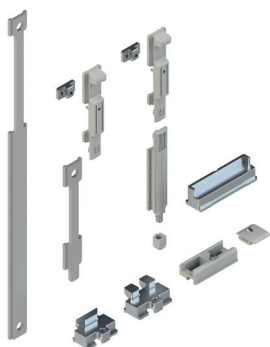
Encuentro doble de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

Inserto encuentro y espárragos de acero inoxidable.



| Código | Descripción | NUDO | Combinación kit hoja | Base Bruto | Anodizado Elbox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------------------------|----------------|----------------------|------------|-----------------|--------|------------------|-----------------------|
| 02581K | KIT HOJA PASIVA CON PASADOR GIAP | C001-C003-C005 | 02571K 02574K 02577K | X | | | | 10 |
| 02582K | KIT HOJA PASIVA CON PASADOR GIAP | C002 | 02571K 02574K 02577K | X | | | | 10 |

PASADORES GIAP OSCILO BATIENTE



Funciones

Pasador para hoja pasiva con oscilo batiente Giesse caracterizado por terminales de poliamida con un perno excéntrico que permiten efectuar una regulación en compresión del batiente de la hoja.

Ficha técnica on-line

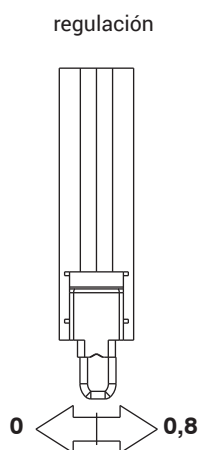


Características Técnicas

El pasador está compuesto por un pasador superior y otro inferior específicamente dimensionados para poder alojar los encuentros de cierre (cat. superior) y anticaída (cat. inferior). Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados; después de posicionarlo correctamente, se fija apretando el espárrago que está preinstalado en el bloque de fijación. La placa de conexión en dotación puede ser sustituida con la pletina de conexión de GIESSE, en caso de que se deba posicionar el elemento de maniobra en un punto diferente del previsto de serie.

Materiales

Extensión de aluminio
Elemento de maniobra pasador, elemento de conexión, casquillo terminal terminales superior e inferior de poliamida.
Taco de fijación de zamak
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



| Código | Descripción | NUDO | Pista (mm) | Regulación (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0426001 | PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB | C010 | 15 ÷ 20 | + 0,8 | X | | | | 10 |
| 04265K | PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB | C007 | 15 ÷ 18 | - | X | | | | 10 |
| 04266 | PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB | C008 | 20 ÷ 23 | - | X | | | | 10 |
| 04267 | PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB | C009 | 15 ÷ 20 | - | X | | | | 10 |
| 04274K | PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB | C001-C003-C010-C011-C012-C015-C017 | 15 ÷ 20 | + 0,8 | X | | | | 10 |
| 04277K | PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB | C005 | 14 ÷ 18 | + 0,8 | X | | | | 10 |
| 04278K | PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB | C002-C014-C017 | 13,5 ÷ 16,8 | + 0,8 | X | | | | 10 |



PASADORES SUPERGIAP

Funciones

Pasador con elemento de maniobra directa (especialmente robusto) para ventanas o puertas con hoja de cerramientos de aluminio con junta abierta. Se suministra en parejas. Para pista de 20 mm.

Ficha técnica on-line

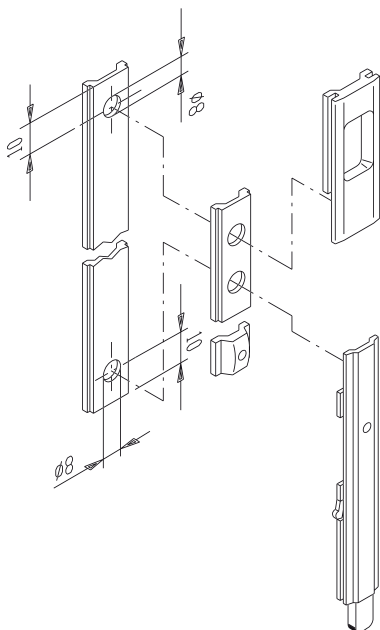


Características Técnicas

La carrera del pasador es 18 mm
Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados.
Tras obtener el posicionamiento, se fija mediante un bloque con el espárrago M5 premontado con una llave Allen de 2,5 mm.
El terminal incorpora un muelle de poliamida de posicionamiento.
El muelle favorece también el deslizamiento y compensa las posibles tolerancias de extrusión o aportaciones de espesor de la pintura.
La placa se puede sustituir por la pletina de conexión.

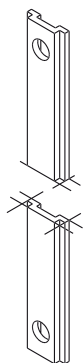
Materiales

Perno terminal de acero galvanizado.
Cuerpo extremo de zamak.
Uñero de arrastre, placa y muelle de poliamida.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02153 | PASADOR SUPERGIAP | | X | | | | 10 |

ACCESORIOS GIAP Y SUPERGIAP

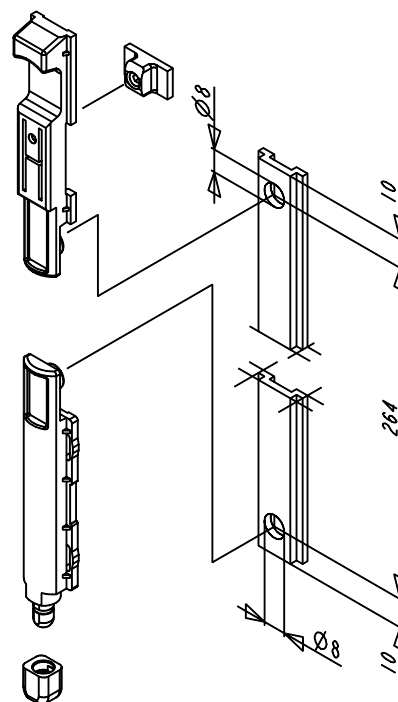
**Funciones**

Varilla para prolongar el pasador GIAP para pistas 15-20.
La varilla se usa para prolongar la maniobra del pasador Giap en lugar de la placa de conexión.

Ficha técnica on-line

**Materiales**

Poliamida enriquecida con fibras de vidrio



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|---------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02113 | VARILLA DE EXTENSIÓN PARA PASADORES GIAP | C.E. - ALLC05 | | X | | | 50 |

PASADORES REGULABLES

Funciones

Pasador para segunda hoja caracterizado por terminales de zamak que permiten regular la compresión del batiente de la hoja secundaria.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Específico para uso en perfiles de superposición con doble canal. Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados; después de posicionarlo correctamente, se fija apretando el espárrago que está preinstalado en el bloque de fijación.

El terminal, enteramente realizado en zamak, está provisto de un extremo de zamak que permite efectuar una regulación en batiente de $\pm 1,5$ mm.

La placa de conexión de la dotación se puede sustituir con la pletina de conexión de la serie o GIESSE cuando haya que situar el elemento de maniobra en un punto diferente al previsto de serie.

El cuerpo del terminal presenta ballestas antivibrantes.

Regulación

Para la regulación solo hay que aflojar con una llave Allen 2,5 mm el tornillo que conecta el terminal y el puntal, girar en el sentido elegido el puntal uno o varios pasos y apretar el tornillo. A cada paso corresponde aproximadamente 0,3 mm de recuperación.

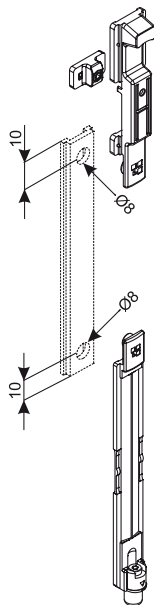
Materiales

Elemento de maniobra y elemento de conexión de poliamida.

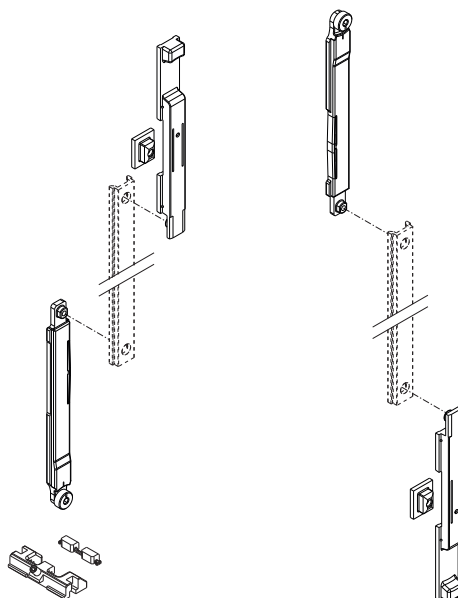
Terminal y taco de fijación de acero inoxidable o zamak según el modelo.

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

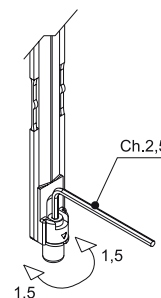
Artículo 02168K - 02166K



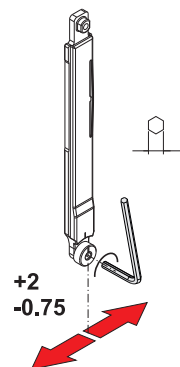
Artículo 04347



Regulación Artículo 02168K - 02166K

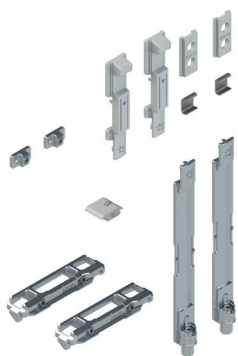


Regulación Artículo 04347



| Código | Descripción | NUDO | Pista (mm) | Terminal | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|------|-------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02166K | PASADOR REGULABLE FUTURA | - | 13,2 ÷ 16,8 | Zamak | X | | | | 10 |
| 02168K | PASADOR REGULABLE FUTURA | - | 15 ÷ 20 | Zamak | X | | | | 10 |
| 04347 | ERRE - PASADOR REGULABLE | - | 15 ÷ 18 | Zamak | X | | | | 10 |

KIT HOJA PASIVA PASADORES REGULABLES



Funciones

Mecanismo de cierre hoja pasiva con pasador regulable.
Utilizar en la hoja con cerramientos practicables.

Ficha técnica on-line



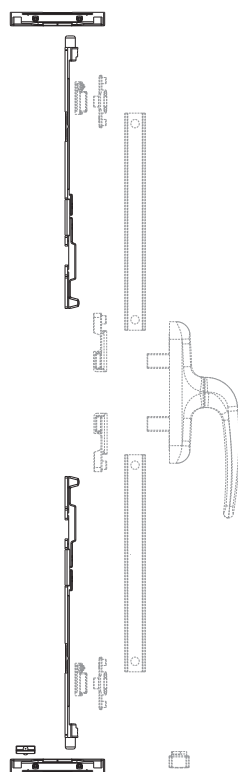
Características Técnicas

El mecanismo de cierre está compuesto por dos pasadores regulables, dos pletinas de cierre y un elemento de elevación.
Al mecanismo de cierre se ha de añadir las bisagras Flash Base.

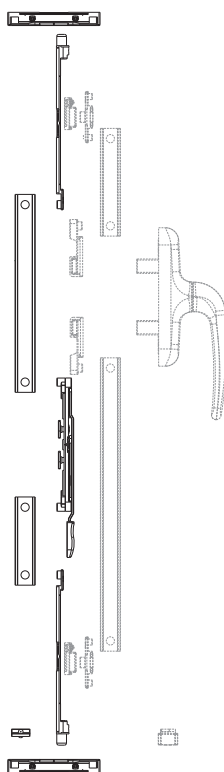
Materiales

Bloques de conexión, sistema de elevación y elemento de maniobra de poliamida
Taco, terminal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Inserto encuentros y espárragos de acero inoxidable.

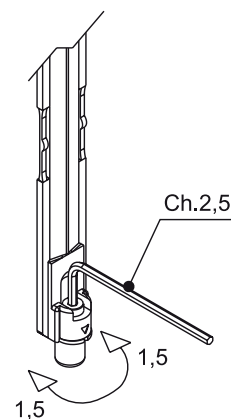
Pasador monodireccional



Pasador bidireccional



Regulación



| Código | Descripción | NUDO | Combinación kit hoja | Elemento de maniobra | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|------|--------------------------|----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02585K | KIT HOJA PASIVA-PASADOR REGULABLE | - | 02571K - 02574K - 02577K | Monodireccional | X | | | | 10 |

PASADORES BIDIRECCIONALES



Funciones

Pasador bidireccional de palanca caracterizado por un elemento de maniobra que permite cerrar simultáneamente ambos terminales.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El pasador está compuesto por un sistema de palanca que transmite el movimiento bidireccional a las pletinas de conexión en cuyos extremos están aplicados los terminales con el extremo regulable.

Específico para uso en perfiles de superposición con doble canal.

El elemento de maniobra se fija mediante un elemento específico con espárragos directos, por lo tanto sin necesidad de mecanizar el perfil.

El cuerpo presenta dos apéndices antivibrantes.

Regulación

Los terminales están provistos de un puntal que permite efectuar una regulación en batiente de 1,5 mm.

Materiales

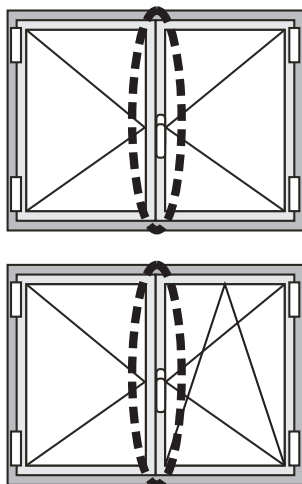
Cuerpo elemento de maniobra, terminal y extremo de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión).

Terminal y puntal artículo 02011 de acero inoxidable.

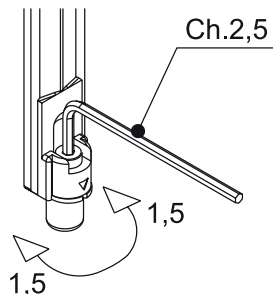
Palanca elemento de maniobra y biela de acero inoxidable.

Cobertura palanca de poliamida.

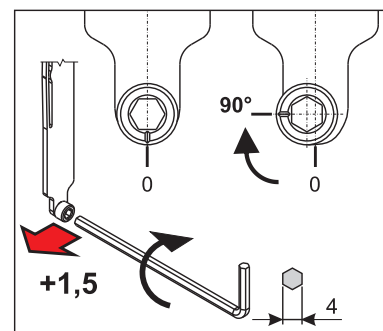
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.



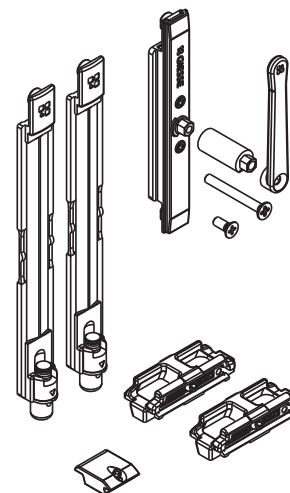
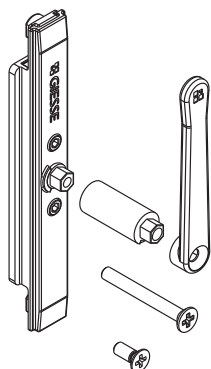
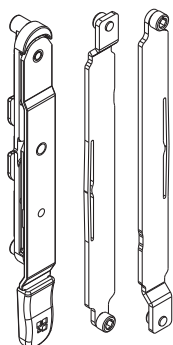
Tipo 1



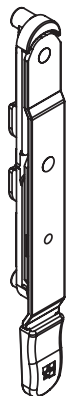
Tipo 2



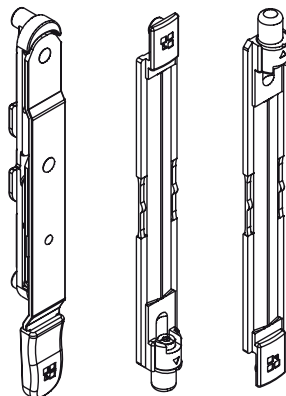
Tipo 3



Tipo 4

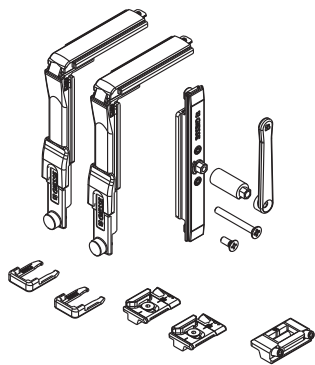


Tipo 5



| Código | Descripción | NUDO | Tipo | Pista (mm) | Regulación (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|------|------|-------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02011 | PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA | C002 | 1 | 13,2 - 16,8 | + 1,5 | X | | | | 10 |
| 02156 | ELEMENTO DE MANIOBRA BIDI-RECCIONAL | - | 2 | - | - | X | | | | 10 |
| 02178 | PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA | - | 3 | 15 - 20 | ± 1,5 | X | | | | 10 |
| 02189K | ELEMENTO DE MANIOBRA BIDI-RECCIONAL DE PALANCA | - | 4 | - | - | X | | | | 20 |
| 02191K | PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA | - | 5 | 15 - 20 | ± 1,5 | X | | | | 10 |
| 02195K | PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA | - | 5 | 13,2 - 16,8 | ± 1,5 | X | | | | 10 |
| 04231 | PASADOR BIDIRECCIONAL CON PALANCA | C007 | 1 | 15 - 18 | + 2/-0,75 | X | | | | 10 |

CIERRE PERIMETRAL



Funciones

Dispositivo que permite el cierre perimetral de la hoja pasiva sobre los travesaños superior e inferior del marco.

Se usa en hojas pasivas (perfil inversor) con canal doble de dimensiones 15/20 mm, sea internamente en el inversor. En el perfil hoja sobre el que el inversor se ha montado.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cierre perimetral está compuesto por un mecanismo bidireccional con palanca (con una extensión cuando los herrajes se deslizan bajo el perfil inversor), dos ángulos de reenvío Futura, dos encuentros de cierre regulables y un elemento de elevación.

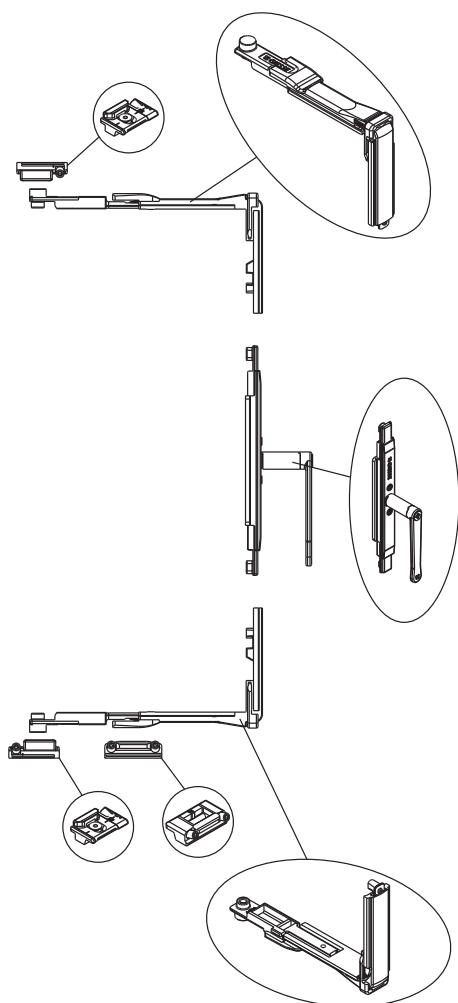
El elemento de maniobra se fija mediante espárragos directos en el perfil. Mediante este dispositivo se obtiene un cierre total de la hoja pasiva y se puede aumentar también el número de los puntos al añadir, en la pletina de poliamida que se conecta a los ángulos de reenvío, bulones de cierre y respectivos encuentros.

Materiales

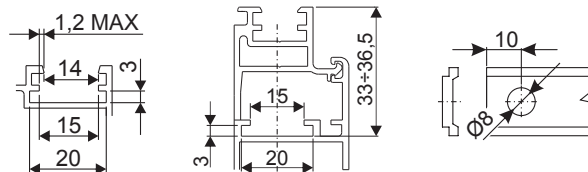
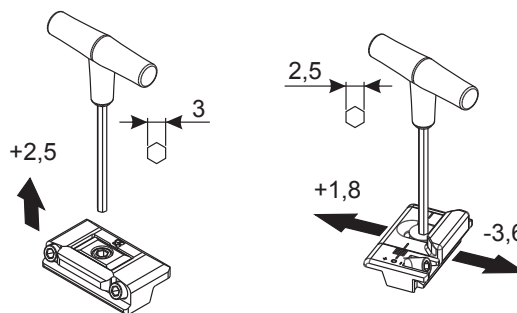
Ángulo de reenvío, encuentro de cierre, elemento de maniobra, extensión y palanca de zamak GS Silver Plus

Encuentro dispositivo de elevación-hojas de poliamida

Tornillos y espárragos de acero

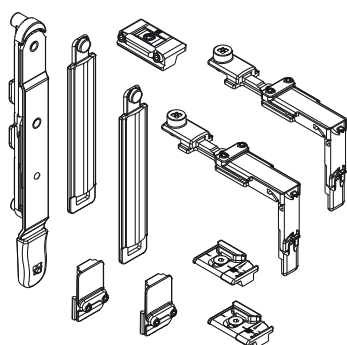


Regulaciones



| Código | Descripción | Pista (mm) | Regulación (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------------------|------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02179 | CIERRE BIDIRECCIONAL PERIMETRAL | 15 ÷ 20 | + 1,8 / - 3,6 | X | | | | 10 |

CIERRE PERIMETRAL PARA HOJA PASIVA FUTURA



Funciones

Dispositivo que permite el cierre perimetral de la hoja pasiva sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas pasivas (perfiles de superposición) con doble canal de dimensiones 15÷20 mm.

Ficha técnica on-line

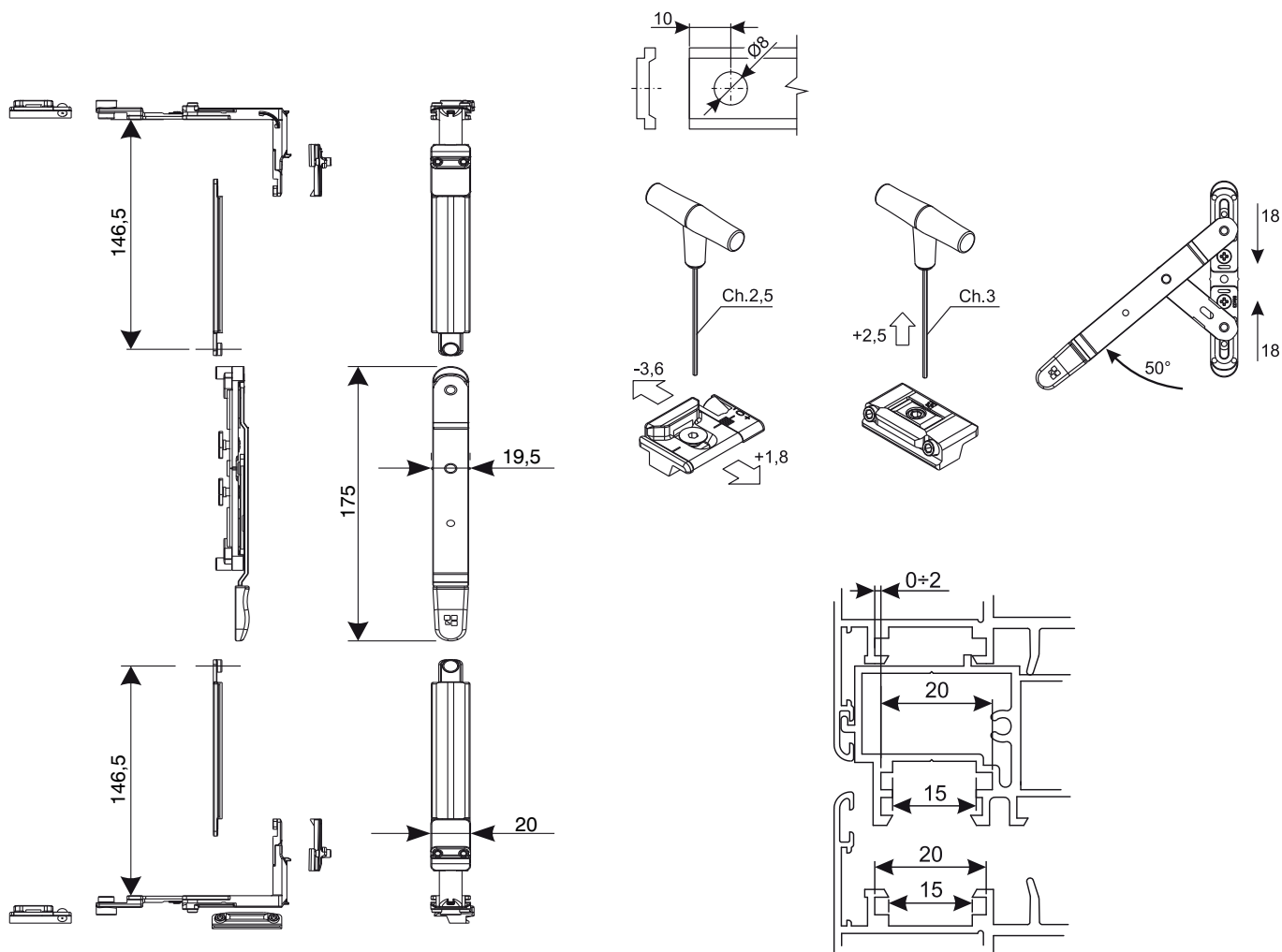


Características Técnicas

El cierre perimetral para hoja pasiva está compuesto por un mecanismo bidireccional con palanca, dos pasadores angulares y encuentros relativos. Con este artículo se obtiene el cierre total de la hoja pasiva por lo que se pueden realizar varios puntos de cierre (dos estándares con la opción de realizar todos los necesarios añadiendo bulones en la pletina de unión y encuentros de cierre en el marco) en los travesaños del marco.

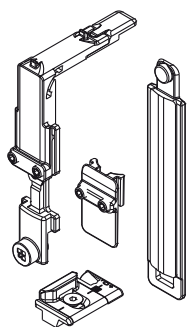
Materiales

Varillas de conexión, ángulo de reenvío y encuentro de cierre de zamak
 Cuerpo elemento de maniobra de zamak
 Palanca elemento de maniobra y biela de acero
 Cobertura palanca y cerradero elemento de elevación de poliamida
 Tornillos y espárragos de acero



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02186K | CIERRE PERIMETRAL PARA HOJA PASIVA FUTURA | silver plus | X | | | | 10 |

PASADOR ANGULAR FUTURA



Funciones

Pasador angular que permite el cierre de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de superposición) con doble canal de 15/20 mm (canal inferior).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

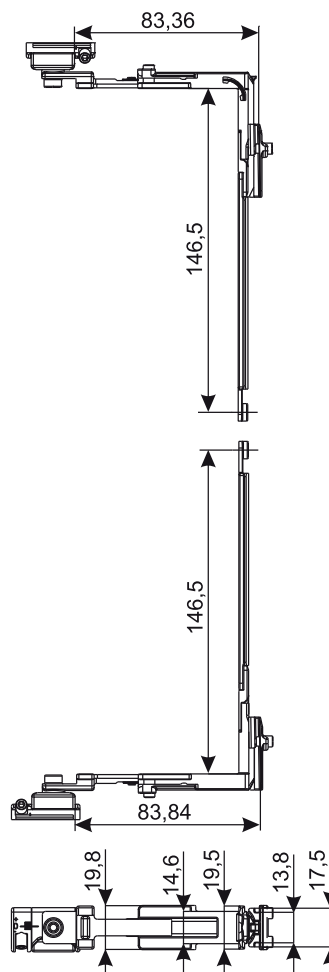
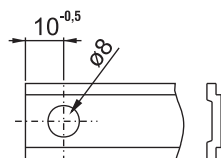
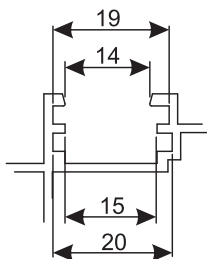
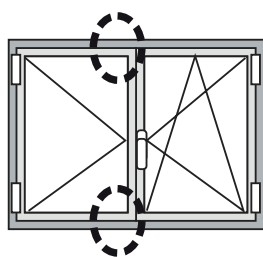
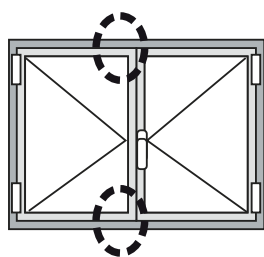
El pasador está dotado de un encuentro ajustable que permite una regulación en compresión de $\pm 1,8$ mm.

Para su aplicación los tapones de continuidad batiente han de descargarse adecuadamente para permitir el paso de los herrajes en los travesaños superior e inferior.

Materiales

Ángulo de reenvío, pletina de unión, encuentro de cierre, clip de reenvío de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

Tornillos y espárragos de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|------------------------|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04045K | PASADOR ANGULAR FUTURA | silver plus | X | | | | 10 |

PASADORES INCA



Funciones

Pasador para hoja pasiva con oscilo batiente caracterizado por los terminales de zamak con encuentros de cierre regulables para los bulones del ángulo de reenvío y del puntal de la oscilo batiente.

Ficha técnica on-line



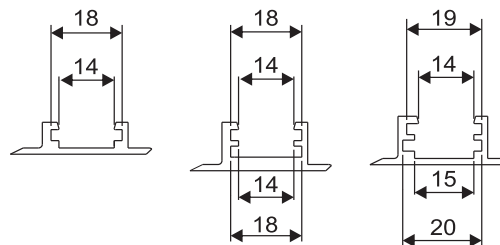
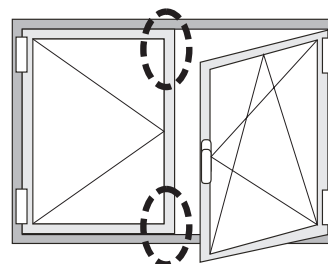
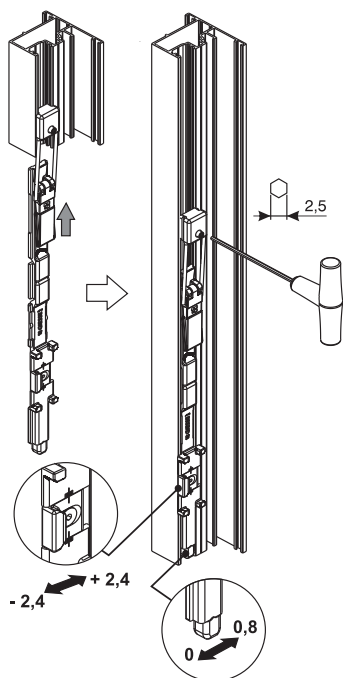
Características Técnicas

Los encuentros en dotación permiten la misma regulación de $\pm 2,4$ mm. Elemento específico para el uso en perfiles superpuestos con canal individual, pero se puede aplicar también en perfiles con canal doble. Los dos terminales cuentan con un puntal de acero en el que es posible aplicar un casquillo excéntrico a fin de efectuar la regulación del batiente.

Materiales

Terminal, puntal y bloque de fijación de zamak GS Silver Plus.
Varilla de unión y puntal de poliamida.
Espárrago de fijación pasador y extremo de acero galvanizado.

Montaje y regulación



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|----------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04280 | PASADOR INCA | | X | | | | 5 |
| 04282K | PASADOR HOJA PASIVA OB FUTURA | C.E. - marco 14/18 - silver plus | X | | | | 5 |

PASADORES TOTEM

Funciones

Pasador monodireccional de palanca para aplicación en canal, indicado para puertas realizadas con perfil de ventana.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para un uso frecuente (categoría de uso 4 - utilización muy intensa- En cumplimiento de EN12051:1999).

Reversible, se aplica en la parte superior e inferior de la puerta.

Extremo con características anticorte, para asegurar una resistencia elevada en las pletinas y una resistencia elevada a la efracción.

Carrera del puntal de 21 mm.

Regulación en compresión +0,6 mm en las pletinas mediante el casquillo excéntrico de la dotación (salvo en la versión para pista 15x18).

Fijación en el perfil mediante los dos espárragos de fijación preensamblados, sin mecanizados en el perfil.

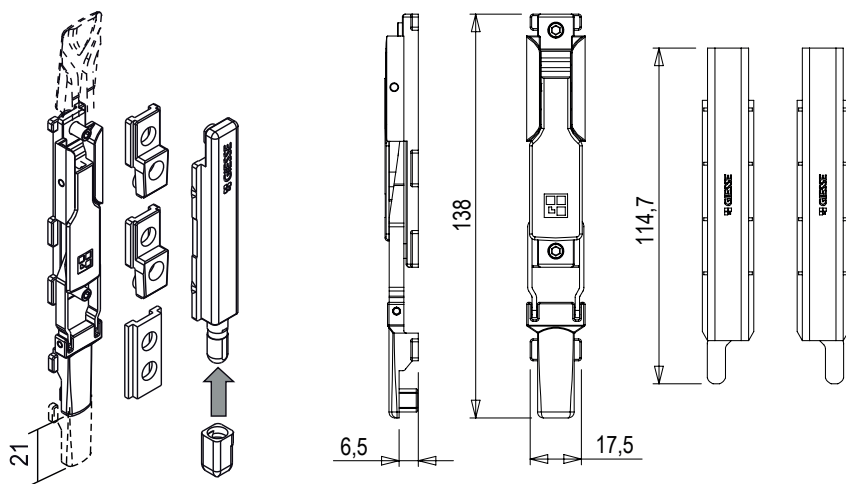
El pasador se puede prolongar con la varilla específica de la serie, situada entre el elemento de conexión y el terminal.

Los elementos de maniobras y los puntales se pueden pedir también por separado para permitir distintas combinaciones.

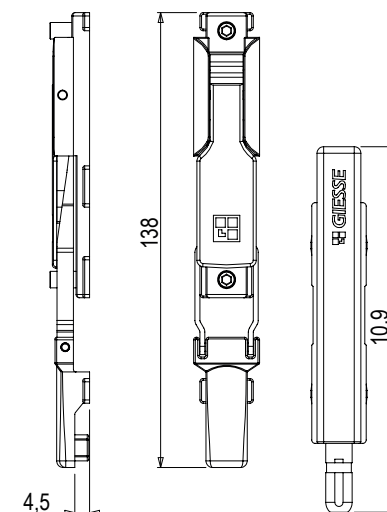
Materiales

- Base de maniobra y elemento de conexión al puntal de zamak
- Palanca de accionamiento de zamak con cromado brillante (resistencia elevada a la corrosión)
- Muelle, bielas, pernos y espárragos de fijación de acero inoxidable
- Extremo de acero carbonitrurado anticorte con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Terminal, bloque de conexión, casquillo excéntrico cubre-puntal y bloques "Z" de poliamida

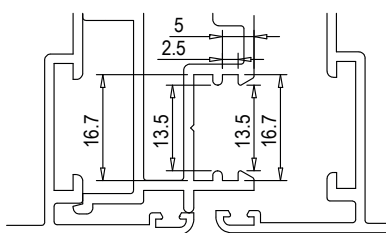
Esquema para art. 02075
Dimensiones elemento de maniobra y extremo



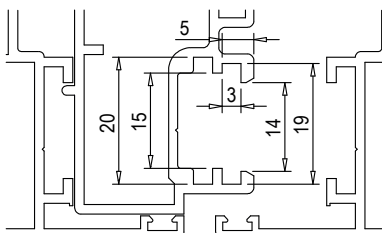
Esquema para art. 02071-02072-02073-02074
Dimensiones elemento de maniobra y extremo



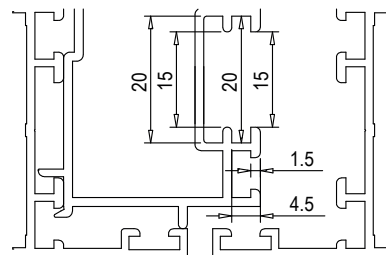
Sec. 1 - Pista 13,5x16,7



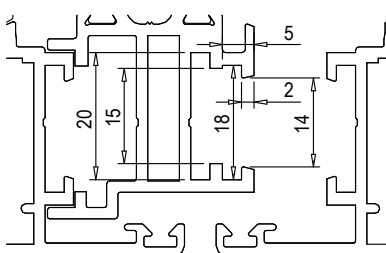
Sec. 2 - Pista 14x19



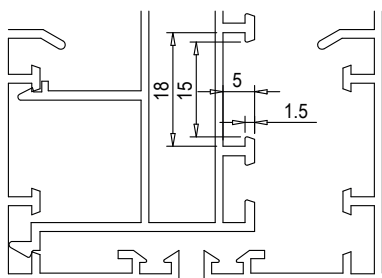
Sec. 3 - Pista 15x20



Sec. 4 - Pista 14x18



Sec. 5 - Pista 15x18



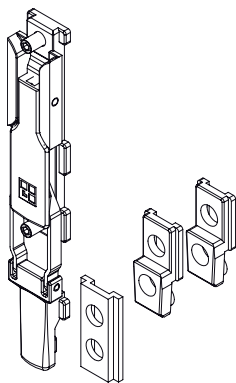
| Código | Descripción | Pista | Regulación | Puntal descentrado | Dimensiones extremo | Plano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------|-----------|------------|--------------------|---------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02071 | PASADOR TOTEM | 13,5x16,7 | + 0,6 mm | NO | Ø 8 mm | sec. 1 | | | X | | 10 |
| 02072 | PASADOR TOTEM | 14x19 | + 0,6 mm | NO | Ø 8 mm | sec. 2 | | | X | | 10 |
| 02073 | PASADOR TOTEM | 15x20 | + 0,6 mm | NO | Ø 8 mm | sec. 3 | | | X | | 10 |
| 02074 | PASADOR TOTEM | 14x18 | + 0,6 mm | NO | Ø 8 mm | sec. 4 | | | X | | 10 |
| 02075 | PASADOR TOTEM | 15x18 | - | SÍ | 4x6 mm | sec. 5 | | | X | | 5 |
| 02177K | PASADOR TOTEM | 14x18 | + 0,8 mm | NO | Ø 6 mm | sec. 4 | X | | | | 10 |

ELEMENTOS DE MANIOBRA TOTEM

Funciones

Elemento de maniobra con palanca de zamak para combinar con los terminales de cierre Giesse.

Ficha técnica on-line



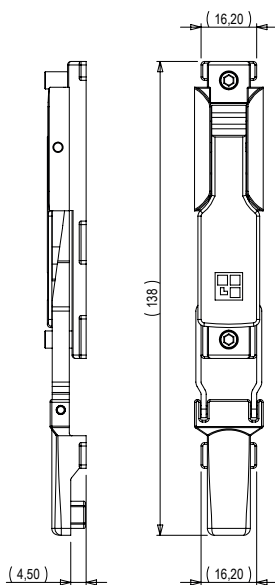
Características Técnicas

Elemento de maniobra reversible idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente, a aplicar en canal en la parte superior e inferior de la puerta. Combinable con los relativos terminales mediante el bloque de conexión en dotación con el mecanismo o mediante la varilla específica de la serie, cortada a la medida elegida para obtener la prolongación del pasador.

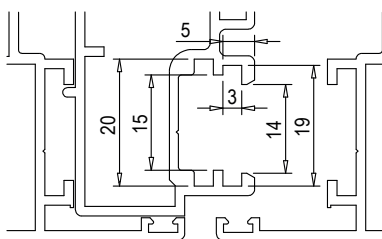
Fijación en el perfil mediante los espárragos de fijación preensamblados, sin mecanizados en el perfil.

Materiales

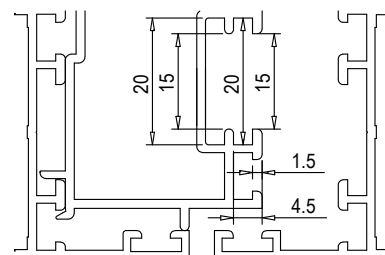
- Base de maniobra y elemento de conexión al puntal de zamak
- Palanca de accionamiento de zamak con cromado brillante (resistencia elevada a la corrosión)
- Muelle, bielas, pernos y espárragos de fijación de acero inoxidable
- Bloque de conexión y bloques "Z" de poliamida



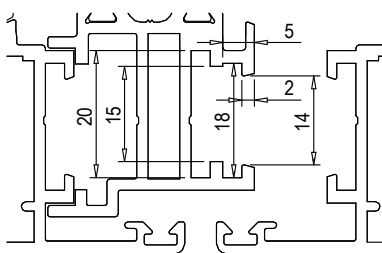
Sec. 2 - Pista 14x19



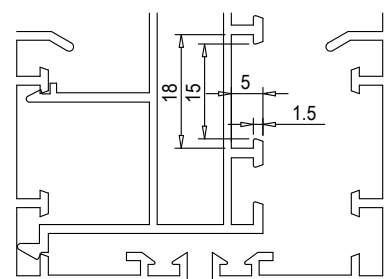
Sec. 3 - Pista 15x20



Sec. 4 - Pista 14x18

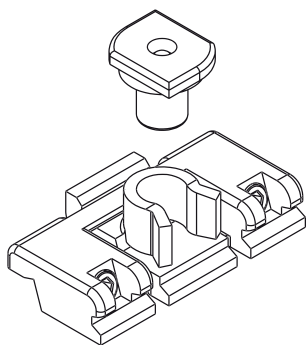


Sec. 5 - Pista 15x18



| Código | Descripción | Pista | Plano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|-------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02742 | ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM | 14x19 | sec. 2 | | | X | | 10 |
| 02743 | ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM | 15x20 | sec. 3 | | | X | | 10 |
| 02744 | ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM | 14x18 | sec. 4 | | | X | | 10 |
| 02745 | ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM | 15x18 | sec. 5 | | | X | | 10 |

TOPE HOJA



Funciones

El tope hoja se aplica en cerramientos con hoja de cerramientos de aluminio con junta abierta con la función de mantener bloqueada la hoja en la posición de cierre. Una simple presión en el cerramiento permite el desbloqueo. Resulta especialmente útil para las puertas ventanas y balconeras.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La aplicación del tope de la hoja es fijada en los canales del perfil; por lo tanto es muy sencilla y rápida porque no hay que ejecutar mecanizados.

La aplicación puede realizarse en un segundo tiempo según las exigencias del instalador de cerramientos o del cliente.

La apertura o el cierre de la hoja no requiere el accionamiento de ningún dispositivo ya que basta que el operador ejerza una presión manual.

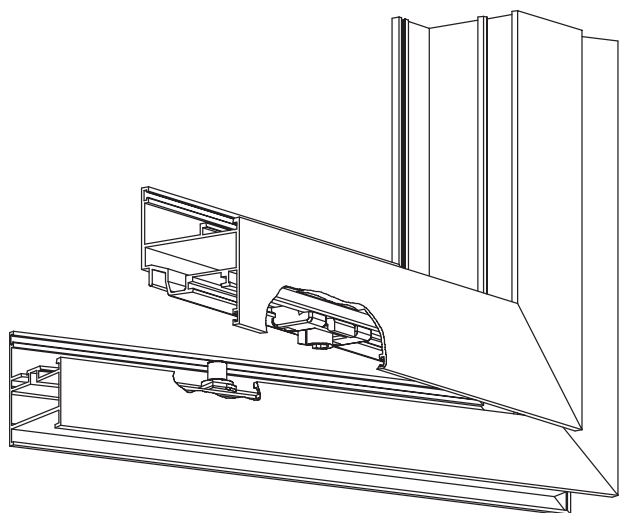
Elemento muy indicado para las puertas ventanas (que no suelen tener cerraduras accionadas desde fuera) que necesitan el bloqueo en cierre (después de salir) para evitar la dispersión del aire caliente o acondicionado hacia el exterior.

Materiales

Encuentro y perno de poliamida enriquecida con fibras de vidrio

Muelle de poliamida

Espárragos de acero inoxidable



| Código | Descripción | NUDO | Color | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------|---|-------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02198 | TOPE HOJA | C007-C008 | Negra | X | | | | 50 |
| 02199 | TOPE HOJA | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Negra | X | | | | 50 |

PASADORES MAYA

Funciones

Pasador monodireccional de palanca con medidas reducidas para perfil puerta.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para un uso frecuente (categoría de uso 4 - utilización muy intensa- En cumplimiento de EN12051:1999).

Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.

Puntal con características de elevada resistencia a la efracción.

Carrera del puntal de 21 mm.

Sección del puntal 8x5 mm.

Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

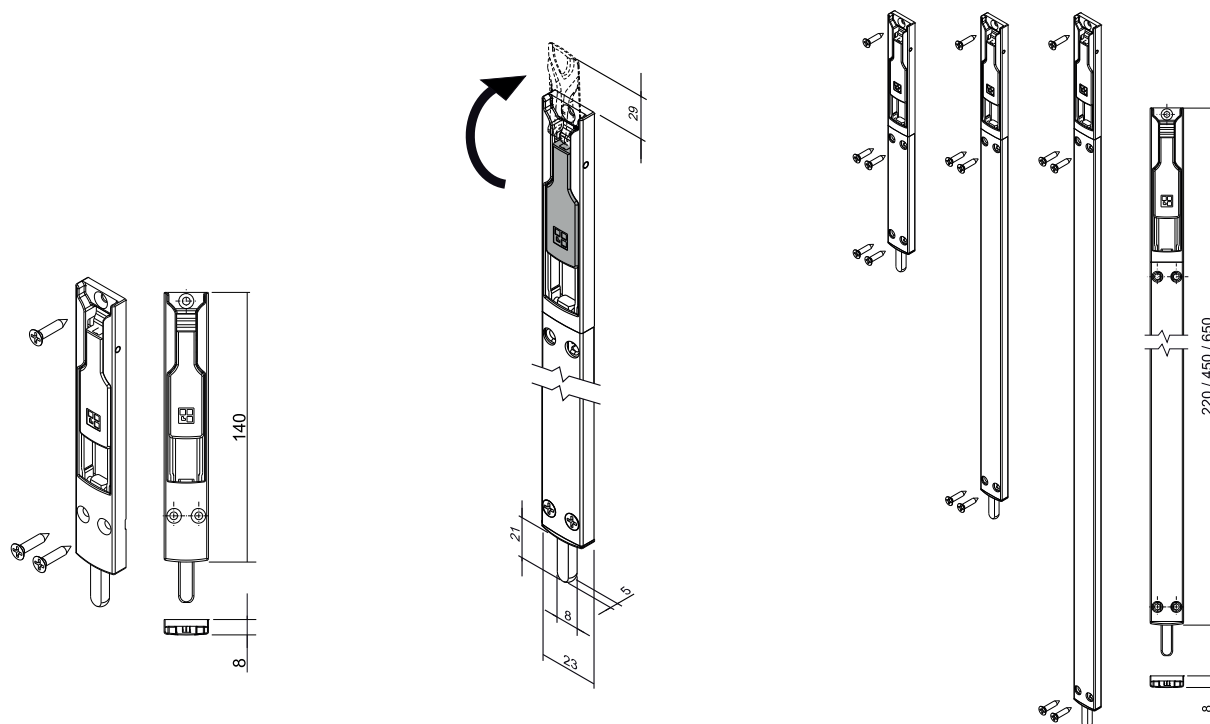
Cover modular de cobertura de aluminio.

Disponible en las longitudes de 140, 220, 450 y 650 mm, que se eligen en función de la posición de la palanca de accionamiento, según la altura de la puerta.

Realizable también en otras longitudes de acuerdo con las características particulares de cada aplicación.

Materiales

- Cuerpo de zamak lacado
- Palanca de accionamiento de zamak con cromado brillante (resistencia elevada a la corrosión)
- Cuerpo modular de aluminio extruido
- Muelle, bielas, pernos y tornillos de fijación de acero inoxidable
- Puntal de acero inoxidable (alta resistencia a la corrosión)



| Código | Descripción | Longitud | Dimensiones extremo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------|----------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02080 | PASADOR MAYA | 140 mm | 8x5 mm | | | X | | 10 |
| 02081 | PASADOR MAYA | 220 mm | 8x5 mm | | | X | | 10 |
| 02082 | PASADOR MAYA | 450 mm | 8x5 mm | | | X | | 10 |
| 02083 | PASADOR MAYA | 650 mm | 8x5 mm | | | X | | 10 |

PASADORES TOTEM PUERTAS

Ficha técnica on-line



Funciones

Pasador monodireccional de palanca para perfil de puerta.

Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente.
Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.

Puntal con características de elevada resistencia a la efracción.

Carrera del puntal de 20 mm.

Sección del puntal 8x7 mm.

Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

El pasador se puede prolongar con la varilla específica de la serie, situada entre el elemento de conexión y el terminal.

Materiales

Corredera y bloque de zamak pintado negro

Cuerpo y guía puntal de poliamida

Puntal 8x7 mm anticorte de acero carbonitrurado

Palanca de accionamiento de zamak con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Muelle, bielas, pernos de acero inoxidable

Placa de conexión de poliamida

Placa de fijación de aluminio oxidado negro (solo para art. 02185)

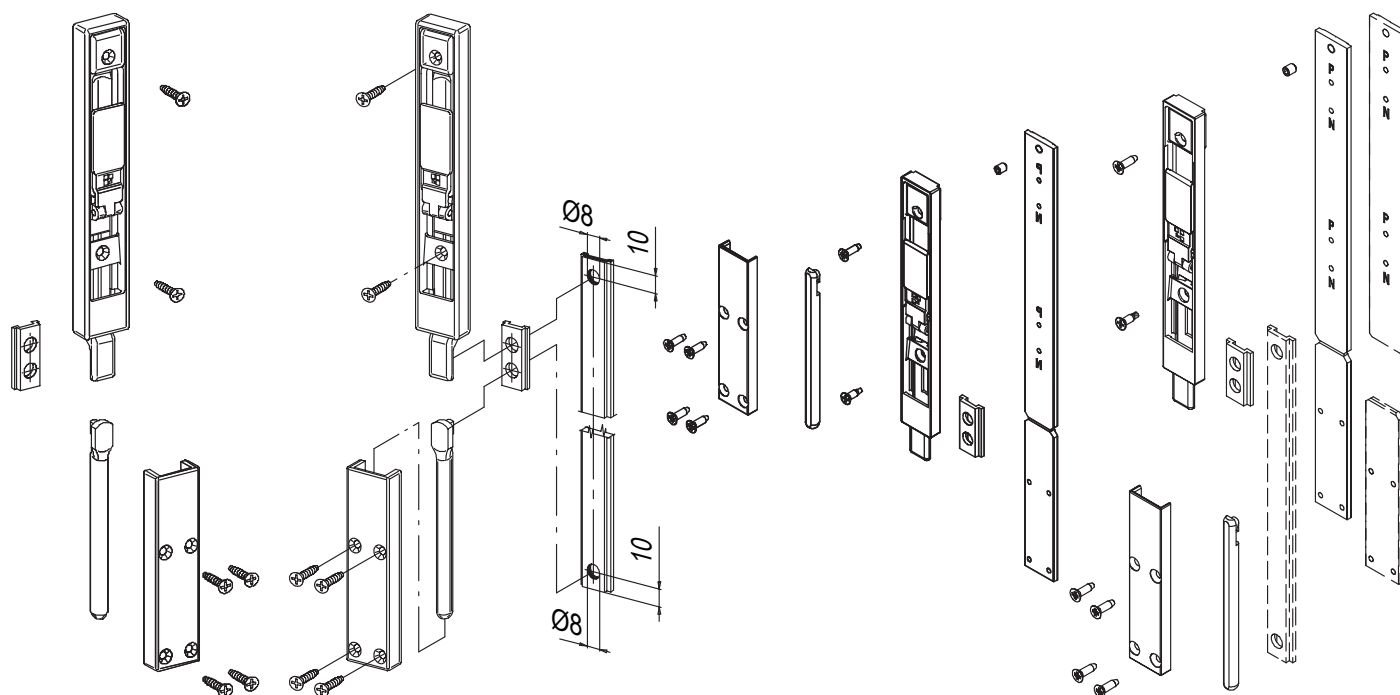
Tornillos de fijación de acero inoxidable ennegrecido

Espárrago de fijación de acero inoxidable ennegrecido (solo para art. 02185)

art. 02170

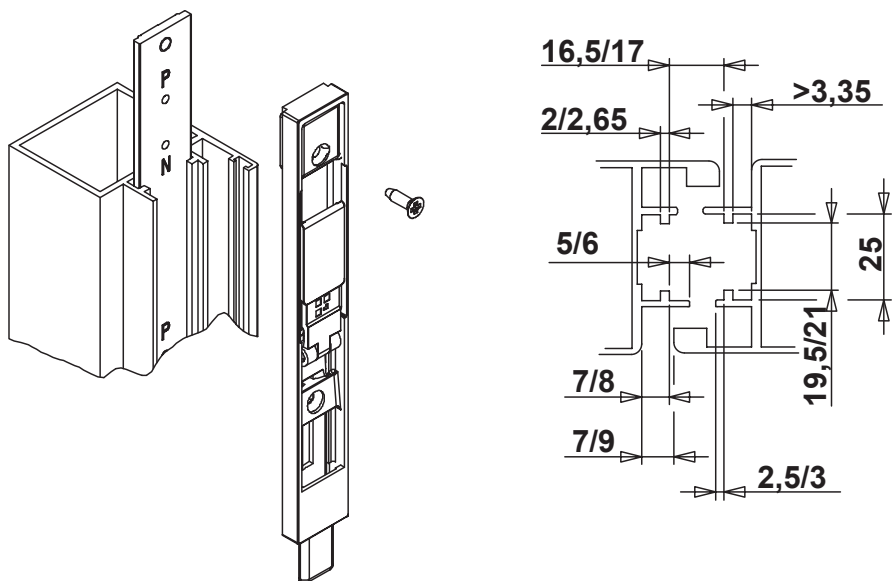
Aplicación extensión
con art. 02170

art. 02185

Aplicación extensión
con art. 02185

PASADORES PARA PUERTAS

Montaje art. 02185



| Código | Descripción | Dimensiones extremo | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|---------------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02170 | PASADOR TOTEM PARA PUERTA | 8x7 mm | X | | | | 10 |
| 02185 | PASADOR TOTEM PARA PUERTA | 8x7 mm | X | | | | 10 |



PASADORES PESOS

Funciones

Pasador monodireccional de palanca a embutir para puertas.
Combinar con cubrefrontal de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente.

Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.

El accionamiento de palanca permite ejercer gradualmente una fuerza elevada en el extremo.

Carrera del extremo de 18 mm.

Se monta empotrado mediante mecanizado en el perfil.

Elemento predispuesto para un diámetro doble de taladrado, usa varillas de maniobra de $\varnothing 6$ mm o $\varnothing 8$ mm.

Combinable con el cárter de cobertura que puede pintarse en los colores RAL de base para encajar en el cuerpo del pasador.

El pasador se puede combinar:

- en el terminal de seguridad $\varnothing 8$ mm con características anticorte, para asegurar una resistencia elevada en los encuentros y una resistencia elevada a la efracción. Se une al pasador mediante una barra roscada M6 cortada a medida por el instalador
- en la guía varilla ambidiestra, con perforación doble para varillas de $\varnothing 6$ y $\varnothing 8$ que aplicar en los montantes en caso de zócalo, para nivelar el terminal internamente en el perfil tubular.

Materiales

Pasador y cubrefrontal

- Cuerpo y palanca de zamak moldeado por inyección
- Muelles de acero templado
- Cover de cobertura de aluminio extruido
- Tornillos de fijación de acero inoxidable

Terminal de seguridad

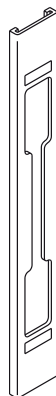
- Perno $\varnothing 8$ de acero carbonitrurado anticorte

Guía varillas

- Acero galvanizado

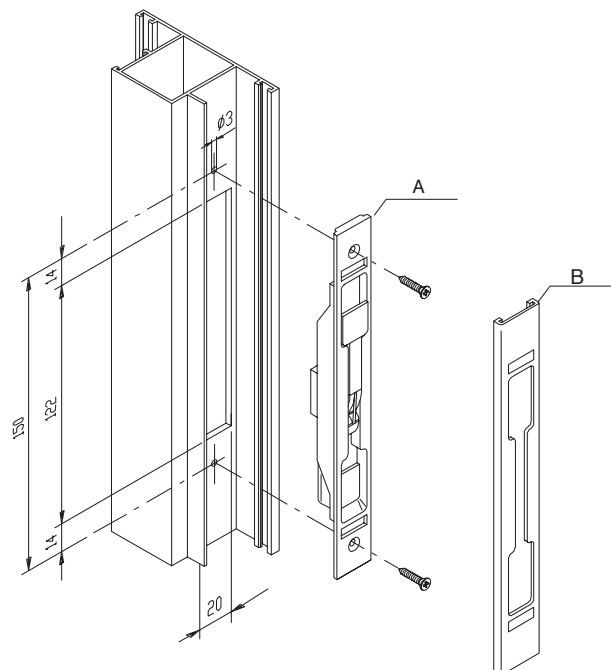


art. 02151

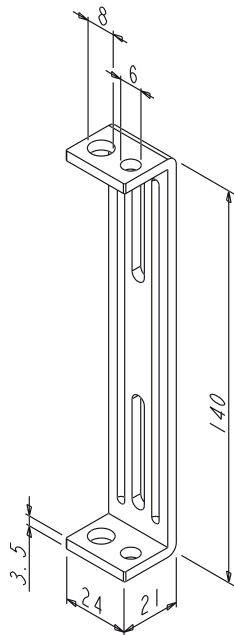


A= art. 02150

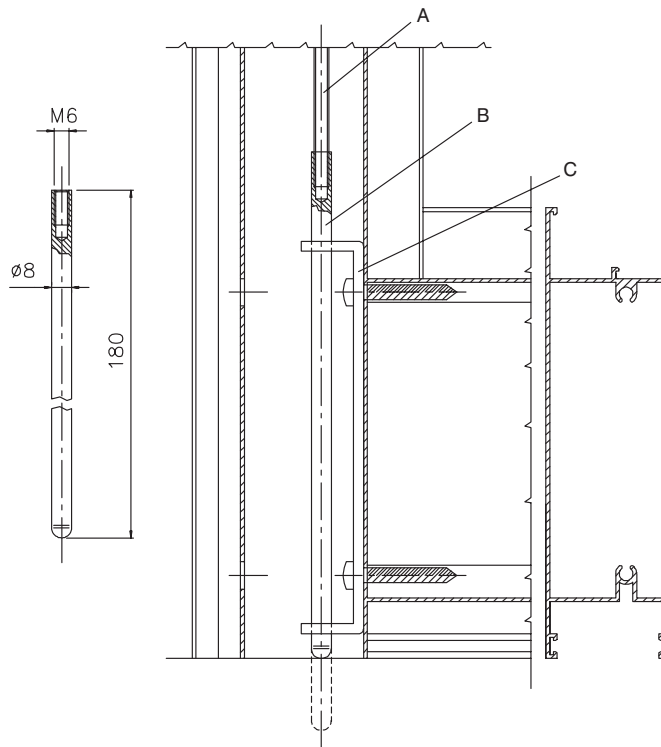
B= art. 02151



art. 02340



A= barra roscada M6
B= terminal art. 02158
C= guía varillas art. 02340



| Código | Descripción | Dimensiones extremo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02150 | PASADOR PESOS | Ø6/Ø8 mm | X | | | | 10 |
| 02151 | CUBREFRONTAL PESOS | | X | X | X | X | 50 |
| 02158 | TERMINAL DE SEGURIDAD PARA PESOS | Ø8 mm | X | | | | 50 |
| 02340 | GUÍA PARA VARILLA | | X | | | | 50 |



PASADORES BULL

Funciones

Pasador monodireccional de aplicación frontal para puertas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente. Se suele usar como cierre de seguridad adicional en puertas de todos los tipos. Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta. Puntal de acero inoxidable (anticorrosión) de \varnothing 10 mm. Carrera del puntal de 40 mm. Posicionamiento con tope para la percepción inmediata de la posición de cierre y apertura (sistema con patente Giesse). Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes. El cuerpo del pasador puede utilizarse como plantilla para realizar los agujeros de fijación. El cárter de cobertura a fijar mediante encaje sobre el cuerpo del pasador oculta los tornillos de fijación. Disponible en la versión con llave y sin llave. Combinable con la pletina de aplicación frontal, para realizar el cierre en el travesaño superior de la puerta o de un contramarco. La pletina presenta n.º 4 espesores para la aplicación en perfiles con resalte.

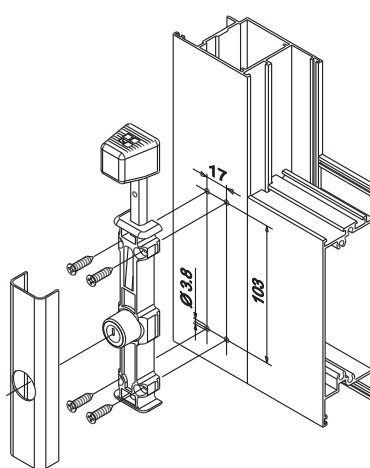
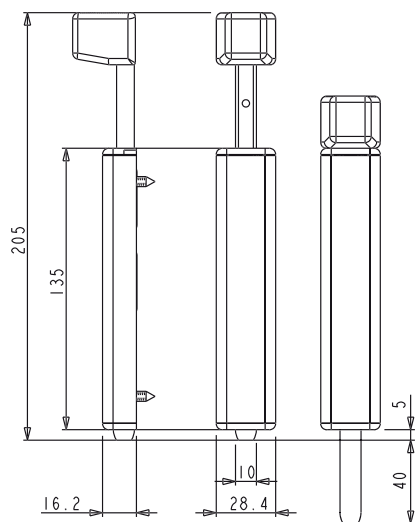
Materiales

Pasador

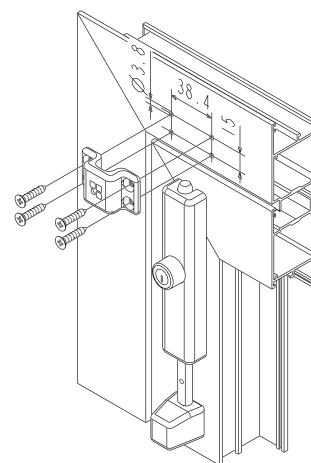
- Cuerpo de zamak moldeado por inyección con acabado GS 500
- Puntal de acero inoxidable (alta resistencia a la corrosión)
- Empuñadura de maniobra de poliamida negra
- Cáster cubretornillos de fijación de aluminio extruído
- Tornillos de fijación de acero inoxidable

Encuentro

- Pletina de zamak moldeado por inyección con acabado GS 500
- Separadores de poliamida (color negro)
- Tornillos de fijación de acero inoxidable ennegrecido



Montaje tope pasador Bull



| Código | Descripción | Versión | Dimensiones extremo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|------------------------|-----------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02180 | PASADOR BULL | sin llave | \varnothing 10 mm | X | X | X | X | 5 |
| 02181 | PASADOR BULL | con llave | \varnothing 10 mm | X | X | X | X | 5 |
| 02182 | ENCUENTRO PASADOR BULL | | | X | | | | 20 |



PASADOR STELVIO

Funciones

Pasador monodireccional de palanca a embutir para puertas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente.

Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.

El accionamiento de palanca permite ejercer gradualmente una fuerza elevada en el extremo.

Carrera del extremo de 16 mm.

Se monta empotrado mediante mecanizado en el perfil.

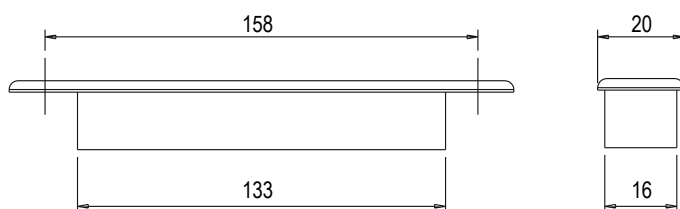
Compatible con varillas roscadas de Ø 6 mm.

Disponible en dos versiones, con distancia entre ejes distinta de fijación en el perfil.

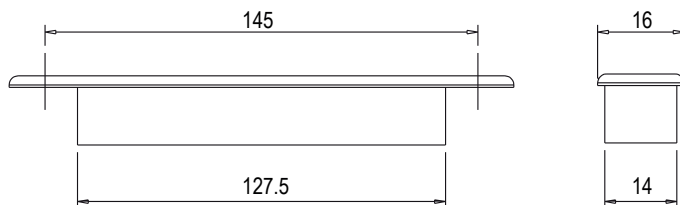
Materiales

- Cuerpo de aluminio extruido
- Palancas y movimientos internos de poliamida
- Muelles de acero templado
- Bielas y tornillos de fijación de acero galvanizado

Artículo 02101

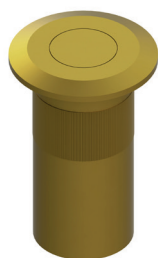


Artículo 02102



| Código | Descripción | Distancia entre ejes de taladrado | Anchura | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|-----------------------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02101 | PASADOR STELVIO | 158 mm | 20 mm | X | X | X | | 50 |
| 02102 | PASADOR STELVIO | 145 mm | 16 mm | X | X | X | | 50 |

ENCUENTROS DE SUELO



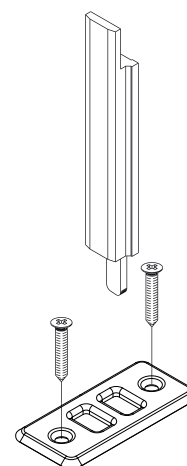
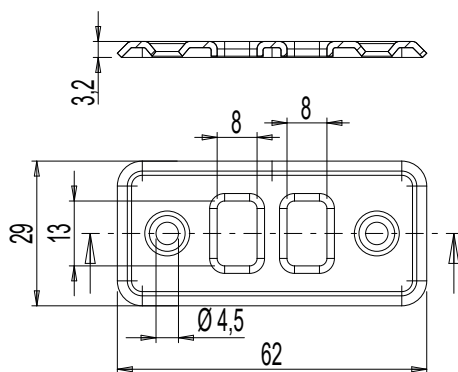
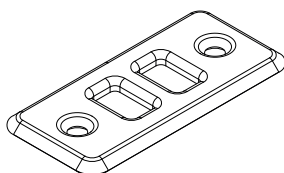
Funciones

Topes y casquillos para combinar con pletinas y pasadores cuando se utiliza el umbral como contramarco.

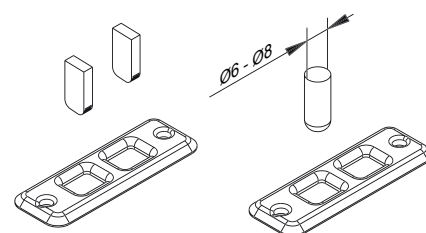
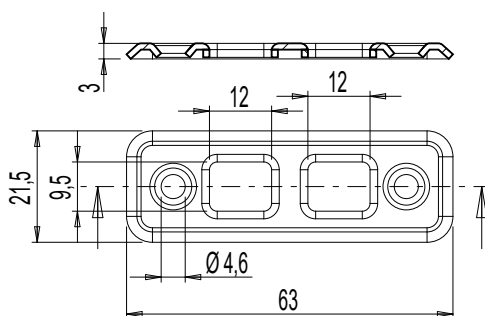
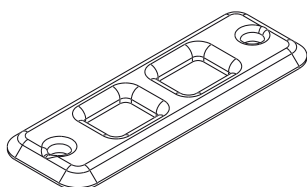
Ficha técnica on-line



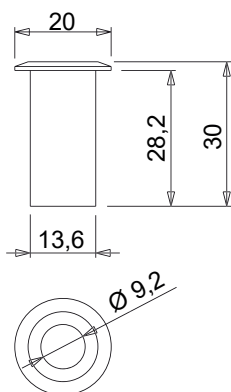
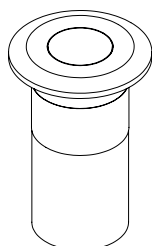
01320



01326

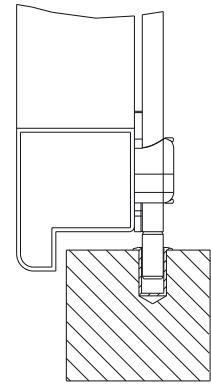
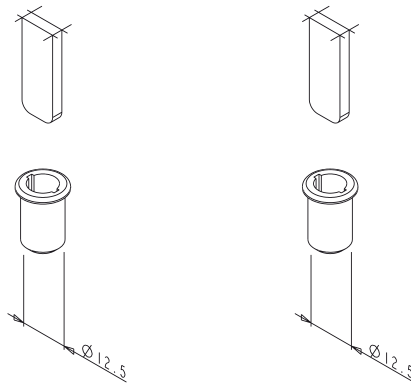
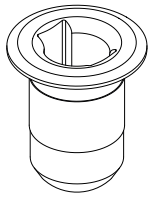


02144

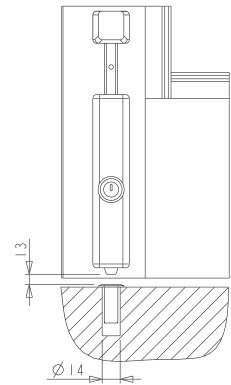
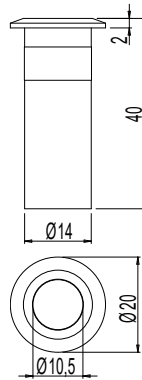
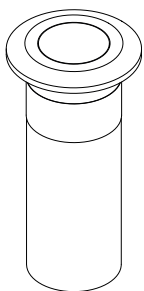


PASADORES PARA PUERTAS

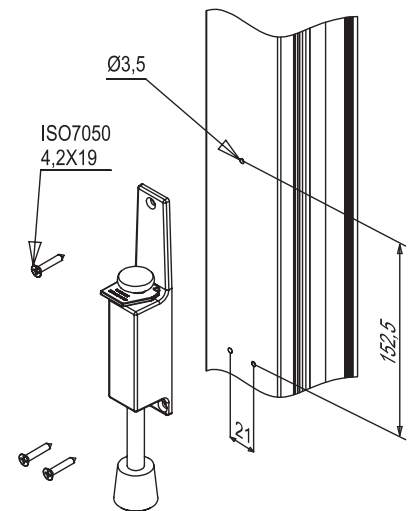
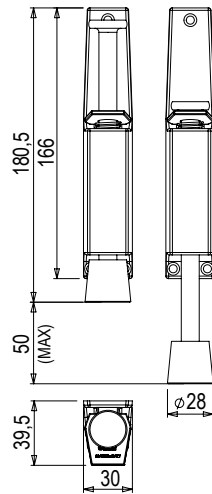
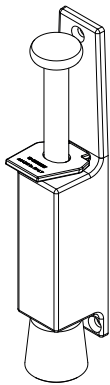
02159



02183



03901



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01320 | ENCUENTRO VARILLAS para umbral | inoxidable | X | | | | 100 |
| 01326 | ENCUENTRO VARILLAS PARA UMBRAL | | X | | | | 100 |
| 02144 | CASQUILLO PARA UMBRAL CON OBTURADOR | | X | | | | 100 |
| 02159 | CASQUILLO PARA UMBRAL | | X | | | | 50 |
| 02183 | CASQUILLO PARA UMBRAL PASADOR BULL | | X | | | | 20 |
| 03901 | TOPE PUERTAS | | X | | | | 20 |

TERMINALES REGULABLES FUTURA



Funciones

Terminal con extremo excéntrico regulable, para recuperar las holguras que pueden verificarse durante el funcionamiento de la ventana.

Ficha técnica on-line



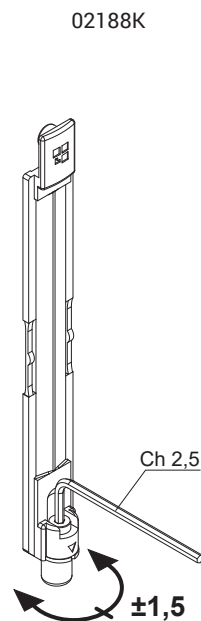
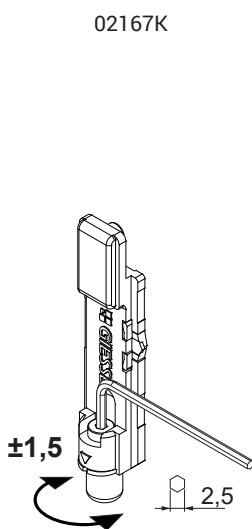
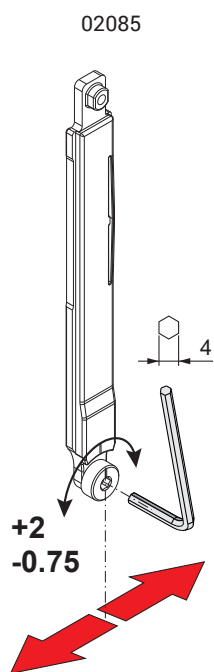
Características técnicas

Terminal regulable para hoja principal y/o pasiva (perfiles de superposición) con canales de 15÷20 mm.

Terminal regulable para hoja principal y/o pasiva.

Materiales

Cuerpo y terminal de zamak GS Silver Plus (más de 500 horas de resistencia a la corrosión)



| Código | Descripción | NUDO | Regulación (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|--|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02085 | TERMINAL REGULABLE ERRE 40 | C007 | +2 / -0,75 | X | | | | 40 |
| 02167K | TERMINAL REGULABLE FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | ±1,5 | X | | | | 40 |
| 02188K | TERMINAL REGULABLE FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | ±1,5 | X | | | | 40 |

TERMINALES TOTEM



Funciones

Terminal de poliamida con puntal de acero para la fijación de las hojas en los travesaños de los marcos.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Puntal idóneo para aplicación en puertas para uso frecuente, con características anticorte, para asegurar una resistencia elevada en las pletinas y una resistencia elevada a la efracción.

Reversible, se aplica en la parte superior e inferior de la puerta.

Carrera de 21 mm.

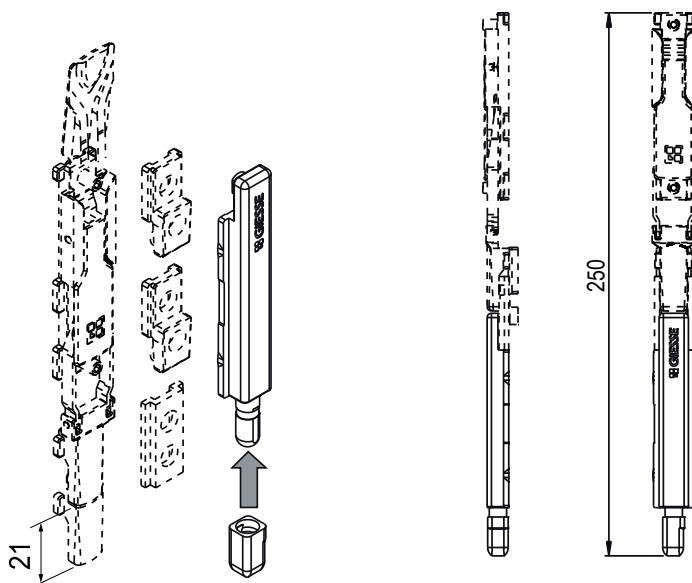
Regulación en compresión +0,6 mm en las pletinas mediante el casquillo excéntrico de la dotación con todas las versiones salvo con la de la pista 15x18.

Fijación en el elemento de maniobra relativo mediante el bloque de conexión en dotación con dicho elemento de maniobra o mediante la pletina específica de la serie, cortada a la medida elegida para obtener la prolongación del pasador.

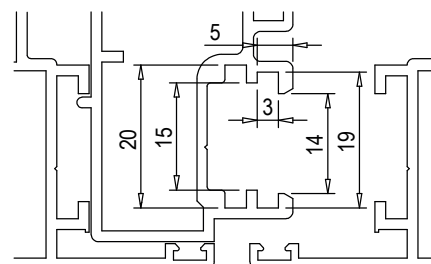
Materiales

Terminal y casquillo excéntrico cubreextremo de poliamida

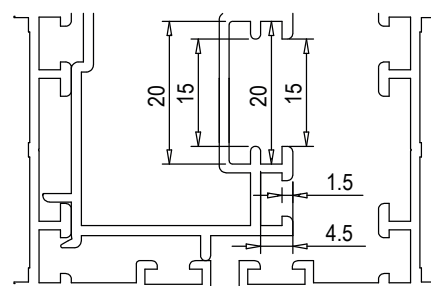
Puntal de acero carbonitrurado anticorte con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)



Sec. 2 - Pista 14x19



Sec. 3 - Pista 15x20



| Código | Descripción | Pista | Regulación | Puntal descentrado | Dimensiones extremo | Plano | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------|-------|------------|--------------------|---------------------|--------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02143N | TERMINAL TOTEM | 15x20 | + 0,6 mm | | Ø 8 mm | sec. 3 | X | | | | 50 |
| 02145N | TERMINAL TOTEM | 14x19 | + 0,6 mm | | Ø 8 mm | sec. 2 | X | | | | 50 |

TERMINALES



Funciones

Terminal de poliamida para varillas con perno de acero para la fijación de las hojas en los travesaños de los marcos.

Ficha técnica on-line



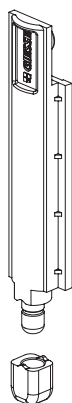
Características Técnicas

Para la fijación directa cuando se requiera la aplicación en combinación con los encuentros se habrá de insertar el casquillo regulable de poliamida en dotación sobre el perno para obtener un acoplamiento perfecto. Se aplica en la pletina de cierre de las cremonas GIESSE, con el mismo sistema de encastre mediante el cual la pletina se fija en el bloque de conexión.

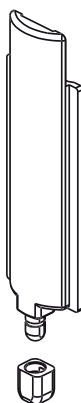
Materiales

Cuerpo y casquillo de poliamida con fibras de vidrio.
Perno terminal de acero con acabado Zn-Ni.

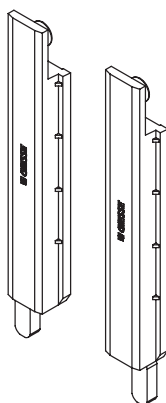
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5



| Código | Descripción | Tipo | Pista (mm) | Puntal descentrado | Regulación (mm) | Color | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------|------|------------|--------------------|-----------------|-------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02114 | TERMINAL PARA VARILLAS | 1 | 15 ÷ 20 | - | + 0,8 | Negro | X | | | | 50 |
| 02114K | TERMINAL PARA VARILLAS | 1 | 15 ÷ 20 | - | + 0,8 | Gris | X | | | | 50 |
| 02140 | TERMINAL PARA VARILLAS | 2 | 23,6 ÷ 31 | - | + 0,8 | Negro | X | | | | 50 |
| 02141 | TERMINAL PARA VARILLAS | 3 | 15 ÷ 18 | - | - | Negro | X | | | | 25 |
| 02141K | TERMINAL PARA VARILLAS | 3 | 15 ÷ 18 | - | - | Gris | X | | | | 25 |
| 02142 | TERMINAL PARA VARILLAS | 3 | 20 ÷ 23 | - | - | Negro | X | | | | 25 |
| 02146 | TERMINAL PARA VARILLAS | 4 | 20 ÷ 23 | - | - | Negro | X | | | | 50 |
| 02161 | TERMINAL PARA VARILLAS | 5 | 15 ÷ 20 | Sí | - | Negro | X | | | | 25 |
| 02162 | TERMINAL PARA VARILLAS | 5 | 15 ÷ 20 | Sí | - | Negro | X | | | | 50 |
| 02163 | TERMINAL PARA VARILLAS | 5 | 15 ÷ 20 | Sí | - | Negro | X | | | | 50 |



ÁNGULOS DE REENVÍO

Funciones

Elemento para la transmisión del movimiento del herraje desde el lado de la cremona hacia el travesaño superior y/o inferior.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

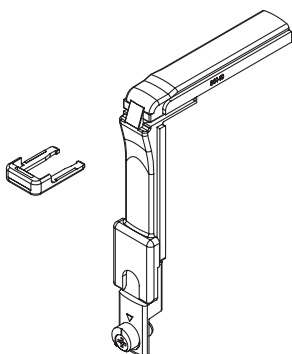
Reversible, derecho/izquierdo, se fija sin mecanizados en el perfil.
Se aplica a presión y se quita utilizando un destornillador plano.
La dotación de algunos modelos incluye un bulón fijo con el que realizar, junto a un encuentro regulable, un punto de cierre en el lado de la cremona o en el travesaño.

Materiales

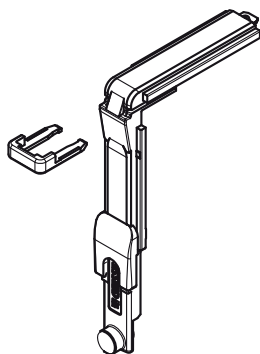
Cuerpo, placa de unión y clip de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

Espárragos y placas de acero inoxidable

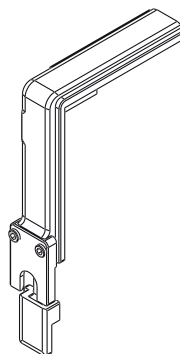
Art. 04017K



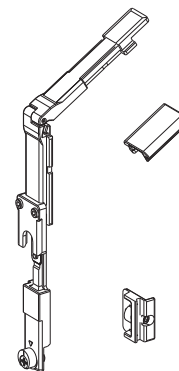
Art. 04019K



Art. 04020K



Art. 04023K



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|--|------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04017K | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA | C007 | - | - | X | | | | 10 |
| 04019K | ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04020K | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | - | - | X | | | | 50 |
| 04023K | ÁNGULO DE REENVÍO VARIABLE | C001-C002 | - | - | X | | | | 10 |

PLETINAS DE CONEXIÓN



Funciones

Varilla de unión para el herraje de movimentación.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

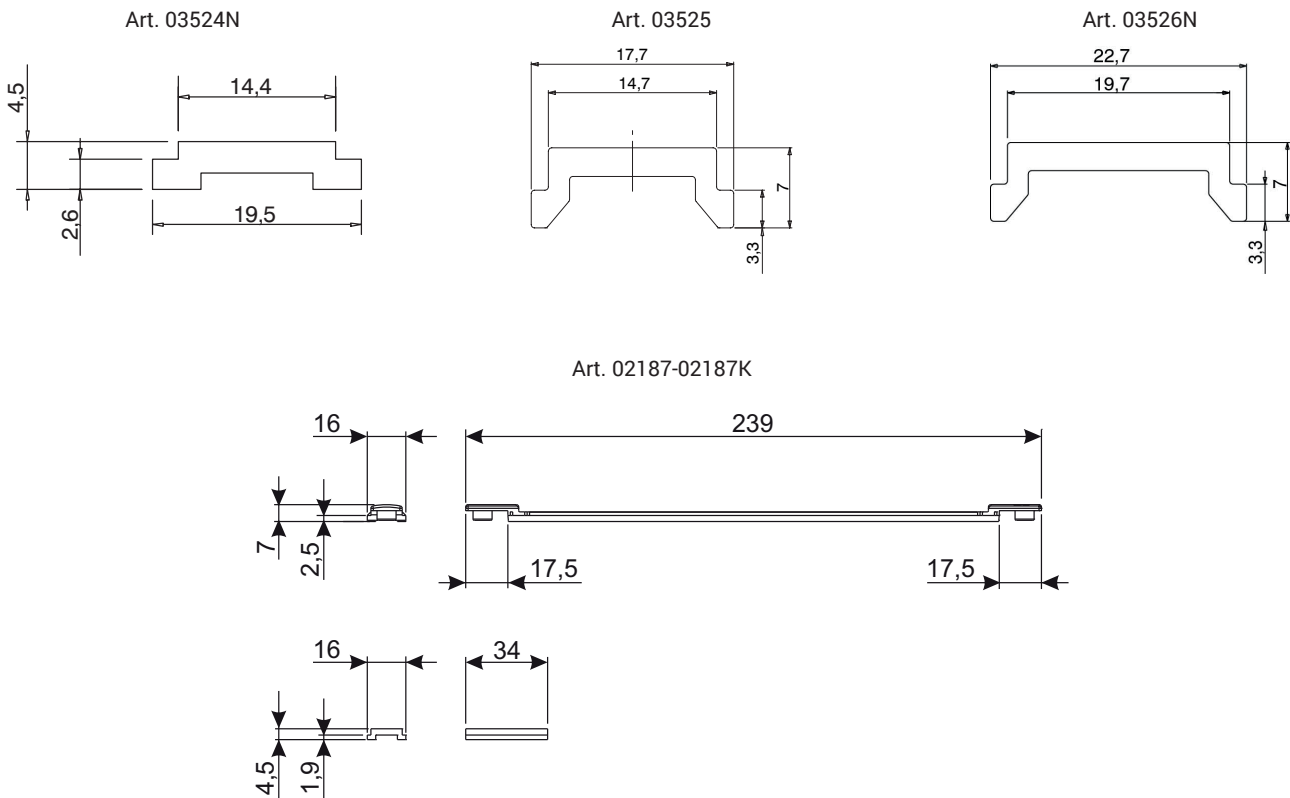
Elemento realizado específicamente para ser mecanizado, como se ve en la figura, por las máquinas semiautomáticas PM008 y PA009 y por las máquinas automáticas GS003, GS008 GS009 y por la TF10.

El confeccionamiento en rollo permite reducciones notables de las dimensiones ya que un rollo de 90 cm de diámetro equivale a más de 40 barras de 6 m de aluminio.

El elemento de extensión pletina permite aplicar el encuentro falsa maniobra y el encuentro de cierre en el montante central en cerramientos de dos hojas donde se aloja el pasador.

Materiales

Poliamida enriquecida con fibras de vidrio



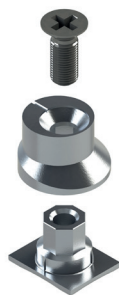
| Código | Descripción | NUDO | Pista (mm) | Color | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------------------|---|------------|-------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 01216 | ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA | C007 | 15 ÷ 18 | Gris | X | | | | 20 |
| 02187 | ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 15 ÷ 20 | Negro | X | | | | 20 |
| 02187K | ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA | C001-C002-C003-C005-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 15 ÷ 20 | Gris | X | | | | 20 |
| 03524N | VARILLA DE UNIÓN | C001-C013-C016-C017-P002 | 15 ÷ 20 | - | X | | | | 1 |
| 03525 | VARILLA DE UNIÓN | C007 | 15 ÷ 18 | - | X | | | | 1 |
| 03526N | VARILLA DE UNIÓN | C008 | 20 ÷ 23 | - | X | | | | 1 |

BULONES

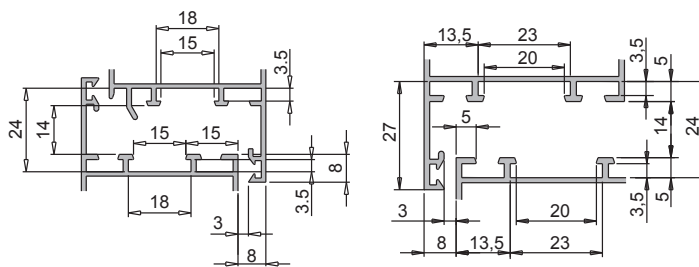
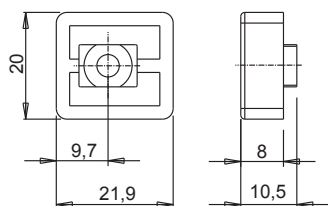
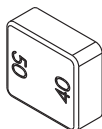
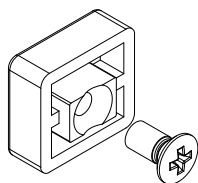
Funciones

Bulón fijo que se combina con un tope para realizar un punto de cierre.

Ficha técnica on-line

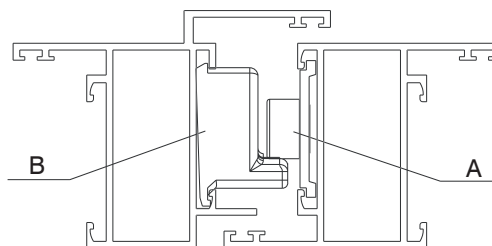
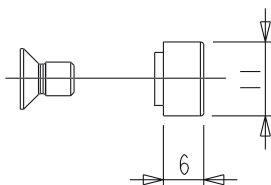
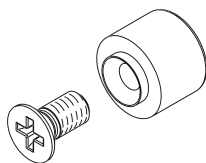


01319K

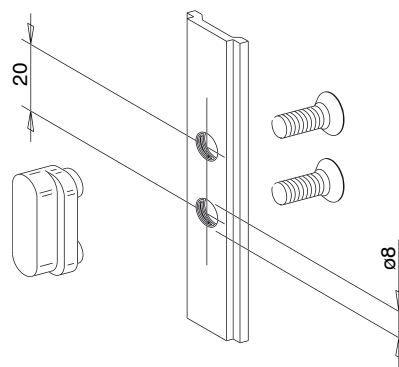
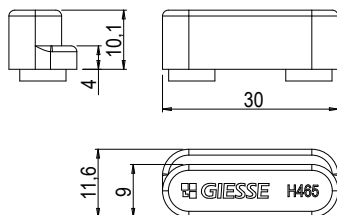
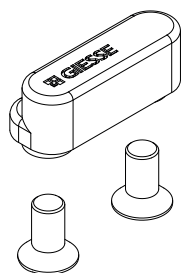


A= perno B= encuentro

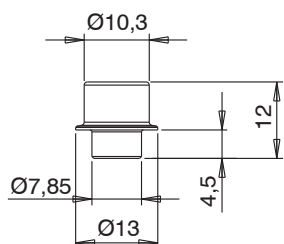
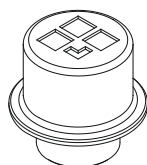
01332



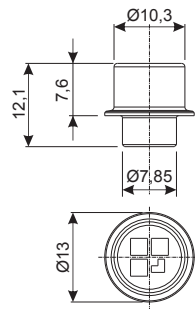
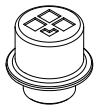
01333



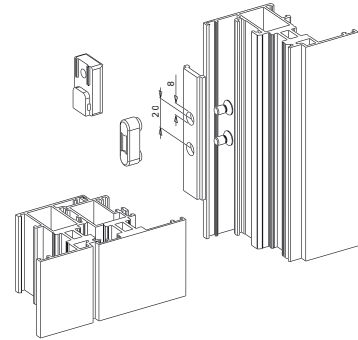
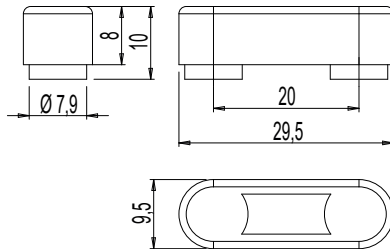
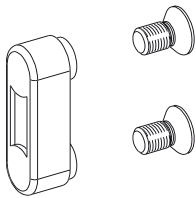
01352K



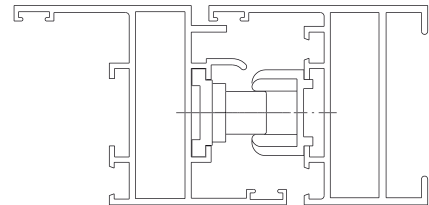
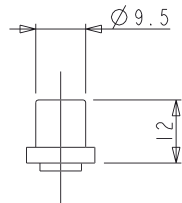
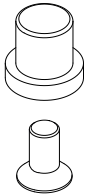
01356K



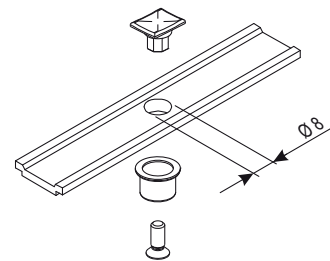
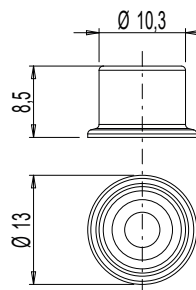
02315K



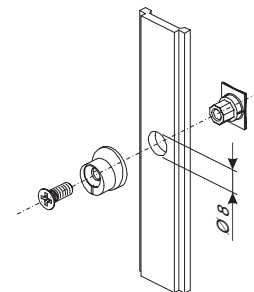
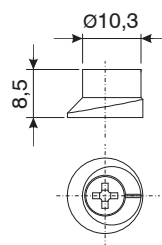
02320



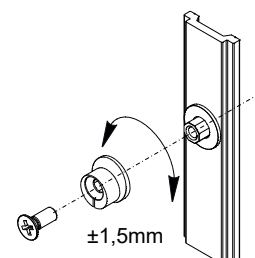
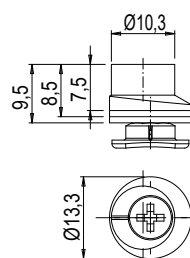
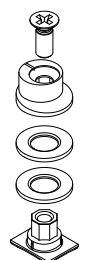
04027K



04030K

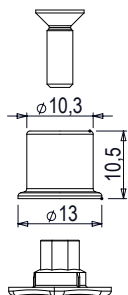


04042K

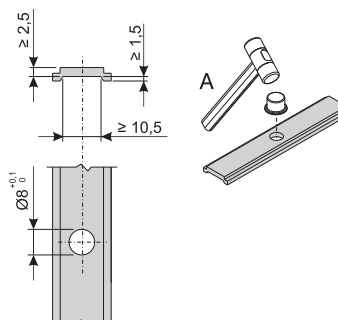
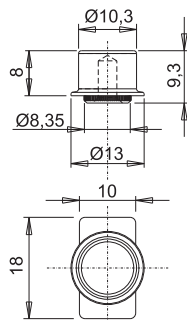
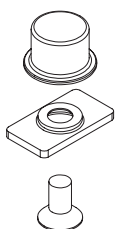


ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE

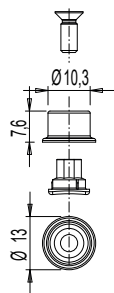
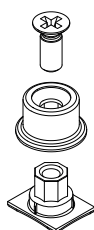
04049



04050

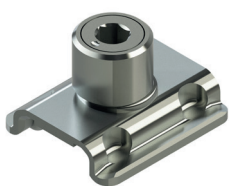


04067



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenido/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--|------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|
| 01319K | ENCUENTRO 3° CIERRE | C007 | X | | | | 200 |
| 01332 | PERNO PARA CIERRES ADICIONALES | | X | | | | 50 |
| 01333 | ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES | C001-C002-C004-C010-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 50 |
| 01352K | BULON DE CIERRE (8 TUBOS DE 50 PIEZAS) | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | | | 400 |
| 01356K | BULÓN ADICIONAL (SUELTOS) | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | | | 400 |
| 02315K | ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES | C001-C002-C005-C010-C013-C014-C015-P001-P005-P006 | X | | | | 500 |
| 02320 | PERNO PARA CIERRES ADICIONALES | C010 | X | | | | 500 |
| 04027K | BULON FIJO FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P008-P009-P010 | X | | | | 200 |
| 04030K | BULON REGULABLE DE CIERRE | C001-C002-C003-C005-C007-C008-C011-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | | | 200 |
| 04042K | BULON REGULABLE DE CIERRE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | | | 200 |
| 04049 | BULÓN FIJO | | X | | | | 200 |
| 04050 | BULÓN FIJO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | X | | | | 200 |
| 04067 | BULON FIJO FUTURA | | X | | | | 200 |

BULONES 009



Funciones

Elemento de cierre de insertar, en combinación con una varilla perfilada adecuadamente, en canal de 15/20 mm de la hoja.

Ficha técnica on-line



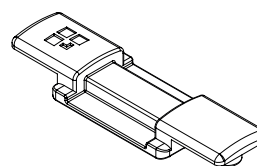
Características Técnicas

El bulón se aplica directamente en la pletina de enganche rápido manual. Para su aplicación se requiere un mecanizado específico en la pletina de conexión. Consultar la tabla para las regulaciones y la aplicación correcta en los perfiles.

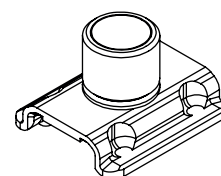
Materiales

Acero inoxidable

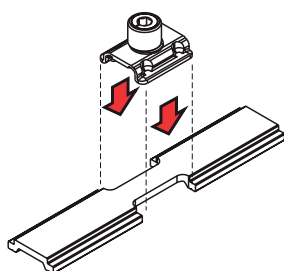
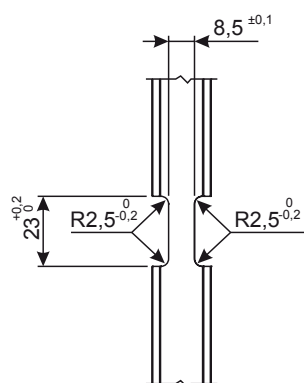
Base para trinquete de cierre



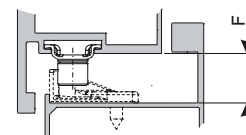
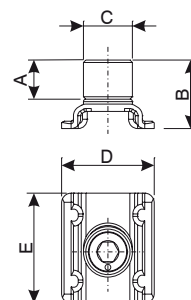
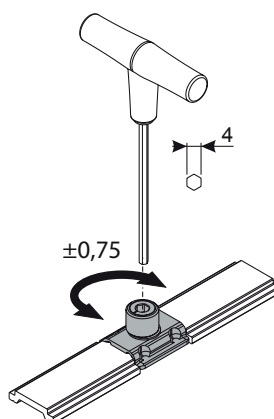
Trinquete de cierre



Mecanizado pletina



Regulación



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Regulación (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01373 | BULON DE CIERRE | - | 6,5 | 11,5 | - | 19,5 | 22,5 | 11,5 | No | X | | | | 20 |
| 01394 | BULON DE CIERRE | - | 8 | 14 | 10,3 | 19,5 | 22,5 | 16,5/17 | +/- 0,75 | X | | | | 100 |
| 01395 | BULON DE CIERRE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | 5,5 | 11,5 | 10,3 | 19,5 | 22,5 | 11,5 | +/- 0,75 | X | | | | 100 |
| 01399 | BASE PARA BULON DE CIERRE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | - | - | - | - | - | - | - | X | | | | 100 |
| 04052 | BULON DE CIERRE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | 5,5 | 11,5 | 10,3 | 19,5 | 22,5 | 11,5 | No | X | | | | 100 |
| 04054 | BULON DE CIERRE | - | 8 | 14 | 10,3 | 19,5 | 22,5 | 16,5/17 | No | X | | | | 100 |

BULONES PARA MURO CORTINA



Funciones

Bulón regulable para aplicar "en el elemento de conexión Giesse" que, en combinación con un encuentro fijo, realiza un punto de cierre de una ventana.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El bulón se aplica "en el elemento de conexión Giesse" mediante un tornillo incluido en la dotación de dicho bulón.

Se evaluará el bulón con la altura más oportuna según la distancia hoja - marco de la serie.

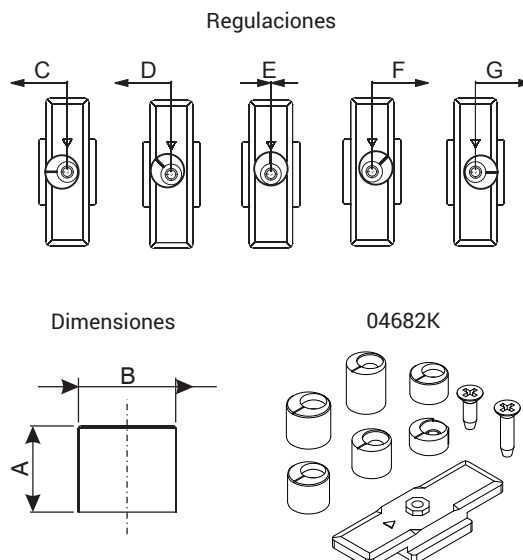
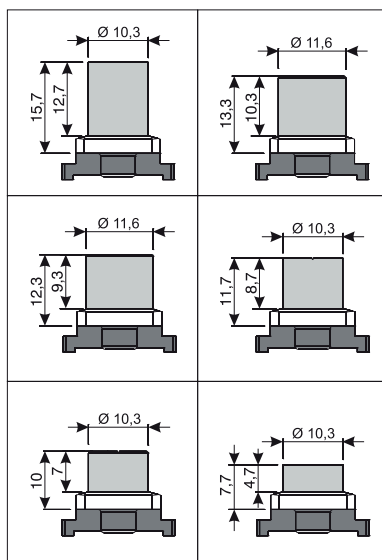
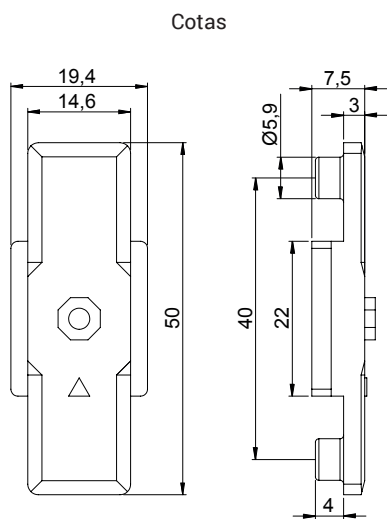
El bulón regulable se combina con una pletina fija situada en el marco.

Consultar la tabla para las regulaciones.

Materiales

Bulón de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

Tornillo de acero inoxidable



| Código | Descripción | NUDO | Dimen- siones A (mm) | Dimen- siones B (mm) | Regula- ción C (mm) | Regula- ción D (mm) | Regula- ción E (mm) | Regula- ción F (mm) | Regula- ción G (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|-------------------|--------|--------------------|----------------------------|
| 02215K | UNIÓN DE CONEXIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | | | | | | | | X | | | | 100 |
| 04675K | BULON DE CIERRE | - | 12,7 | 10,3 | + 1,5 | + 1,06 | 0 | - 1,06 | - 1,5 | X | | | | 100 |
| 04677K | BULON DE CIERRE | - | 10,3 | 11,6 | + 1,8 | + 1,27 | 0 | - 1,27 | - 1,8 | X | | | | 100 |
| 04679K | BULON DE CIERRE | - | 8,7 | 10,3 | + 1,5 | + 1,06 | 0 | - 1,06 | - 1,5 | X | | | | 100 |

UNIONES DE CONEXIÓN CON BULONES



Funciones

Unión de conexión fija, que combinar con el encuentro regulable, necesaria para realizar un punto de cierre

Ficha técnica on-line



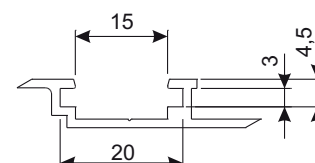
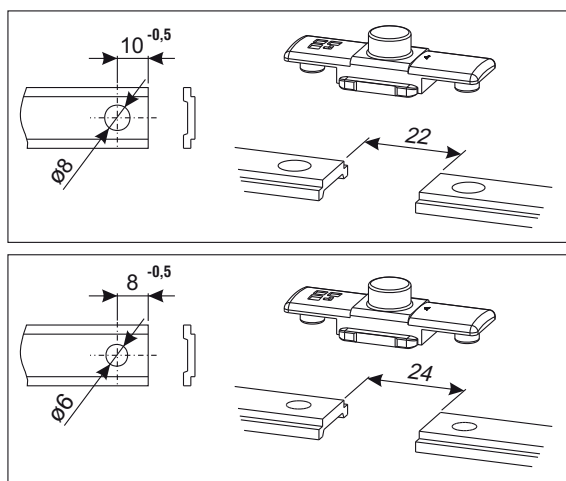
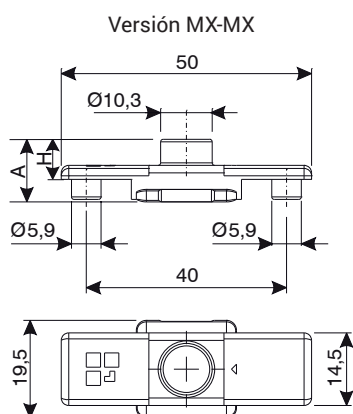
Características Técnicas

La unión de conexión se puede usar en el extremo de una pletina de conexión o para unir dos pletinas. En ambos casos, en combinación con un encuentro regulable realiza un punto de cierre.

Se caracteriza por la elevada resistencia y oposición al tirón.

Materiales

Elemento de conexión de zamak con acabado Giese Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)



| Código | Descripción | NUDO | A | H | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|--|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04047K | UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | 12,5 mm | 8 mm | X | | | | 200 |

ELEMENTOS PARA CIERRES ADICIONALES



Funciones

Elementos de cierre específicamente diseñados para realizar un cierre adicional, en ventanas practicables con 1 o varias hojas.

Ficha técnica on-line

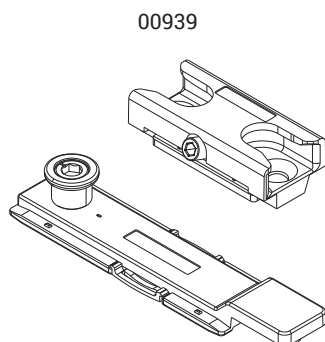


Características Técnicas

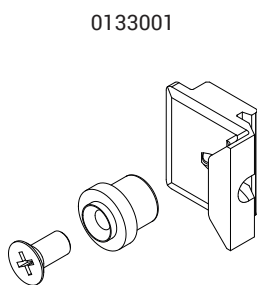
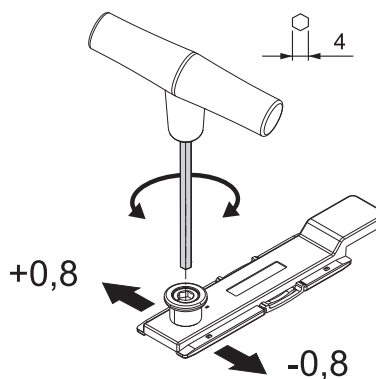
Realiza cierres adicionales en el nodo lateral de ventanas de 1 hoja y en el nodo central de ventanas de 2 hojas.

Materiales

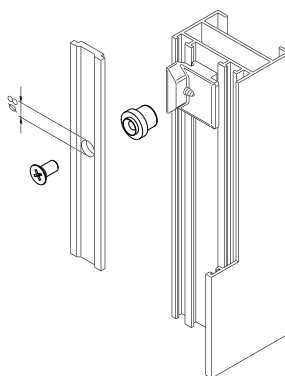
Cuerpo del encuentro en zamak acabado GS SILVER PLUS
Perno y tornillo de acero con acabado Zn-Ni
Espárrago de acero inoxidable



00939



0133001



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 00939 | KIT CIERRE ADICIONAL | | X | | | | 200 |
| 0133001 | ENCUENTRO Y PERNO PARA TERCER CIERRE | | X | | | | 50 |

ENCUENTROS



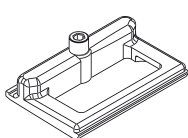
Funciones

Elementos realizados para aplicarse en marcos de cerramientos con una o varias hojas para alojar los extremos de los pasadores y de los terminales y los bulones de cierre GIESSE.

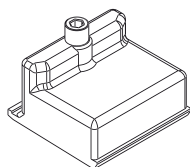
Ficha técnica on-line



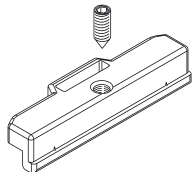
Tipo 1



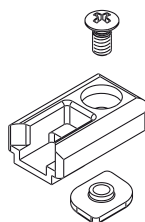
Tipo 2



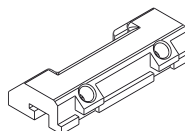
Tipo 3



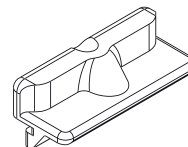
Tipo 4



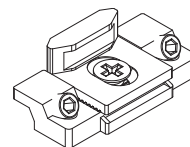
Tipo 5



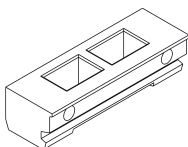
Tipo 6



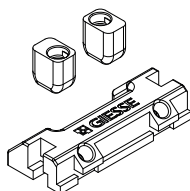
Tipo 7



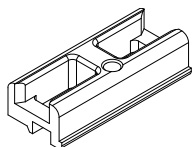
Tipo 8



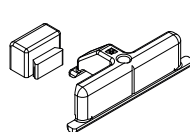
Tipo 9



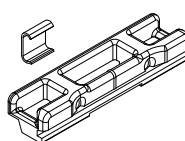
Tipo 10



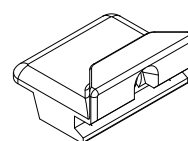
Tipo 11



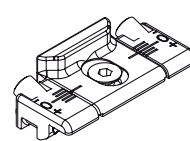
Tipo 12



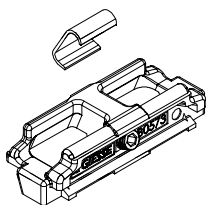
Tipo 13



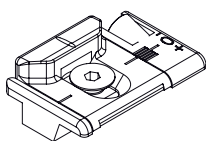
Tipo 14



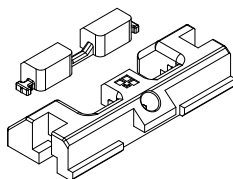
Tipo 15



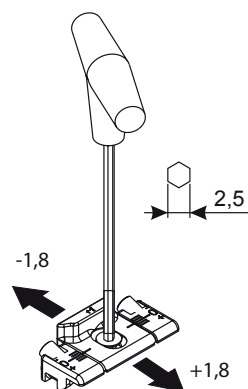
Tipo 16



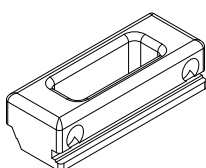
Tipo 18



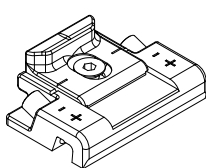
Regulación compresión



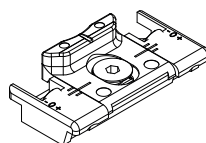
Tipo 19



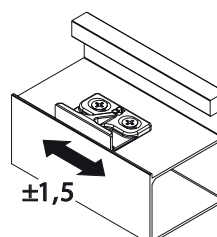
Tipo 20



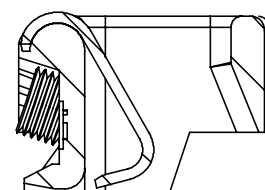
Tipo 22



Regulación lateral



Regulación art. 01348K



ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE

| Código | Descripción | Tipo | Tipología | NUDO | Regulable (mm) | Material | Color | 3er punto de cierre | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-------------|------|------------|--|--------------------|-------------|-------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01215 | ENCUENTRO | 18 | Doble | C007 | No | Zamak | Gris | | X | | | | 100 |
| 0130501 | ENCUENTRO | 1 | Doble | véase Where Used | No | Zamak | Gris | | X | | | | 100 |
| 0130601 | ENCUENTRO | 2 | Individual | véase Where Used | No | Zamak | Gris | X | X | | | | 100 |
| 0130701 | ENCUENTRO | 3 | Doble | C009 | No | Zamak | Gris | X | X | | | | 100 |
| 01314K | ENCUENTRO | 4 | Individual | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | No | Zamak | Gris | X | X | | | | 100 |
| 0131501 | ENCUENTRO | 4 | Individual | C010 | No | Zamak | Gris | X | X | | | | 100 |
| 0131601 | ENCUENTRO | 4 | Individual | véase Where Used | No | Zamak | Gris | X | X | | | | 100 |
| 01317K | ENCUENTRO | 5 | Doble | C007-C008 | No | Poliamida | Gris | | X | | | | 100 |
| 01318K | ENCUENTRO | 6 | Individual | C007-C008 | No | Zamak | Gris | X | X | | | | 200 |
| 01322 | ENCUENTRO | 4 | Doble | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | No | Poliamida | Negro | X | X | | | | 100 |
| 01322K | ENCUENTRO | 4 | Doble | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | No | Poliamida | Gris | X | X | | | | 100 |
| 01328 | ENCUENTRO | 8 | Doble | véase Where Used | No | Poliamida | Negro | | X | | | | 100 |
| 01329 | ENCUENTRO | 9 | Doble | C009 | No | Poliamida | Negro | | X | | | | 50 |
| 01331 | ENCUENTRO | 10 | Doble | C010 | No | Poliamida | Negro | | X | | | | 100 |
| 0133801 | ENCUENTRO | 11 | Doble | véase Where Used | No | Zamak | Gris | X | X | | | | 50 |
| 01339 | ENCUENTRO | 12 | Doble | C001-C002-C004-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | + 0,8 (compresión) | Poliamida | Negro | | X | | | | 100 |
| 01340K | ENCUENTRO | 10 | Doble | C005 | No | Poliamida | Gris | | X | | | | 100 |
| 01340N | ENCUENTRO | 10 | Doble | C005 | No | Poliamida | Negro | | X | | | | 100 |
| 01342K | ENCUENTRO | 13 | Individual | C003-C005-C006 | No | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01343K | ENCUENTRO | 13 | Individual | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | No | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01344K | ENCUENTRO | 13 | Individual | C007 | No | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01345K | ENCUENTRO | 13 | Individual | C008 | No | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01347K | ENCUENTRO | 14 | Individual | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | ± 1,8 (compresión) | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01348K | ENCUENTRO | 15 | Individual | C001-C002-C004-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | + 0,8 (compresión) | Zamak | Gris | | X | | | | 100 |
| 01349K | ENCUENTRO | 12 | Doble | C001-C002-C003-C004-C006-C011-C010-C011-C013-C014-C015 | + 0,8 (compresión) | Zamak | Gris | | X | | | | 100 |
| 01353K | ENCUENTRO | 16 | Individual | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | ± 2,4 (compresión) | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01362K | ENCUENTRO | 14 | Individual | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | ± 1,8 (compresión) | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01396 | ENCUENTRO | 14 | Individual | véase Where Used | ± 1,8 (compresión) | Zamak/Latón | Gris | | X | | | | 200 |
| 01398 | ENCUENTRO | 20 | Individual | véase Where Used | ± 1,8 (compresión) | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 01400 | ENCUENTRO | 22 | Individual | véase Where Used | ± 1,8 (compresión) | Zamak | Gris | | X | | | | 200 |
| 02337 | ENCUENTRO | 19 | Doble | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | No | Poliamida | Negro | | X | | | | 100 |

ENCUENTROS PARA PUERTA



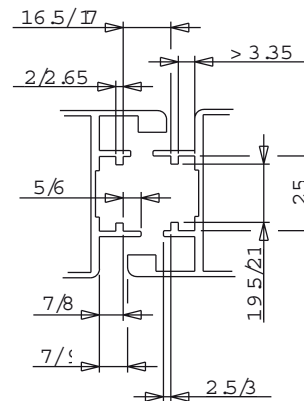
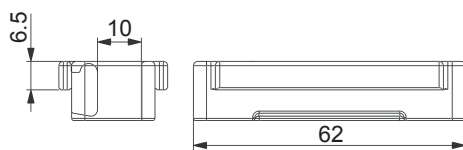
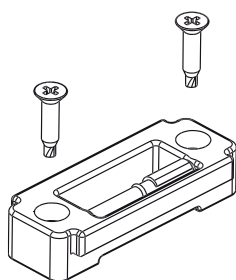
Funciones

Se aplica a las partes superior e inferior del marco de puertas de una o dos hojas, para recibir puntales y pasadores.

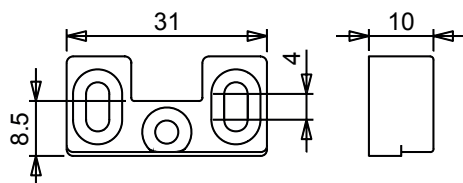
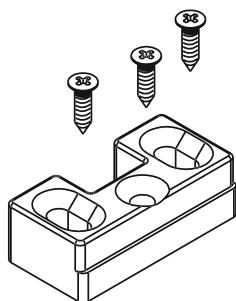
Ficha técnica on-line



01308



0132501



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01308 | ENCUENTRO PARA TOTEM PARA CANAL PUERTA | | X | | | | 50 |
| 0132501 | ENCUENTRO VARILLAS PESOS-SUPERGIAP | | X | | | | 100 |

ENCUENTROS PARA MURO CORTINA MARCOS PLANOS



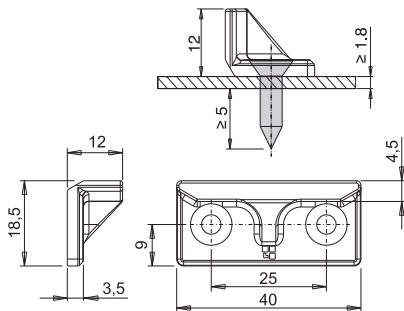
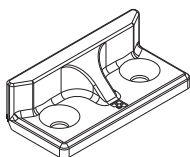
Funciones

Encuentro fijo, para usar con un bulón regulable, es necesario para realizar puntos de cierre en una ventana proyectante (Top Hung) o practicable (Side Hung).

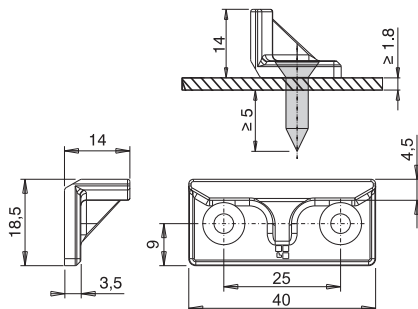
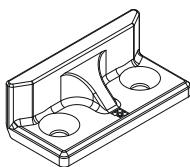
Ficha técnica on-line



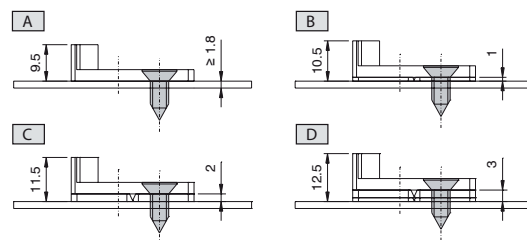
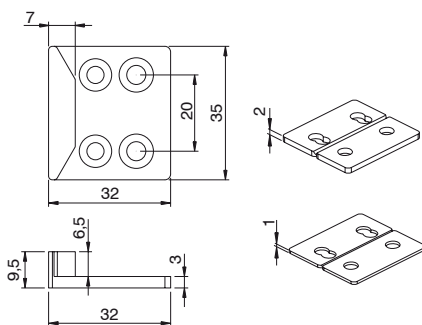
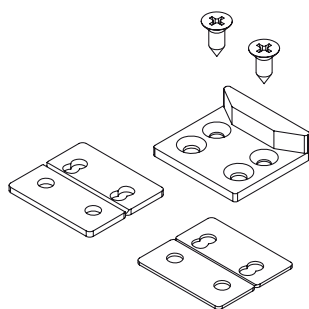
01213



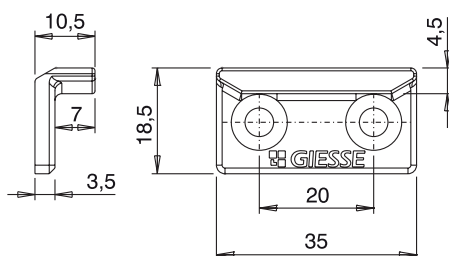
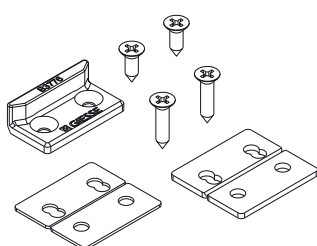
01214



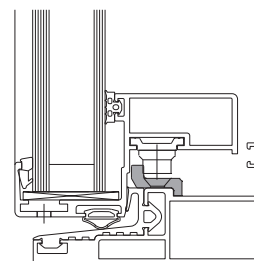
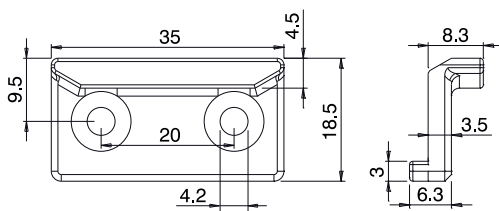
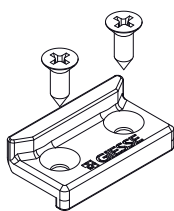
01266K



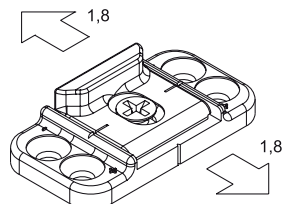
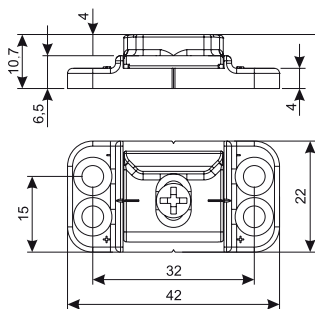
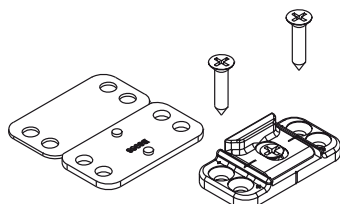
01267K



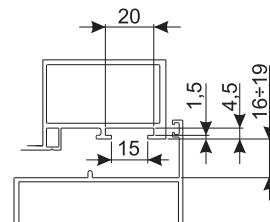
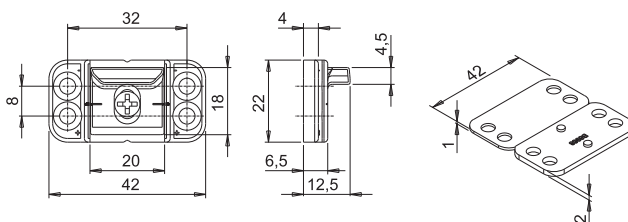
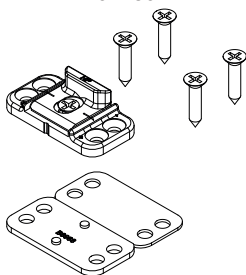
01268K



01269K



01280



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01213 | ENCUENTRO PARA MARCOS PLANOS HP | H= 12 mm | X | | | | 100 |
| 01214 | ENCUENTRO PARA MARCOS PLANOS HP | H= 14 mm | X | | | | 100 |
| 01266K | ENCUENTRO MURO CORTINA | silver plus | X | | | | 100 |
| 01267K | ENCUENTRO MURO CORTINA CON ESPESOR | silver plus | X | | | | 100 |
| 01269K | ENCUENTRO REGULABLE MURO CORTINA | silver plus | X | | | | 100 |
| 01280 | ENCUENTRO REGULABLE PARA MARCO PLANO | | X | | | | 100 |

CIERRE ANTIEFRACCIÓN

Funciones

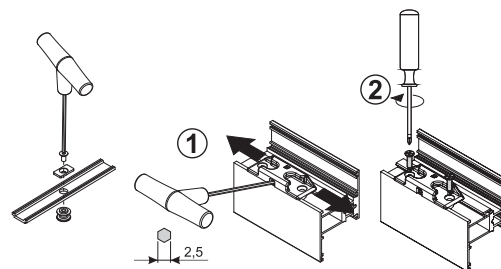
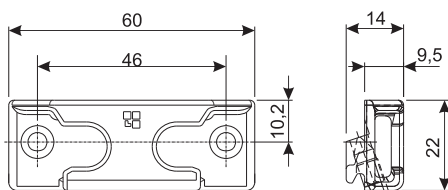
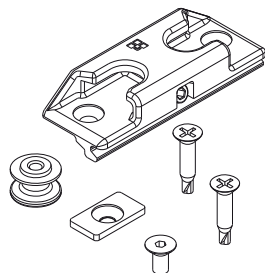
Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

Uso en cerramientos practicable y oscilo batiente.

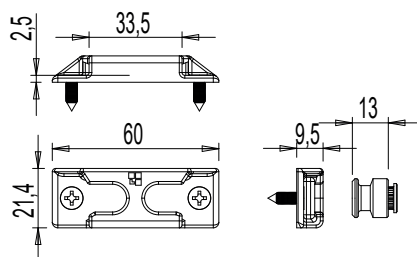
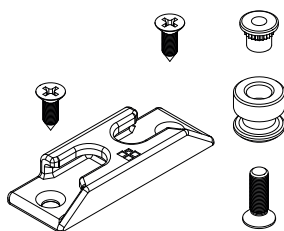
Ficha técnica on-line



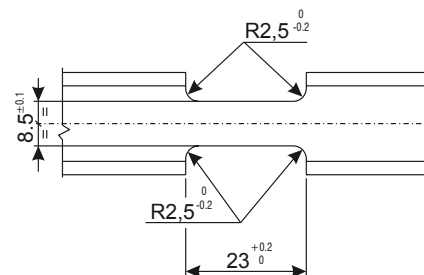
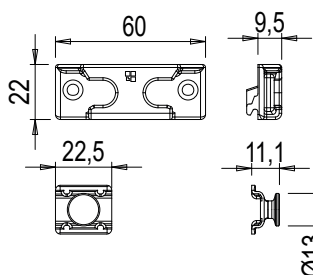
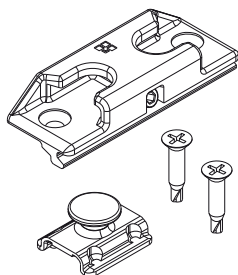
04031K



0404101



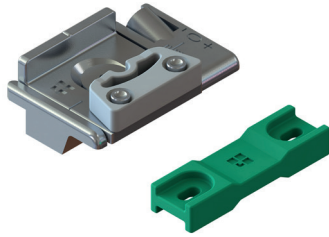
04046K



ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE

| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04031K | CIERRE ANTIEFRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 20 |
| 0404101 | CIERRE ANTIEFRACCIÓN | cámara mm 17 | X | | | | 20 |
| 04046K | DISPOSITIVO ANTIEFRACCIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 20 |

MICROVENTILACIÓN



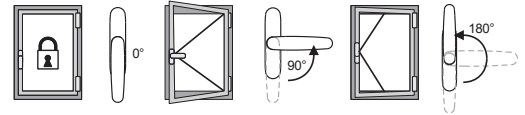
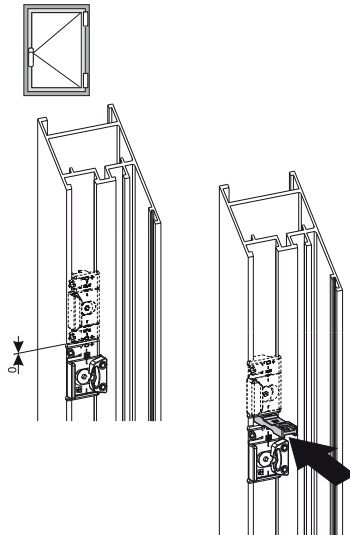
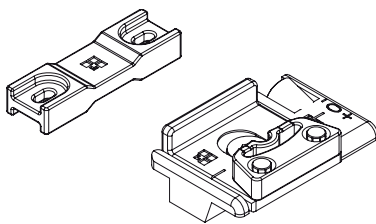
Funciones

Dispositivo regulable que permite la apertura milimétrica del cerramiento denominada "microventilación".

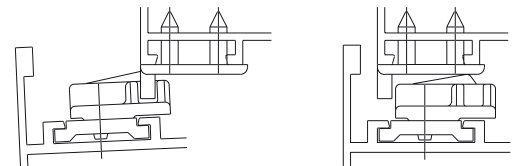
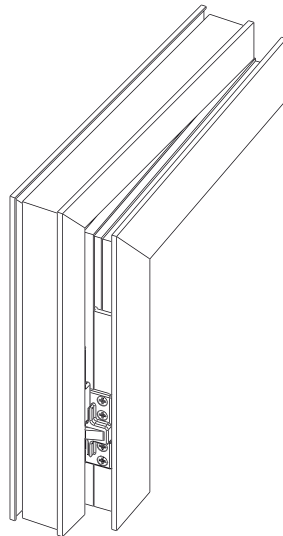
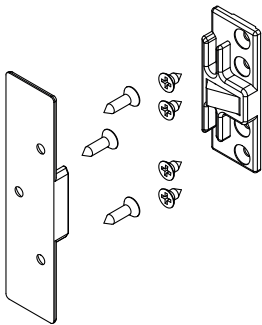
Ficha técnica on-line



02229K



0223001



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|-------------------------------------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02229K | MICROVENTILACIÓN PRACTICABLE FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 50 |
| 0223001 | AERANTA | C001-C002-C004-C007-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 50 |

RETENEDORES CHIC



Funciones

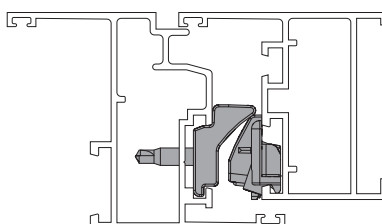
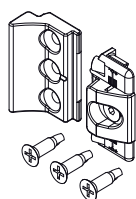
Los retenedores permiten crear puntos de cierre adicionales en cualquier perfil de aluminio, confiriendo mayor solidez a toda la carpintería, y disponen de regulación de la compresión.
Específicos para bisagras ocultas para hoja CHIC.

Ficha técnica on-line

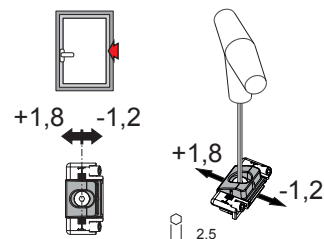


CHIC

04358

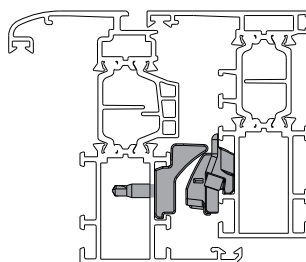
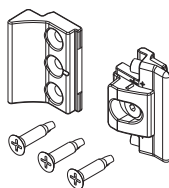


Regulación compresión

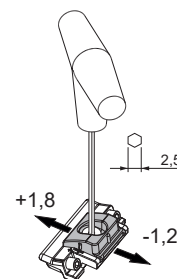


CHIC

05288

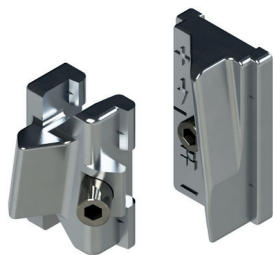


Regulación compresión



| Código | Descripción | NUDO | Combinable con | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|------------------------|-------------------------------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04358 | RETENEDORES REGULABLES | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | CHIC | X | | | | 50 |
| 05288 | RETENEDORES REGULABLES | C007 | CHIC | X | | | | 25 |

TERCEROS PUNTOS DE CIERRE REGULABLES



Funciones

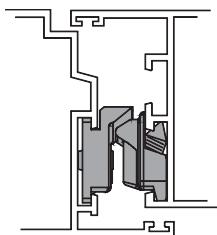
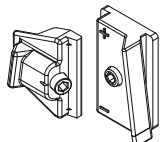
Los retenedores permiten crear puntos de cierre adicionales en cualquier perfil de aluminio, confiriendo mayor solidez a toda la carpintería, y disponen de regulación de la compresión.

Específicos para bisagras tradicionales (FLASH, FUTURA, etc.)

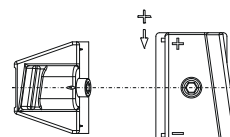
Ficha técnica on-line



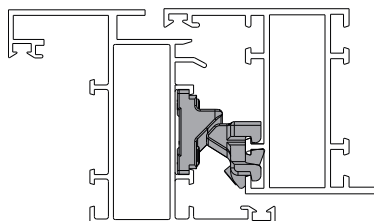
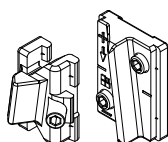
01350K



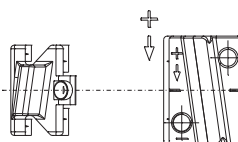
Regulación compresión



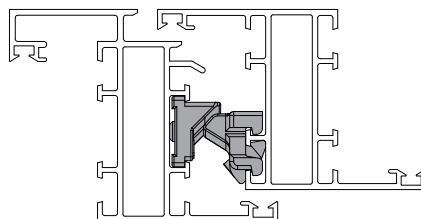
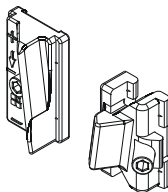
0135701



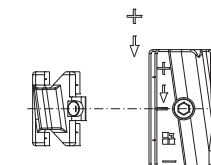
Regulación compresión



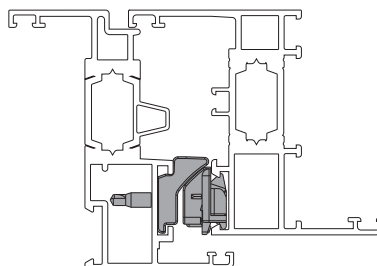
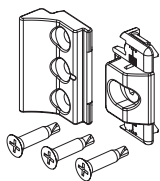
01391



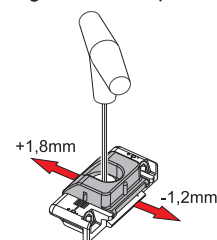
Regulación compresión



05294

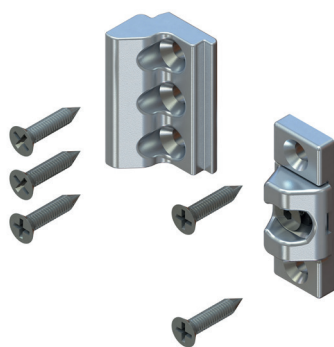


Regulación compresión



| Código | Descripción | NUDO | Combinable con | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|----------------------------------|--|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01350K | TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | FLASH, FUTURA | X | | | | 50 |
| 0135701 | TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE | C008 | FLASH, FUTURA, FULCRA, CELERA | X | | | | 50 |
| 01391 | TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE | C007 | FLASH, FUTURA, FULCRA, CELERA | X | | | | 50 |
| 05294 | TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | FLASH, FUTURA, FULCRA, CELERA, COMPASES CÁMARA EUROPEA | X | | | | 50 |

TERCEROS PUNTOS DE CIERRE PARA MURO CORTINA MARCOS PLANOS



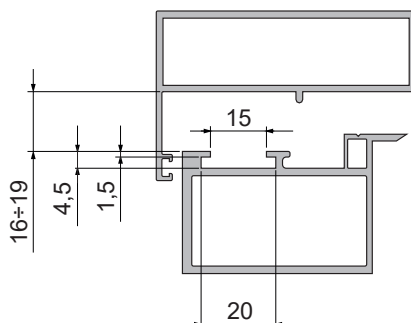
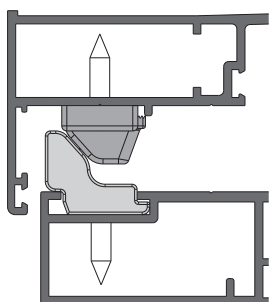
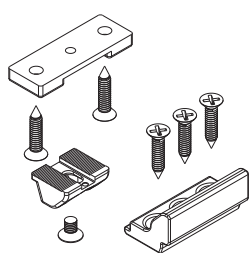
Funciones

Los retenedores permiten crear puntos de cierre adicionales en cualquier perfil de aluminio, confiriendo mayor solidez a toda la carpintería.

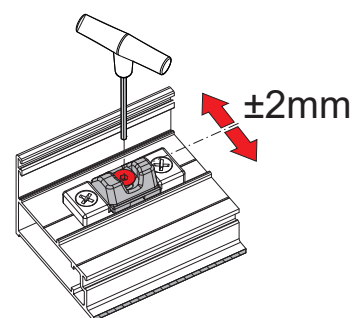
Ficha técnica on-line



01410

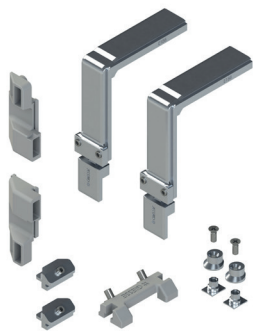


Regulación compresión



| Código | Descripción | Nota | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01410 | TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE PARA MURO CORTINA PARA LUZ DE 17 mm | LUZ DE 17 mm | X | | | | 50 |

KIT HOJA CIERRE BIDIRECCIONAL



Funciones

Mecanismo hoja de cierre bidireccional. Usar en cerramientos que demandan la apertura practicable.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El mecanismo de cierre de la hoja existe en distintas versiones: cierre mediante bulones, cierre mediante terminales Giap, cierre mediante terminales regulables y cierre perimétrico mediante reenvíos angulares.

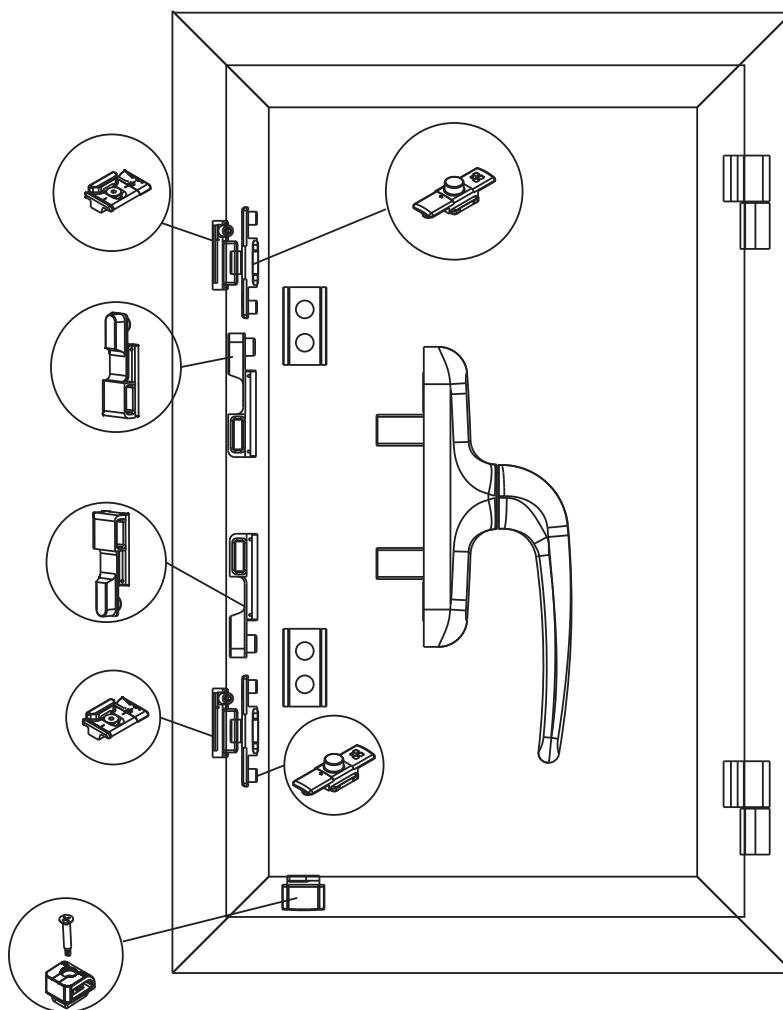
Al mecanismo de cierre se ha de añadir la cremona Euro o Prima y las bisagras Flash Base.

Materiales

Bloques de conexión y sistema de elevación de poliamida

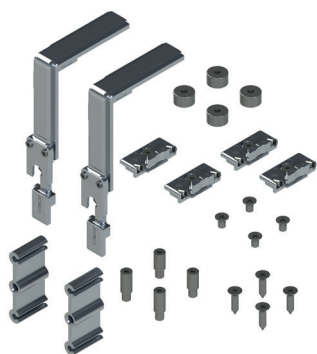
Elementos de cierre de zamak

Tornillos y espárragos de acero inoxidable



| Código | Descripción | NUDO | Canal pasador | Cierre con bulones | Cierre con terminales Giap | Cierre con terminales Regulables | Cierre perimetral | Material encuentros | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|--|---------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01183K | KIT HOJA CON CIER. BIDIR.PROVEDAL | consultar Where Used Giesse | - | - | X | - | - | Zamak GS Silver Plus | | | X | | 20 |
| 02129 | KIT DE CIERRE HOJA | C007 | 15 ÷ 18 | - | X | - | - | Poliamida negra | X | | | | 40 |
| 02256K | KIT DE CIERRE HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | - | - | Zamak GS Silver Plus | X | | | | 20 |
| 02256N | KIT DE CIERRE HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | - | - | Zamak GS500 | X | | | | 20 |
| 02257 | KIT DE CIERRE HOJA | C007 | - | - | X | - | - | Poliamida negra | X | | | | 20 |
| 02258K | KIT CIERRE PARA DOS HOJAS GACS | C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 15 ÷ 20 | - | X | - | - | Poliamida gris | X | | | | 20 |
| 02270 | KIT DE CIERRE HOJA | C1-C2-C4-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17 | - | - | X | - | - | Poliamida negra | X | | | | 170 |
| 02270K | KIT DE CIERRE HOJA | C1-C2-C4-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17 | - | - | X | - | - | Poliamida gris | X | | | | 170 |
| 02271 | KIT DE CIERRE HOJA | C008 | - | - | X | - | - | Poliamida negra | X | | | | 110 |
| 02571K | KIT HOJA-CIERRE BULONES | C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | X | - | - | - | Zamak GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 02574K | KIT HOJA-CIER.TERMINAL GIAP | C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | - | - | Zamak GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 02578K | KIT HOJA-CIERRE PERIMÉTRICO | C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | - | - | X | Zamak GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 02589K | KIT CIERRES ADICIONALES | C001-C002-C003-C004-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | - | - | - | Zamak GS Silver Plus | X | | | | 10 |

KIT PIVOTANTE CIERRES MÚLTIPLES



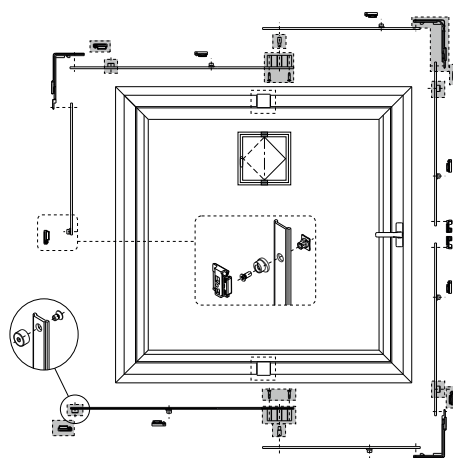
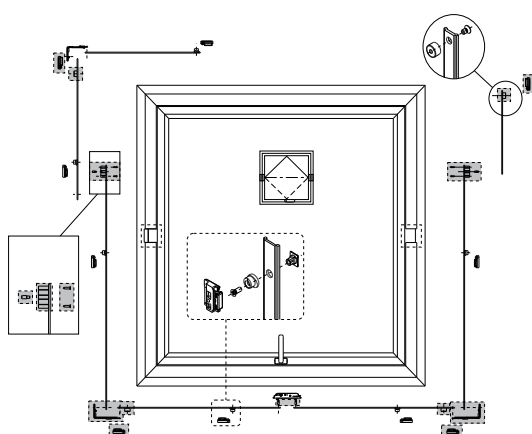
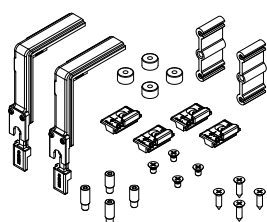
Funciones

Kit para la realización de un sistema multicierre para ventanas pivotantes.

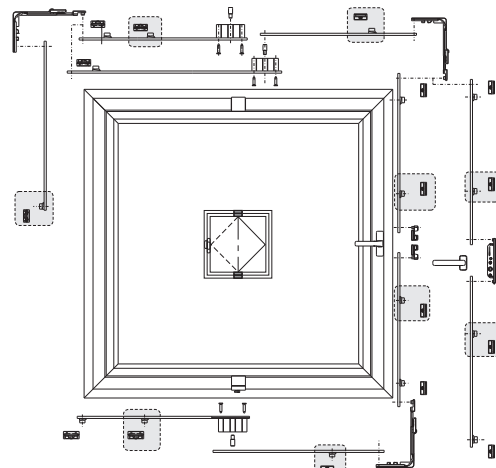
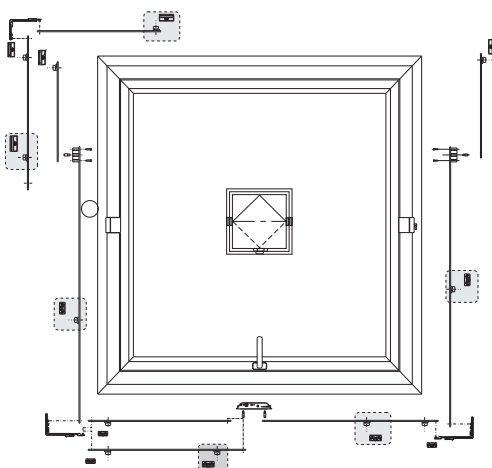
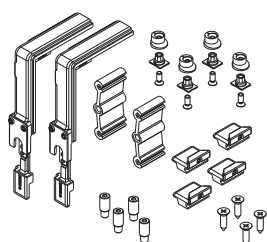
Ficha técnica on-line



02197K



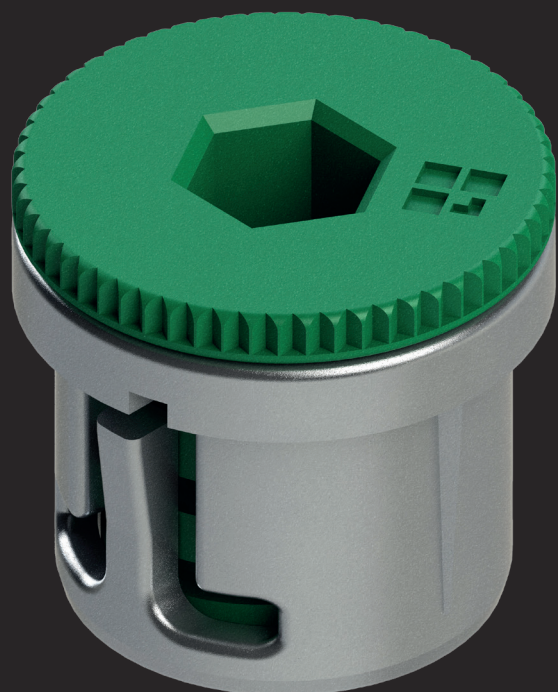
02223K

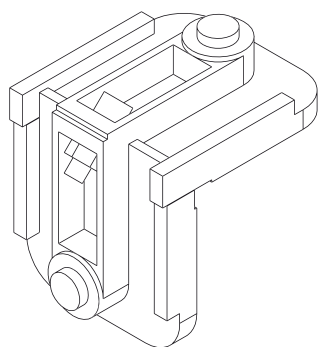


| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02197K | KIT CIERRES PERIMÉTRICOS | P001-P009 | X | | | | 4 |
| 02223K | KIT CIERRES PERIMÉTRICOS | P005 | X | | | | 4 |



**ESCUADRAS
COMPENSADORES
TAPAS**





ESCUADRAS CON TOPE

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Escuadra con pulsadores Ø10 mm.

Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.

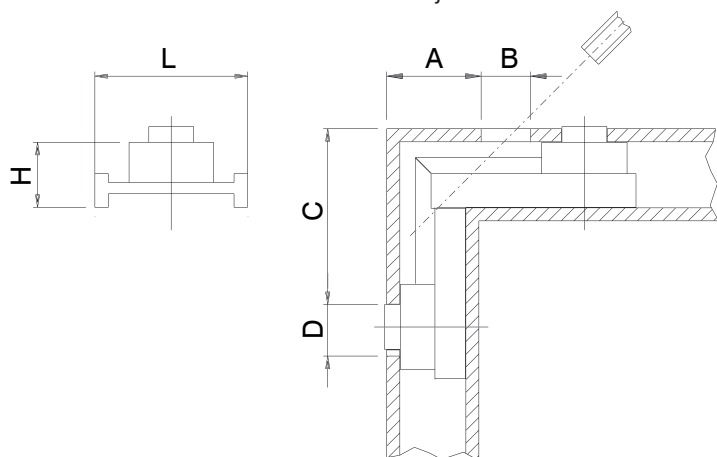
El tornillo de tracción y la tuerca de fijación directa aseguran una unión rápida de las partes.

Específica para la unión de perfiles con corte a 45°.

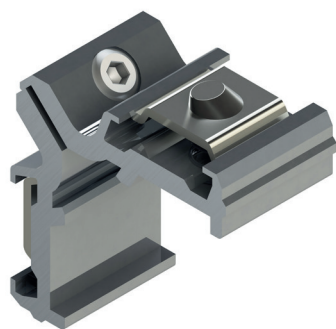
Materiales

Escuadra de unión angular de aluminio moldeado por inyección con pulsadores de anclaje mediante encaje.

Escuadra de encajar



| Código | Descripción | L (mm) | H (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Pulsador | Pulsador centrado | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenido Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-------------------|------|------------|----------------|--------|---------------|-------------------------|
| 00305 | ESCUADRA CON TOPE | 36 | 14 | 21 | 11x6 | 41 | 10,5 | Externo | Sí | | X | | | | 250 |
| 00313 | ESCUADRA CON TOPE | 28,5 | 14,5 | 21 | 11x6 | 41,5 | 11,5 | Externo | Sí | | X | | | | 250 |
| 00367 | ESCUADRA CON TOPE | 28,5 | 34,8 | 26 | 13x8 | 47 | 10,5 | Externo | Sí | | X | | | | 200 |
| 06575 | ESCUADRA CON TOPE | 16,8 | 14,3 | 21 | 11x6 | 41 | 10 | Externo | Sí | | X | | | | 250 |



ESCUADRAS CON TOPE KAMEL

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Escuadra con pulsadores externos Ø10 mm

Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.

El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.

Específica para la unión de perfiles con corte a 45°.

Se requiere la combinación con una escuadra de relleno (véase la tabla) para perfiles con tubulares mayores.

Materiales

Aluminio extruido

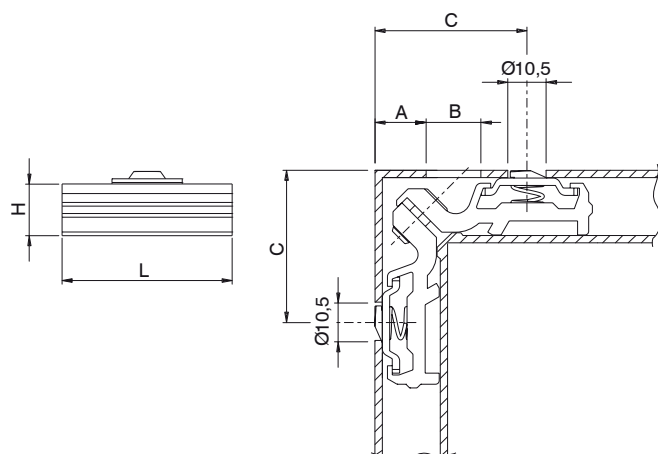
Tornillo de Geomet y pulsadores de acero con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

Muelles de acero inoxidable

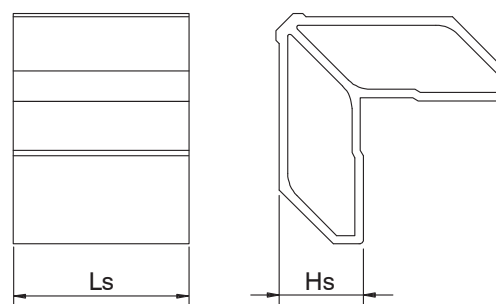
Dotaciones

Tornillo TSC M6x14,8

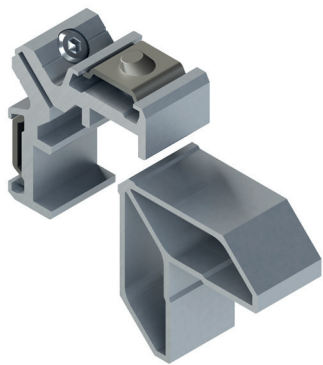
Escuadra de encajar KAMEL



Escuadra de relleno



| Código | Descripción | L (mm) | H (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pulsador centrado | Escuadra de relleno | Ls (mm) | Hs (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por contención |
|--------|--------------------------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|-------------------|---------------------|---------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00332 | ESCUADRA con tope KAMEL | 20,2 | 14,1÷15,5 | 15 | 14x5 | 43 | Sí | 03602 | 20,2 | 16 | X | | | | 250 |
| 00336 | ESCUADRA con tope KAMEL | 46 | 14,1÷15,5 | 14 | 14x5 | 42 | Sí | 00337 | - | - | X | | | | 100 |
| 00337 | ESCUADRA DE RELLENO | - | - | - | - | - | - | - | 46 | 23,7 | X | | | | 100 |
| 00338 | ESCUADRA con tope KAMEL | 28,5 | 14,1÷15,5 | 14 | 14x5 | 43 | No | 00339 | - | - | X | | | | 50 |
| 00339 | ESCUADRA DE RELLENO | - | - | - | - | - | - | - | 28,5 | 23,7 | X | | | | 100 |
| 00340 | ESCUADRA KAMEL + ESCUADRA DE RELLENO | 40,9 | 37,8÷39,2 | 15 | 14x5 | 43 | Sí | - | 41,1 | 21,7 | X | | | | 50 |
| 00344 | ESCUADRA con tope KAMEL | 28,5 | 14,1÷15,5 | 14 | 14x5 | 37,25 | Sí | 00339 | 28,5 | 23,7 | X | | | | 100 |
| 00349 | ESCUADRA DE RELLENO | - | - | - | - | - | - | - | 34,5 | 23,7 | X | | | | 100 |
| 00357 | ESCUADRA con tope KAMEL | 33,9 | 14,1÷15,5 | 14 | 14x5 | 43 | Sí | - | 33,9 | 21,7 | X | | | | 100 |



ESCUADRAS CON TOPE KAMELDUE

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Escuadra con pulsadores externos $\varnothing 10$ mm.
 Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.
 El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.
 Específica para la unión de perfiles con corte a 45° .
 Para perfiles más grandes existe la escuadra de relleno.

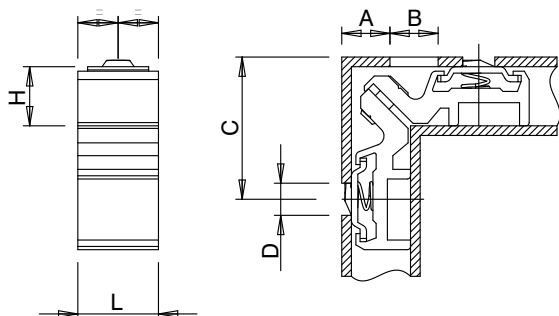
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
 Tornillo de Geomet y pulsadores de acero con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión).
 Muelles de acero inoxidable

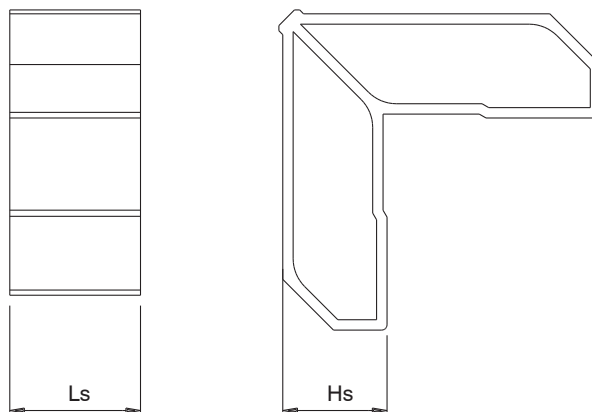
Dotaciones

Tornillo TSC M6x14,8

Escuadra de encajar Kameldue



Escuadra de relleno



| Código | Descripción | L (mm) | H (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Pulsador centrado | Ls (mm) | Hs (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|---------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00330 | ESCUADRA con tope KAMELDUE | 25,1 | 17,4÷18,5 | 15 | 14x5 | 43 | 10,5 | Sí | - | - | X | | | | 100 |
| 00335 | ESCUADRA DE RELLENO | - | - | - | - | - | - | - | 25,1 | 20 | X | | | | 100 |

ESCUADRAS CON TOPE KAPPA



Funciones

Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Escuadra con pulsadores internos $\varnothing 10$ mm.
 Enteramente realizado en acero.
 El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.
 Específica para la unión de perfiles con corte 45°

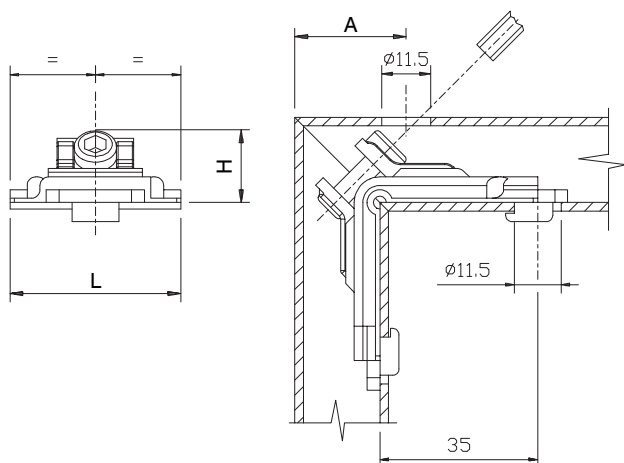
Materiales

Cuerpo, guía angular, muelle de expansión y tornillo de acero galvanizado.

Dotaciones

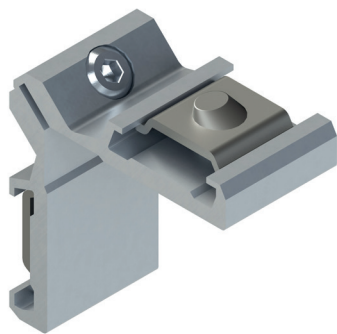
Tornillo TCE M6x16

Escuadra de encajar Kappa



| Código | Descripción | Anchura (mm) | Altura (mm) | A (mm) | Base Bruto | Amoxidado Elox | Lacado | Trenido/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|-------------------------|--------------|-------------|----------------------------|------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|
| 00321010 | ESCUADRA de acero KAPPA | 35,5 | MIN.14,5 | 25 | X | | | | 200 |
| 00322010 | ESCUADRA de acero KAPPA | 41 | MIN.14,5 | consultar Where Used Gesse | X | | | | 200 |
| 00323010 | ESCUADRA de acero KAPPA | 45 | MIN.14,5 | consultar Where Used Gesse | X | | | | 200 |

ESCUADRAS CON TOPE REX



Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Escuadra con pulsadores externos $\varnothing 10$ mm.
Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.
El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.
Específica para la unión de perfiles con corte a 45° .

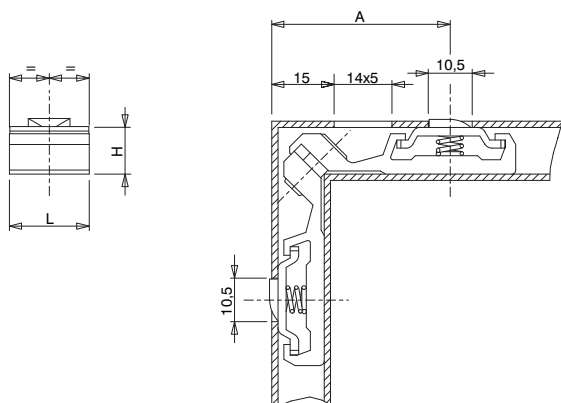
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Tornillo de Geomet y pulsadores de acero con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Muelles de acero inoxidable

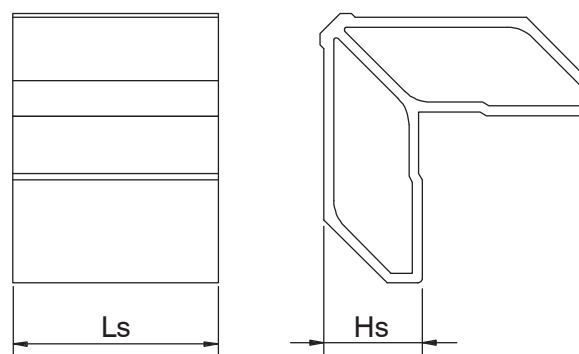
Dotaciones

Tornillo TSC M6 x 14,8

Escuadra de encajar Rex



Escuadra de relleno



| Código | Descripción | L (mm) | H (mm) | A (mm) | Artículos combinables | Ls (mm) | Hs (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--------|-----------|--------|-----------------------|---------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00325 | ESCUADRA con tope REX | 19,2 | 10,3÷11,2 | 42÷43 | - | - | - | X | | | | 250 |
| 00326 | ESCUADRA con tope REX | 28,5 | 10,3÷11,2 | 42÷43 | - | - | - | X | | | | 250 |
| 00334 | ESCUADRA DE RELLENO | - | - | - | 00356 | 30,4 | 23,7 | X | | | | 100 |
| 00350 | ESCUADRA con tope REX | 41 | 10,3÷11,2 | 42÷43 | - | - | - | X | | | | 250 |
| 00351X | ESCUADRA con tope REX | 24 | 10,3÷11,2 | 42÷43 | - | - | - | X | | | | 250 |
| 00352 | ESCUADRA con tope REX | 22,4 | 10,3÷11,2 | 43 | - | - | - | X | | | | 250 |
| 00353 | ESCUADRA con tope REX | 19,5 | 10,3÷11,2 | 42÷43 | - | - | - | X | | | | 250 |
| 00355 | ESCUADRA con tope REX | 26 | 10,3÷11,2 | 42÷43 | - | - | - | X | | | | 250 |
| 00356 | ESCUADRA con tope REX | 35,7 | 10,3÷11,2 | 42÷43 | 00334 | - | - | X | | | | 250 |



ESCUADRAS DE ROSCA

Funciones

Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line



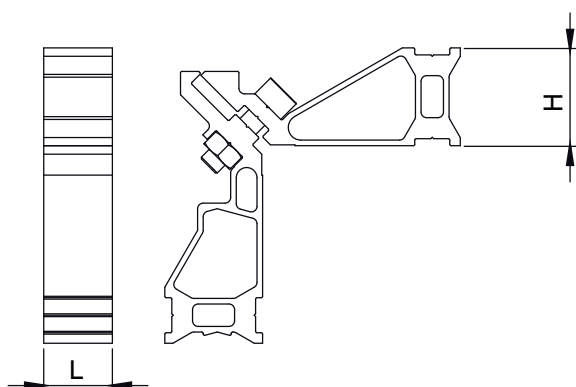
Características Técnicas

Específicas para la unión de perfiles con corte a 45°. De amplia robustez y fiabilidad permiten un bloqueo perfecto y sólido de los ángulos.

Materiales

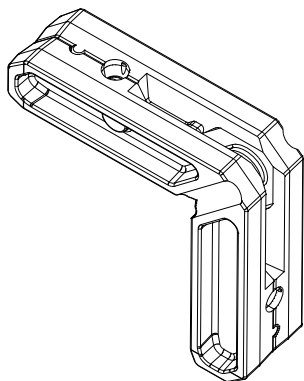
Cuerpo de aluminio extruido, tornillo y tuerca galvanizados.

Escuadras de rosca



| Código | Descripción | L (mm) | H (mm) | Pareja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00397 | ESCUADRA DE ROSCAR | 28,5 | 34,9 | Sí | X | | | | 10 |
| 00398 | ESCUADRA DE ROSCAR | 45,8 | 34,9 | No | X | | | | 20 |
| 06791 | ESCUADRA DE ROSCAR | 28,1 | 9,6 | No | X | | | | 50 |

ESCUADRA MULTIFUNCIÓN



Funciones

Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line



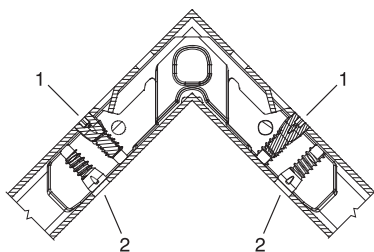
Características Técnicas

Escuadra de unión polifuncional: de rosca (en combinación con determinados tornillos), colocación con pasador o mediante embutido.

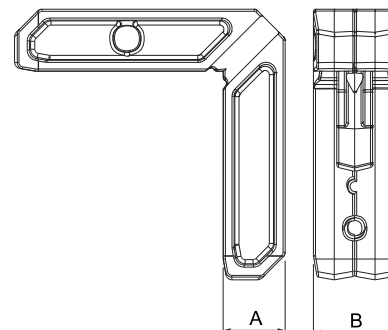
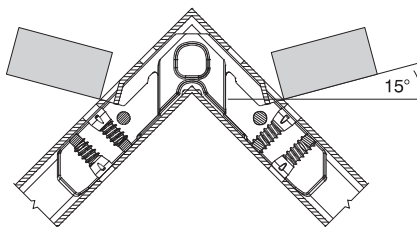
Materiales

Aluminio moldeado por inyección

Apriete con tornillo: (1) apertura externa (2) apertura interna



Apriete con embutido



| Código | Descripción | A (mm) | B (mm) | Combinable con | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--------|--------|----------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06521 | TORNILLO M5X14_D8 | 14 | Ø8 | 06532, 06533, 06534, 06535 | X | | | | 1000 |
| 06523 | TORNILLO M5X12,5_ST | 12 | Ø8 | | X | | | | 1000 |
| 06532 | ESCUADRA MULTIFUNCIÓN | 14,4 | 23 | 06521 | X | | | | 200 |
| 06533 | ESCUADRA MULTIFUNCIÓN | 14,3 | 16,8 | 06521 | X | | | | 200 |
| 06534 | ESCUADRA MULTIFUNCIÓN | 14,8 | 26,4 | 06521 | X | | | | 200 |
| 06535 | ESCUADRA MULTIFUNCIÓN | 14,5 | 19,5 | 06521 | X | | | | 200 |

ESCUADRAS DE ALINEACIÓN



Funciones

Elementos de unión y alineación, con posicionamiento mediante presión, de las aletas de los perfiles.

Ficha técnica on-line

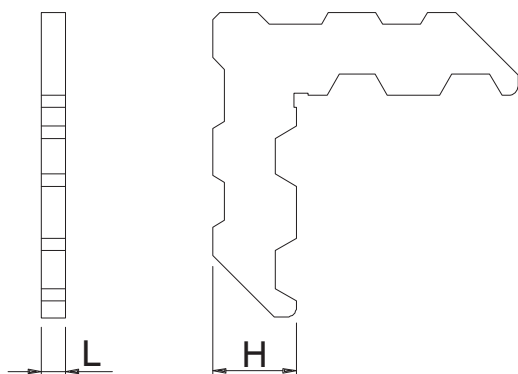


Características Técnicas

Se requiere para la alineación correcta de las aletas del perfil tras su ensamblaje en el cerramiento.

Montaje de presión muy fácil.

Escuadra de alineación



| Código | Descripción | L (mm) | H (mm) | Material | Notas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------|--------|--------|------------------|-------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00360 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 5,1 | 17,5 | Aluminio | - | X | | | | 100 |
| 00362 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 5,1 | 37,5 | Aluminio | - | X | | | | 100 |
| 00363 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 5,1 | 10 | Aluminio | - | X | | | | 100 |
| 00365 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 1,7 | 4,7 | Acero inoxidable | - | X | | | | 1000 |
| 00366 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 6 | 26,5 | Poliamida | - | X | | | | 200 |
| 01224 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 3,6 | 16,1 | Poliamida | - | X | | | | 200 |
| 02368 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 2,8 | 14,2 | Poliamida | - | X | | | | 200 |
| 02380 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 3,2 | 34,6 | Poliamida | - | X | | | | 200 |
| 03463 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 1,8 | 17,4 | Poliamida | - | X | | | | 200 |
| 06528 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 4,1 | 19,3 | Aluminio | - | X | | | | 250 |
| 06529 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 4,1 | 16,3 | Aluminio | - | X | | | | 250 |
| 06579 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN | 4,8 | 16,2 | Aluminio | - | X | | | | 250 |

UNIONES DE ACERO ALEX



Funciones

Unión de cabeza para la conexión en T de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Perforado y roscado M6.

El gancho de hoja constituye un cuerpo único con su estructura (aprovecha la característica de la escuadra KAPPA).

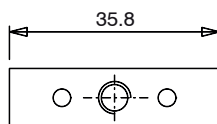
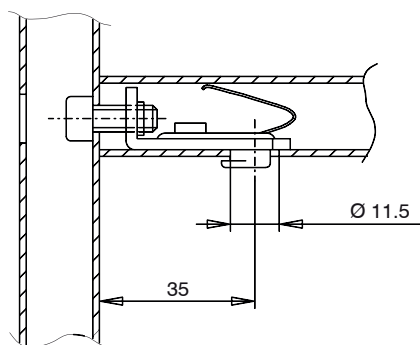
El muelle con lámina permite un posicionamiento seguro y rápido.

Al ser la unión de contraste, el bloqueo de la misma se produce al apretar el tornillo M6 no en dotación.

Materiales

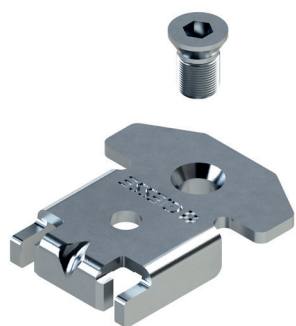
Cuerpo de acero galvanizado

Muelle de acero templado.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 00471 | UNIÓN DE ACERO ALEX | 35,8x14 mm | X | | | | 100 |

UNIONES DE ACERO ROBUR

**Funciones**

Unión de cabeza para la conexión en T y en cruz de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

Ficha técnica on-line

**Características Técnicas**

Al ser la unión de contraste, el bloqueo de la misma se produce al apretar el tornillo.

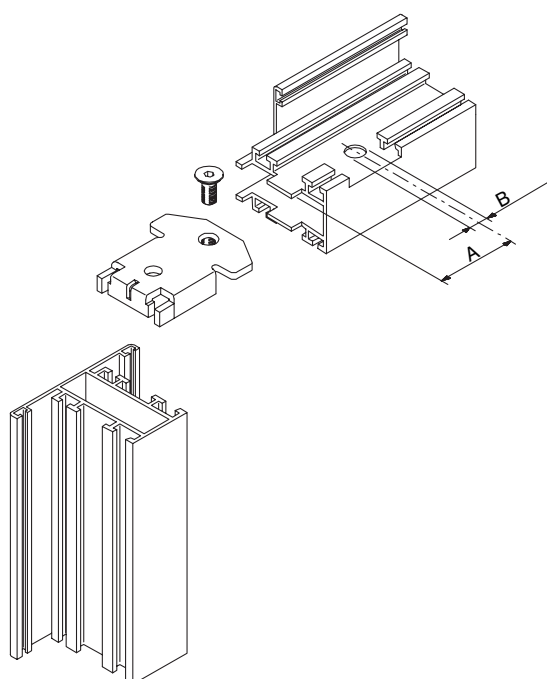
El uso de dos uniones contrapuestas permite la unión de cruce de los perfiles.

Materiales

Cuerpo y tornillo de tracción de acero galvanizado

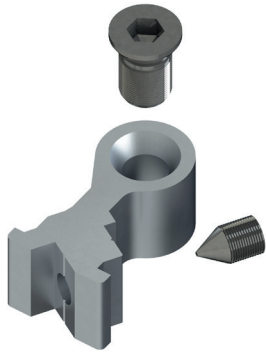
Dotaciones

1 Tornillo de tracción



| Código | Descripción | A (mm) | B (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenido/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------|--------|--------|------------|----------------|--------|-------------------|-----------------------|
| 00476 | UNIÓN ROBUR | 35 | 10,5 | X | | | | 100 |
| 00477 | UNIÓN ROBUR | 35 | 10,5 | X | | | | 100 |
| 00481 | UNIÓN ROBUR | 35 | 11,5 | X | | | | 50 |

UNIONES DE ALUMINIO EXTRUÍDO



Funciones

Unión de cabeza para la conexión en T y en cruz de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

Ficha técnica on-line

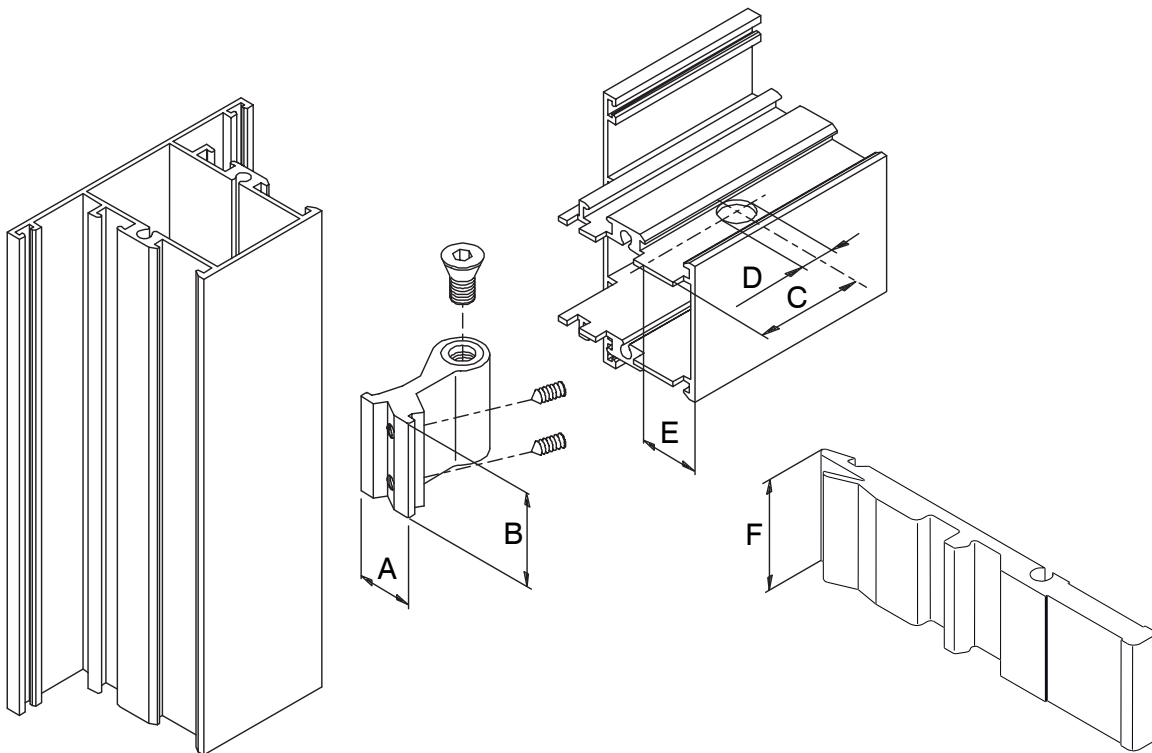


Características Técnicas

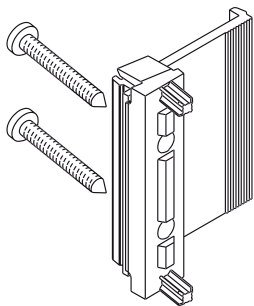
Unión para la conexión en T y en cruz de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura. Presentan un tornillo especial de tracción que evita posibles interferencias con el junquillo.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido.
Tornillo de acero galvanizado.
Espárrago de acero galvanizado.



| Código | Descripción | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Notas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00420 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 30,7 | 14,15 | 33 | 11,5 | - | - | - | X | | | | 100 |
| 00425 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 17,5 | 14,7 | 33 | 11,5 | 14,5 | - | - | X | | | | 100 |
| 00428N | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 17,5 | 14,1 | 27,5 | 10,5 | 11,7 | - | - | X | | | | 100 |
| 00429 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 17,5 | 10,7 | 27,5 | 10,5 | 11,6 | - | - | X | | | | 100 |
| 00430N | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 17,5 | 20 | 27,5 | 10,5 | 11,6 | - | - | X | | | | 100 |
| 00431 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 17,5 | 31,35 | 27,5 | 10,5 | 11,8 | - | - | X | | | | 50 |
| 00432 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 17,5 | 17,55 | 33,3 | 10,5 | 14,5 | - | - | X | | | | 100 |
| 00443 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | - | - | - | - | - | 102,5 | Pasadores | X | | | | 100 |
| 00474 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 29,4 | 13,9 | 35 | 10,5 | 20,5 | - | - | X | | | | 100 |
| 00475N | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 29,4 | 37,5 | 35 | 10,5 | 20,5 | - | - | X | | | | 50 |
| 00479 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 34,2 | 38 | 35 | 10,5 | 20,5 | - | - | X | | | | 50 |
| 00484 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 19,5 | 10,45 | 33 | 10,5 | - | - | - | X | | | | 100 |
| 00485 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 38,6 | 10,5 | 33 | 10,5 | - | - | - | X | | | | 100 |
| 00486 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 38,7 | 10 | 35 | 10,5 | - | - | - | X | | | | 100 |
| 00487 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 43,7 | 14,5 | 35 | 10,5 | - | - | - | X | | | | 100 |
| 89989 | UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO | 18,4 | 10,5 | 22,5 | 10,5 | 11,7 | - | - | X | | | | 100 |



ABRAZADERA DE FIJACIÓN

Funciones

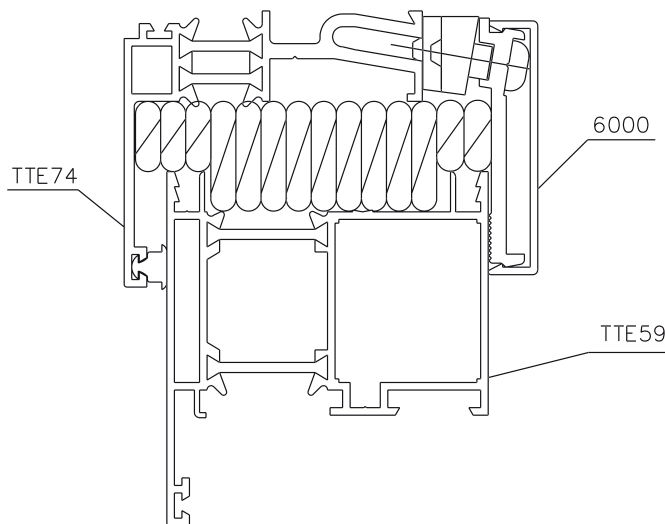
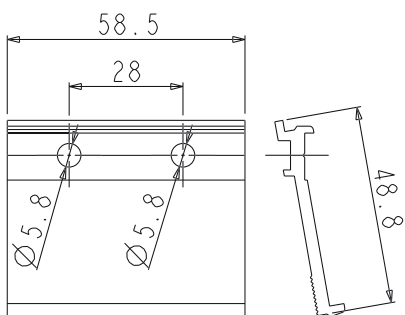
Abrazadera de fijación al muro, en luz, de cerramientos normales y con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line



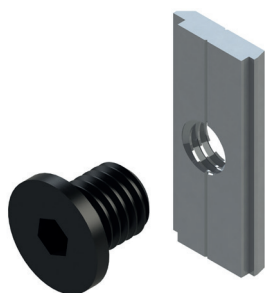
Materiales

Abrazadera de aluminio extruido
Espesores de poliamida reforzada con fibras de vidrio
Tornillos de acero galvanizado.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|------------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 01228 | ABRAZADERA DE FIJACIÓN | en muro | X | | | | 50 |

COMPENSADOR DE FIJACIÓN



Funciones

Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.

Ficha técnica on-line

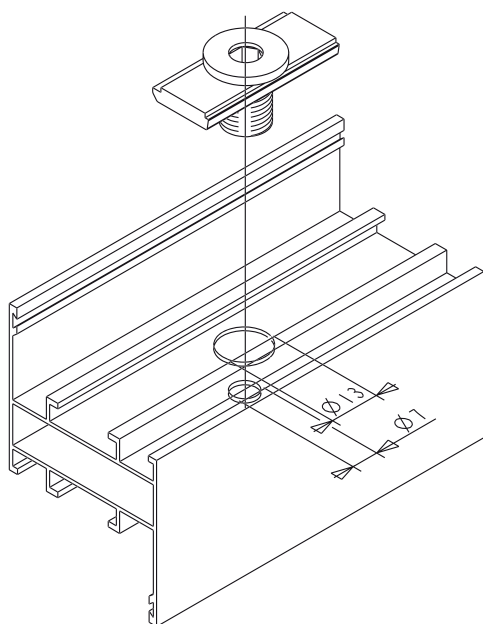


Características técnicas

Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

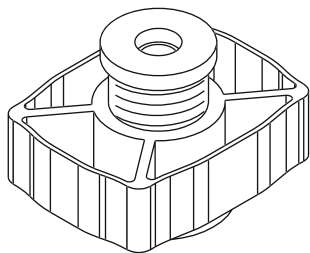
Materiales

Base de aluminio extruído
Tornillo de tracción de poliamida negra.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02319 | COMPENSADOR DE FIJACIÓN | | X | | | | 100 |

COMPENSADOR DE FIJACIÓN MINCIO



Funciones

Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarcos de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.

Ficha técnica on-line

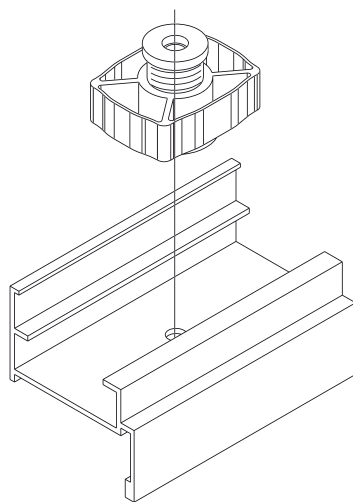


Características técnicas

Específico para secciones de 40x18/20, 50x20 y 50x25. Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

Materiales

Cuerpo y tornillo de poliamida negra.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02326 | COMPENSADOR DE FIJACIÓN MINCIO | tornillo 40x18/20 mm- 50x20/25 mm | X | | | | 100 |

COMPENSADOR DE FIJACIÓN



Funciones

Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.

Ficha técnica on-line

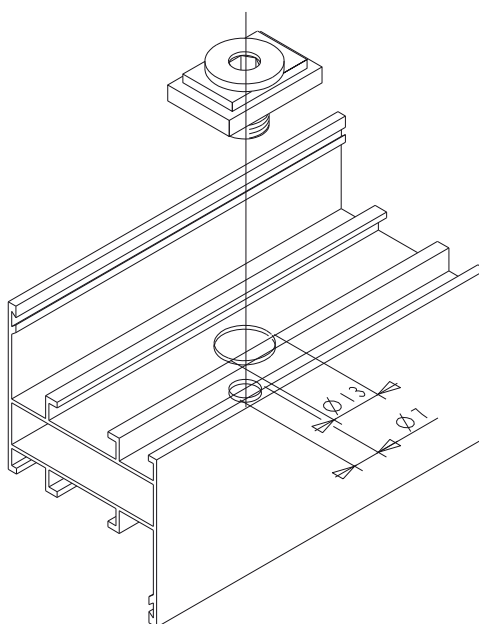


Características técnicas

Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

Materiales

Placa de zamak galvanizado
Tornillo de poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02365 | COMPENSADOR DE FIJACIÓN | | X | | | | 200 |

COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO



Funciones

El compensador regulable SKATTO es la solución más inteligente para la fijación entre el contramarco de aluminio y la obra de albañilería, para compensar las tolerancias existentes entre los dos manufacturados.

Ficha técnica on-line



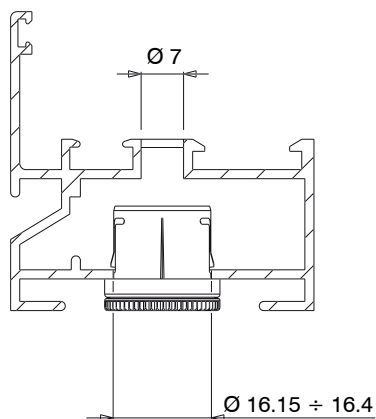
Características técnicas

SKATTO es rápido de aplicar y fácil de regular.

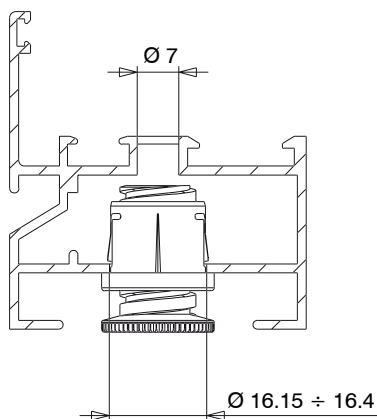
Materiales

Cuerpo de zamak
Tornillo de regulación de poliamida reforzada con fibras de vidrio.

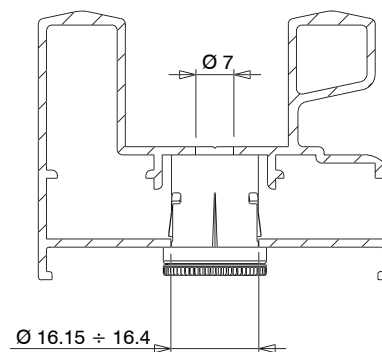
Mecanizado Art. 06500



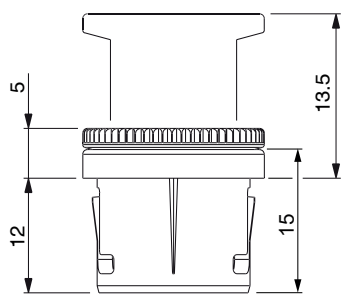
Mecanizado Art. 06501



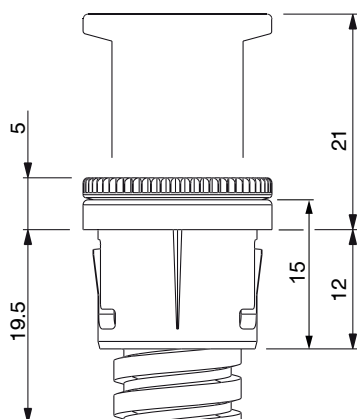
Mecanizado Art. 06502



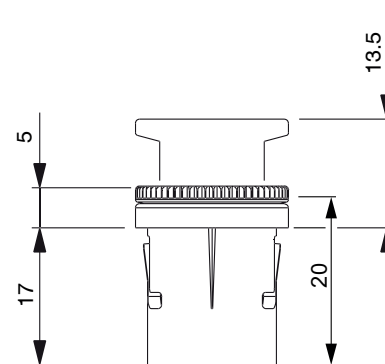
Dimensiones Art. 06500



Dimensiones Art. 06501

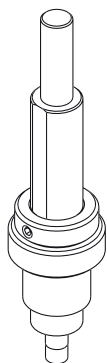


Dimensiones Art. 06502



| Código | Descripción | Longitud tornillo (mm) | Altura del cuerpo (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06500 | COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO | 17,2 | 15 | X | | | | 500 |
| 06501 | COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO | 24,7 | 15 | X | | | | 500 |
| 06502 | COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO | 17,2 | 20 | X | | | | 500 |

HERRAMIENTA PARA COMPENSADOR SKATTO



Funciones

Herramienta usada para efectuar mecanizados para montar el compensador SKTATTO.

Ficha técnica on-line

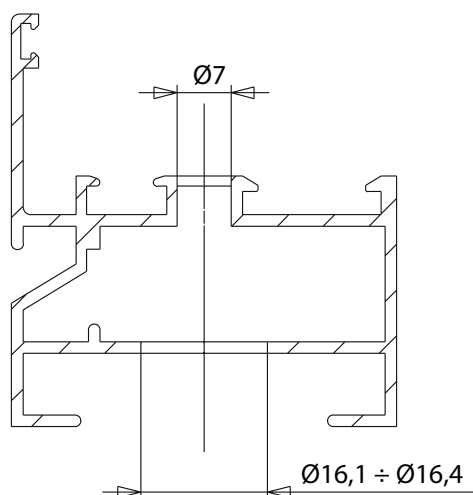


Características técnicas

Lo compone una herramienta de escariado y un tope regulable.
Herramienta de escariado con dos diámetros, uno para fijar el compensador Ø 16,2 y otro para pasar un tornillo Ø 7.

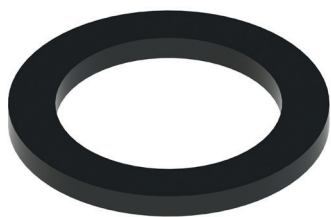
Materiales

Cuerpo herramienta de acero especial
Herramienta de escariado de acero especial
Tope regulable de acero tratado
2 Espárragos M 5 x 5 punta plana de acero inoxidable.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06510 | HERRAMIENTA PARA COMPENSADOR SKATTO | | X | | | | 1 |

ARANDELA DE RELLENO



Funciones

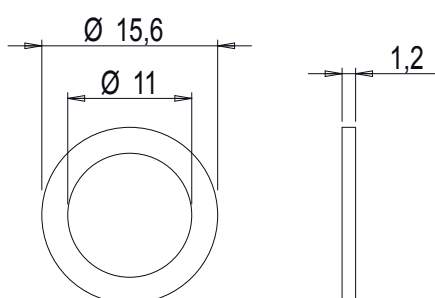
Arandela de relleno a usar en combinación con las bisagras Giesse, cuando así se requiera.

Ficha técnica on-line



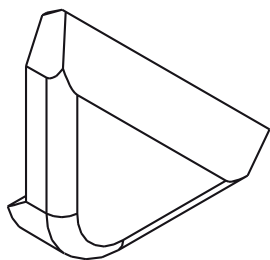
Materiales

Poliamida



| Código | Descripción | Nota | Base Brito | Amplizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por contención |
|--------|---------------------|------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 02301 | ARANDELA DE RELLENO | | X | | | | 100 |

TAPÓN CUBREÁNGULO



Funciones

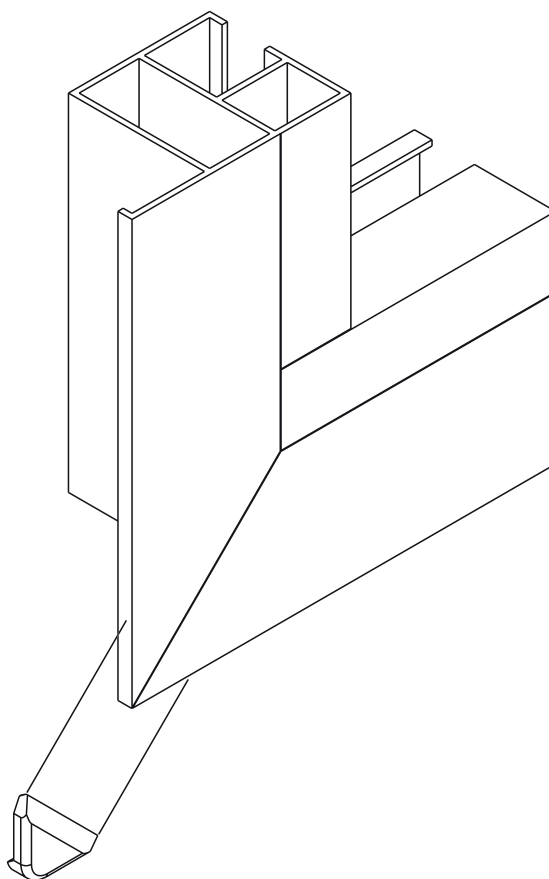
Elemento de poliamida a pegar en los ángulos de las hojas para cubrir los cantos vivos.

Ficha técnica on-line



Materiales

Poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02394 | TAPÓN CUBREÁNGULO | poliamida negra | X | | | | 500 |

CLIP JUNQUILLO

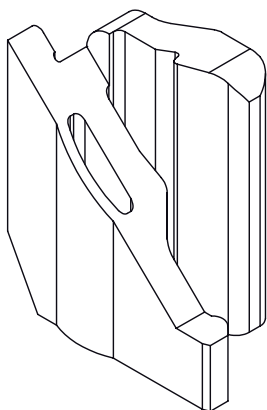


Funciones
Clip junquillo.

Ficha técnica on-line

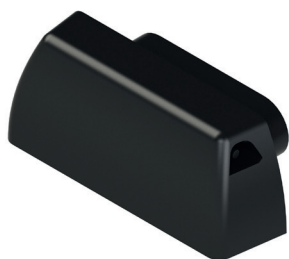


Materiales
Poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|----------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0086401 | CLIP JUNQUILLO | mm 35,5 | X | | | | 100 |

TAPAS



Funciones

Elemento de poliamida de posicionamiento con tope, uso para cubrir la ranura de drenaje.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La tapa de drenaje se fija rápidamente por encastre en los mecanizados correspondientes de la figura.

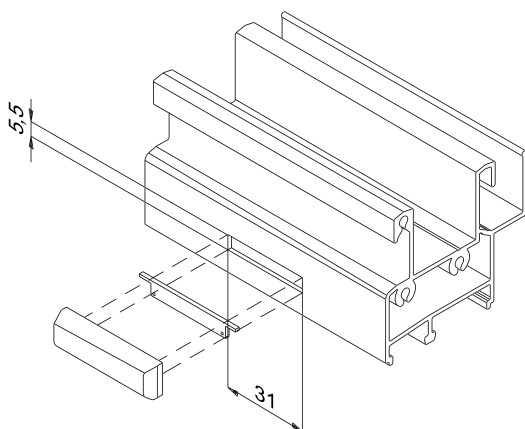
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara hacia fuera.

La conformación especial de la tapa y la presencia de una válvula interna (si presente) permiten la salida óptima del agua también en condiciones de presión fuerte causada por el viento.

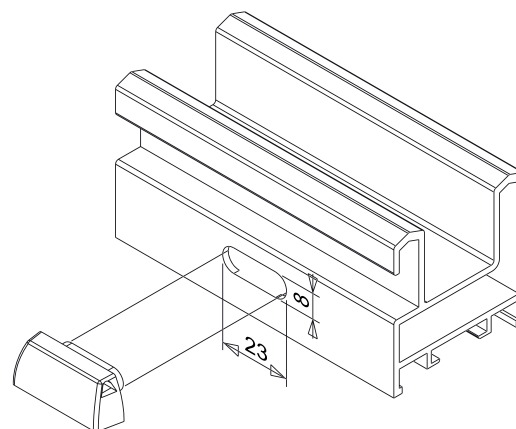
Materiales

Poliamida negra

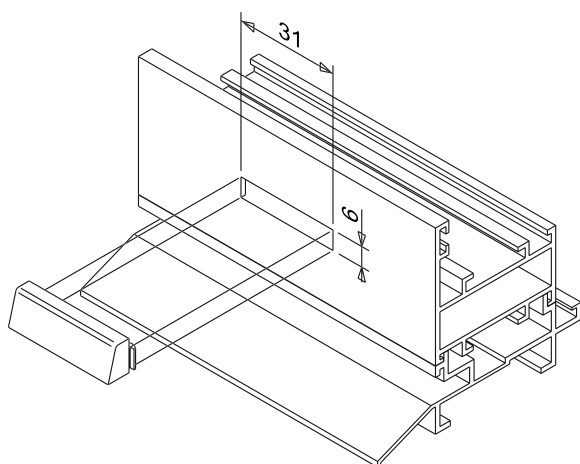
Mecanizado art. 01261



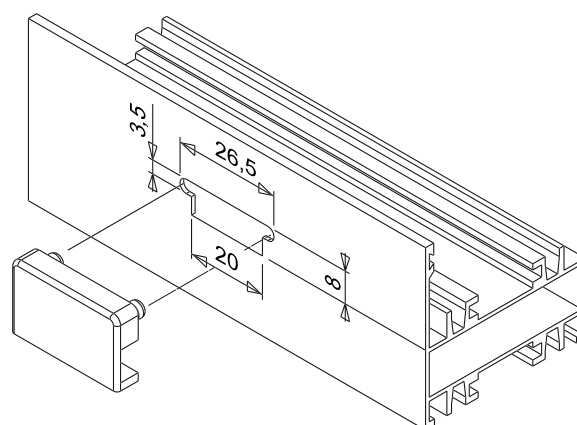
Mecanizado art. 02285



Mecanizado art. 02314

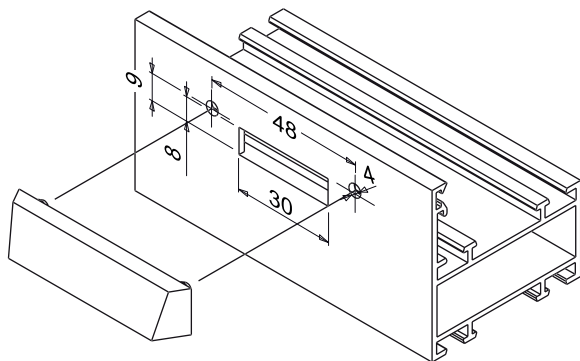


Mecanizado art. 02328

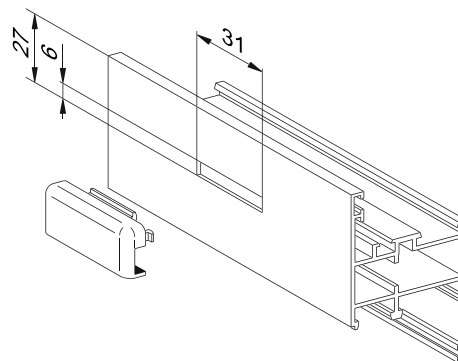


COMPONENTES VARIOS

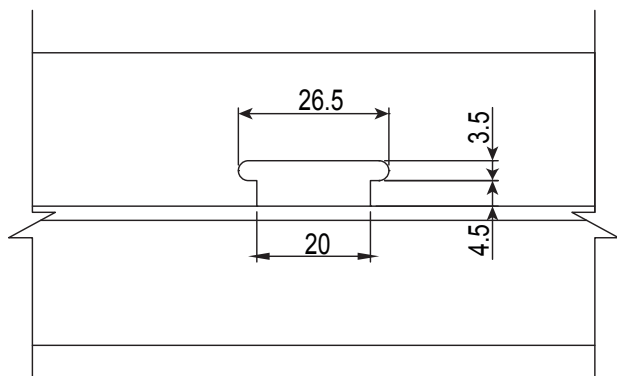
Mecanizado art. 02354



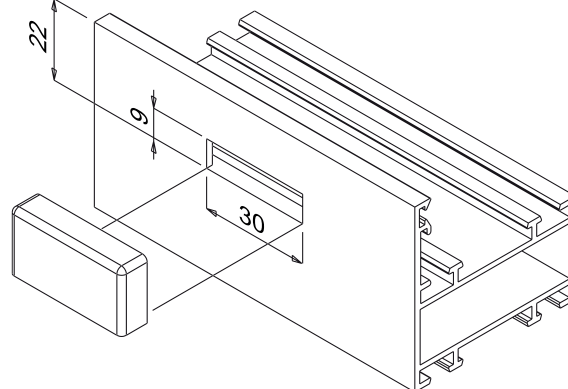
Mecanizado art. 02357



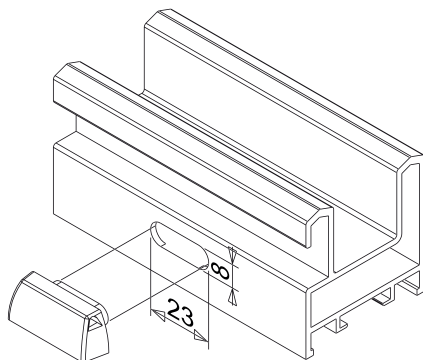
Mecanizados art. 02359



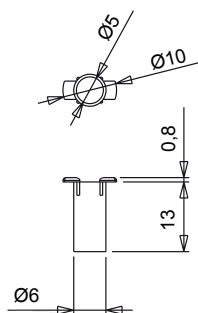
Mecanizado art. 02360



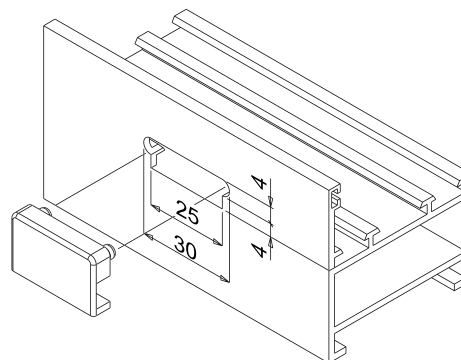
Mecanizado art. 03149



Casquillo en combinación con el art. 03149

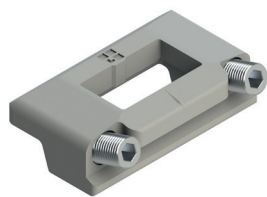


Mecanizado art. 03195



| Código | Descripción | Nota | Material | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|---|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01261 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | con válvula | Poliamida negra | X | | | | 100 |
| 02282 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | con válvula | Poliamida negra | X | | | | 50 |
| 02314 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | | Poliamida negra | X | | | | 1000 |
| 02328 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | | Poliamida negra | X | | | | 1000 |
| 02354 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | | Poliamida negra | X | | | | 1000 |
| 02357 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | | Poliamida negra | X | | | | 1000 |
| 02359 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | | Poliamida negra | X | | | | 1000 |
| 02360 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | | Poliamida negra | X | | | | 1000 |
| 03149 | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | con válvula y casquillo de drenaje plataforma | Poliamida negra | X | | | | 50 |
| 03195N | TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE | | Poliamida negra | X | | | | 1000 |

TAPONES SOPORTE HOJAS



Funciones

Elemento que restablece la posición de la hoja durante el cierre mediante el deslizamiento sobre el encuentro.

Ficha técnica on-line

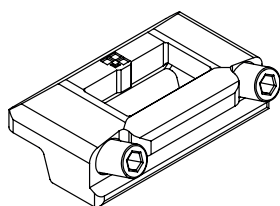


Características Técnicas

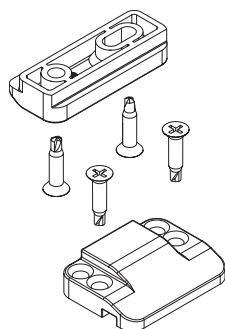
Permite en combinación con el ángulo de reenvío descargar durante el cierre el peso de la hoja de las bisagras y restablecer en el cierre la posición teórica de la hoja.

Indispensable para un aislamiento correcto del ambiente contra los agentes atmosféricos.

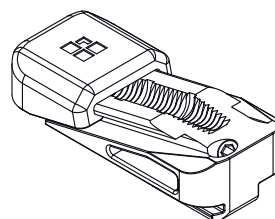
01355K



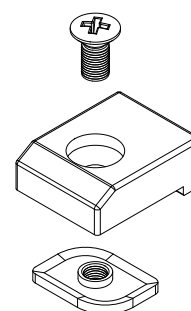
01717



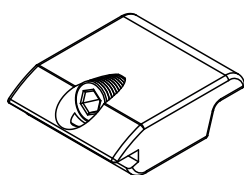
02196



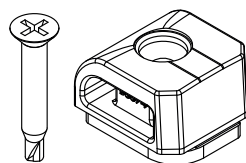
02309



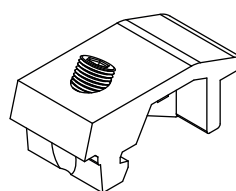
02336



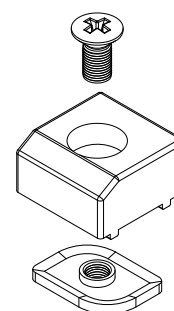
02352



02366



02390



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01355K | ENCUENTRO ELEMENTO ELEVACIÓN HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 100 |
| 01717 | SISTEMA ELEVACIÓN CENTRADO HOJA | LUZ DE 17 mm | X | | | | 100 |
| 02196 | ELEMENTO ELEVA HOJAS REGULABLE | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 100 |
| 02309 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | C009 | X | | | | 100 |
| 02336 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 500 |
| 02352 | ELEMENTO DE ELEVACIÓN HOJAS | C001-C002-C003-C004-C005-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 100 |
| 02366 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | C007 - C008 | X | | | | 200 |
| 02390 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | | X | | | | 100 |

TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN



Funciones

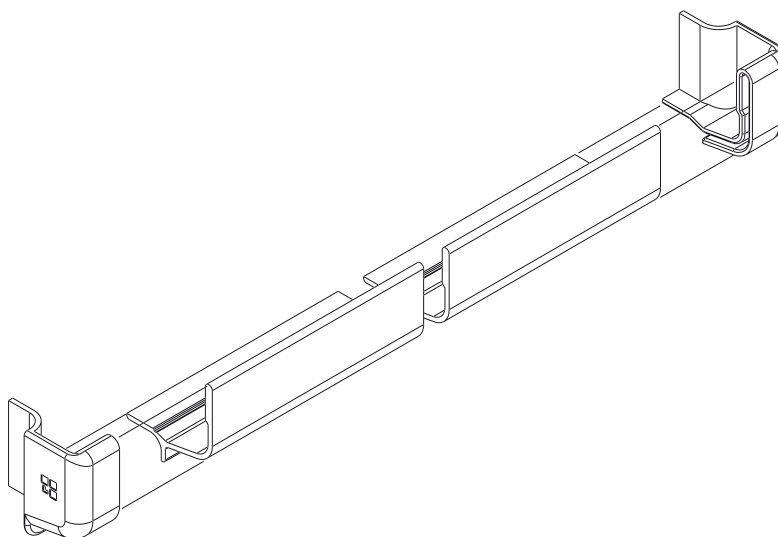
Par de tapones para perfiles recoge-condensación y/o gotera para ventanas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Elementos de poliamida negra a utilizar como relleno en las extremidades del perfil recoge-condensación, con colocación mediante presión y cola.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03203 | TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN | derecha+izquierda | X | | | | 50 |

TAPONES CUBRE-AGUJERO

**Funciones**

Elemento realizado para el cierre de agujeros.

Ficha técnica on-line

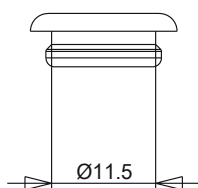
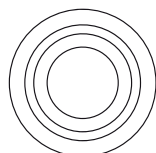
**Características Técnicas**

Permite ocultar mecanizados antiestéticos en el perfil y proteger los dedos contra la presencia de posibles rebabas.

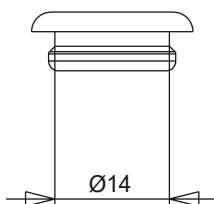
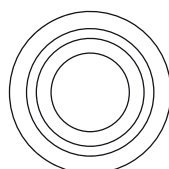
Materiales

Goma negra

02331



02332



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02331 | TAPÓN CIERRAAGUJERO | diámetro 11,5 mm - negro | X | | | | 500 |
| 02332 | TAPÓN CIERRAAGUJERO | diámetro 14 mm - negro | X | | | | 500 |

 **GIESSE**

COMPASES



COMPASES GS HD TIPO A



Funciones

Compases autoequilibrados ambidiestros que soportan una hoja proyectante (Top Hung) o practicable externa (Side Hung) y que mantienen la posición de apertura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo A son idóneos para realizar ventanas del tipo Top y Side Hung (véase la tabla) con peso y dimensiones medio – bajas.

Algunos modelos se pueden usar indistintamente en estas dos tipologías diversas de aperturas externas (véase la tabla).

Los compases GS HD del tipo A se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento.

Se pueden aplicar en combinación con los compases limitadores I, L y Laser; para limitar la apertura máxima de una hoja Top Hung.

Giesse ha probado los compases GS HD del tipo A por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

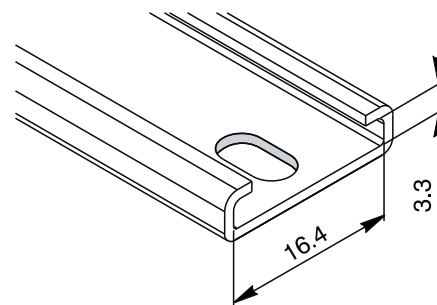
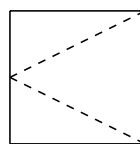
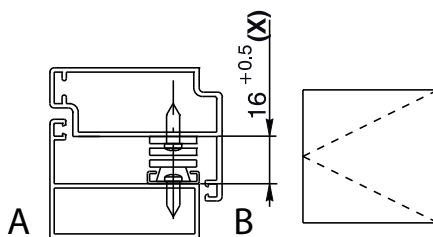
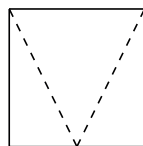
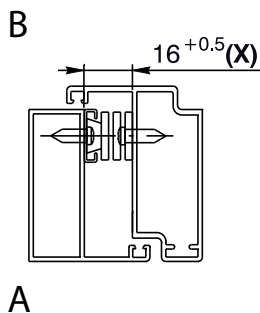
Los compases GS HD del tipo A se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 16 mm.

Materiales

Acero inoxidable AISI 304

Top Hung (A: interno; B: externo)

Side Hung (A: interno; B: externo)



COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Anchura bolsa | Espesor Compás(mm) | Longitud compás (mm) | TOP HUNG Ángulo máximo de apertura | TOP HUNG Altura máxima (mm) | TOP HUNG Anchura máxima (mm) | TOP HUNG Peso Máximo (kg) | SIDE HUNG Altura máxima (mm) | SIDE HUNG Anchura máxima (mm) | SIDE HUNG Peso Máximo (kg) | Base Bruto | Unidades por confección |
|---------------|--------------------|----------------------------|---------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------|
| 08127N | GS HD - 10" tipo A | Top -Side | 18 | 15,5+0,5 | 261 | 84 | 400 | 1200 | 16 | 1200 | 550 | 14 | X | 6 |
| 08128N | GS HD - 12" tipo A | Top -Side | 18 | 15,5+0,5 | 305 | 85 | 550 | 1200 | 18 | 1200 | 600 | 16 | X | 6 |
| 08130N | GS HD - 16" tipo A | Top -Side | 18 | 15,5+0,5 | 407 | 87 | 750 | 1200 | 21 | 1200 | 600 | 20 | X | 6 |
| 08133N | GS HD - 22" tipo A | Top | 18 | 15,5+0,5 | 563 | 40 | 1100 | 1200 | - | - | - | - | X | 6 |

COMPASES GS HD TIPO M



Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja proyectante (Top Hung) o practicable externa (side hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo M son idóneos para realizar ventanas del tipo Top y Side Hung con peso y dimensiones medio – bajas. De hecho algunos modelos se pueden usar indistintamente en estas dos tipologías diversas de aperturas externas (véase la tabla).

Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora la fase de acercamiento y de cierre de la hoja.

Los compases GS HD - del tipo M se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento. Si es necesario los compases GS HD - del tipo M se pueden aplicar junto a los compases limitadores - del tipo N para limitar la apertura máxima de una hoja Top Hung.

Giesse ha probado los compases GS HD del tipo M por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

Los compases GS HD del tipo M se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 14 mm.

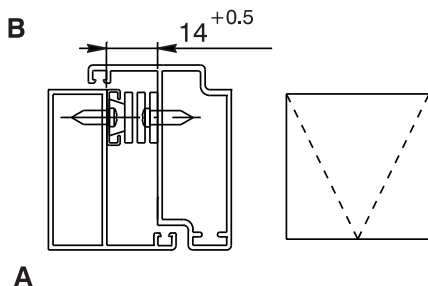


Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

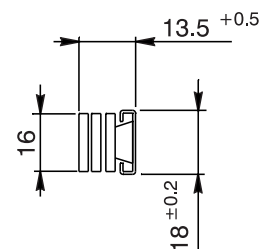
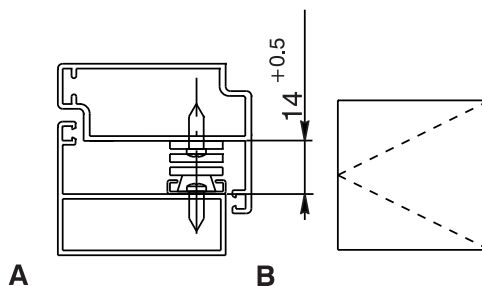
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón

Top Hung (A: interno; B: externo)



Side Hung (A: interno; B: externo)



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Anchura bolsa (mm) | Espesor Compás (mm) | longitud brazo (mm) | Ángulo máximo de apertura | Altura máxima Top Hung (mm) | Anchura máxima Proyectante Top Hung (mm) | Peso máximo Top Hung (kg) | Altura máxima Side Hung (mm) | Anchura máxima Side Hung (mm) | Peso máximo Side Hung (kg) | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|--------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------|
| 08195 | GS HD - 12" tipo M | Top-Side | 18 | 13,5+0,5 | 310 | 87 | 550 | 1200 | 20 | 1200 | 600 | 16 | X | 6 |
| 08196 | GS HD - 14" tipo M | Top-Side | 18 | 13,5+0,5 | 358 | 87 | 650 | 1200 | 22 | 1200 | 600 | 17 | X | 6 |
| 08197 | GS HD - 16" tipo M | Top-Side | 18 | 13,5+0,5 | 412 | 87 | 750 | 1200 | 24 | 1200 | 650 | 20 | X | 6 |
| 08198 | GS HD - 18" tipo M | Top-Side | 18 | 13,5+0,5 | 459 | 87 | 850 | 1200 | 26 | 1200 | 650 | 21 | X | 6 |
| 08201 | GS HD - 8" tipo M | Top | 18 | 13,5+0,5 | 214 | 70 | 350 | 1200 | 12 | | | | X | 6 |
| 08202 | GS HD - 10" tipo M | Top-Side | 18 | 13,5+0,5 | 270 | 87 | 400 | 1200 | 16 | 1200 | 550 | 15 | X | 6 |

COMPASES GS HD TIPO C



Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja practicable externa (Side Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases GS HD del tipo C son idóneos para ventanas practicables (Side Hung) con peso y dimensiones medias (véase la tabla).

Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.

Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.

Los artículos GIESSE se caracterizan por asegurar una zona de paso más amplia con la hoja abierta, por lo que se aumenta el espacio de fuga, respecto de un compás normal del tipo C. Dichos artículos no permiten limpiar el cristal por el lado externo.

El art. LOOSE RIVET demanda una fuerza mínima para la apertura y el cierre de la hoja.

El art. EASY CLEAN integra la función EGRESS con la opción de limpiar el cristal también por la parte externa ya que se puede ocasionalmente desplazar la hoja lateralmente y crear una zona de paso. Cuando acaba la limpieza del cristal exterior, el compás se ha de situar de nuevo en la condición de trabajo estándar.

Giesse ha probado los compases GS HD del tipo C por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

Los compases GS HD del tipo C se pueden aplicar en perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.



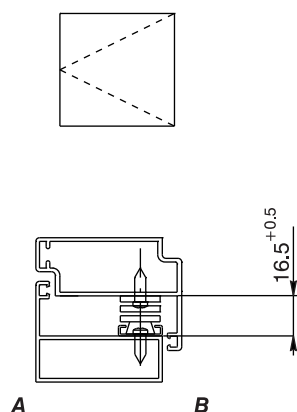
Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

Materiales

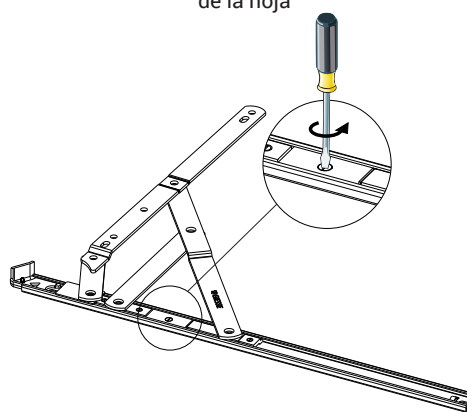
Compás de acero inoxidable AISI 304

Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304

Side Hung (A: interno; B: externo)



Elemento de desbloqueo para la limpieza del lado externo de la hoja



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Egress | Loose rivet | Anchura bolsa | Distancia hoja - marco (mm) | longitud brazo (mm) | Ángulo máximo de apertura | Altura máxima Side Hung (mm) | Anchura máxima Side Hung (mm) | Peso máximo Side Hung (kg) | Regulación lateral | Base Brutto | Unidades por confección |
|---------|--------------------|----------------------------|--------|-------------|---------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 0814701 | GS HD - 10" tipo C | Side | NO | NO | 23 | 16,5+0,5 | 263 | 82 | 1600 | 550 | 36 | / | X | 6 |
| 0814901 | GS HD - 14" tipo C | Side | NO | NO | 23 | 16,5+0,5 | 365 | 87 | 1600 | 650 | 40 | / | X | 6 |
| 0815101 | GS HD - 16" tipo C | Side | NO | NO | 23 | 16,5+0,5 | 414 | 87 | 1600 | 700 | 42 | / | X | 6 |
| 0815201 | GS HD - 18" tipo C | Side | NO | NO | 23 | 16,5+0,5 | 463 | 87 | 1600 | 750 | 45 | / | X | 6 |

COMPASES GS HD TIPO C PLUS



Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja practicable externa (Side Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases GS HD tipo C Plus son idóneos para ventanas practicables con apertura hacia el exterior (Side Hung) de peso y tamaño medios (ver tabla). Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja. Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento. Giesse ha probado los compases GS HD del tipo C Plus por un máximo de 30.000 ciclos.

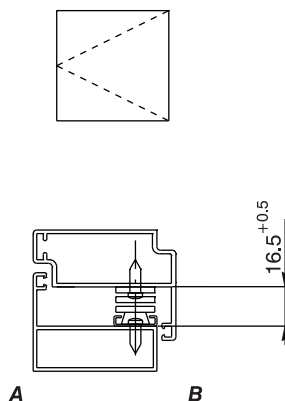


Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

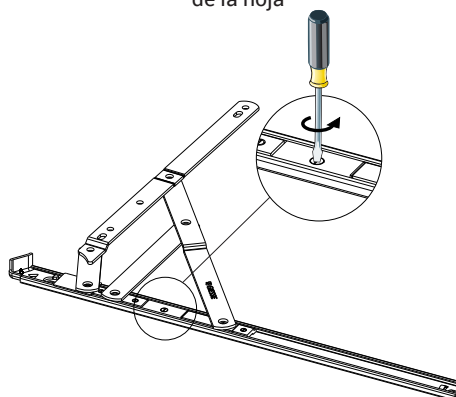
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304

Side Hung (A: interno; B: externo)



Elemento de desbloqueo para la limpieza del lado externo de la hoja



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Egress | Loose rivet | Anchura bolsa | Distancia hoja - marco (mm) | Longitud compás (mm) | Ángulo máximo de apertura | Altura máxima Side Hung (mm) | Anchura máxima Side Hung (mm) | Peso máximo Side Hung (kg) | Regulación lateral | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|----------------------------|--------|-------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|------------|-------------------------|
| 08222 | GS HD - 10" tipo C Plus | Side | NO | NO | ~23 | 16,5+0,5 | 267 | 80° | 1600 | 500 | 32 | / | X | 6 |
| 08223 | GS HD - 12" tipo C Plus | Side | NO | NO | ~23 | 16,5+0,5 | 313 | 84° | 1600 | 600 | 38 | / | X | 6 |
| 08224 | GS HD - 14" tipo C Plus | Side | NO | NO | ~23 | 16,5+0,5 | 365 | 87° | 1600 | 650 | 40 | / | X | 6 |
| 08225 | GS HD - 16" tipo C Plus | Side | NO | NO | ~23 | 16,5+0,5 | 414 | 87° | 1800 | 750 | 42 | / | X | 6 |
| 08226 | GS HD - 18" tipo C Plus | Side | NO | NO | ~23 | 16,5+0,5 | 463 | 87° | 1800 | 800 | 45 | / | X | 6 |

COMPASES GS HD TIPO C PLUS SUPER



Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja practicable externa (Side Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases Super GS HD tipo C Plus Super son idóneos para ventanas practicables con apertura hacia el exterior (Side Hung) de peso y tamaño medios (ver tabla).

Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.

Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.

Estos artículos presentan un elemento de regulación lateral integrado en el compás; esta característica permite regular de forma micrométrica el correcto posicionamiento de la hoja directamente en la obra tras su colocación.

Giesse ha probado los compases GS HD del tipo C Plus Super por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

Los compases Super GS HD tipo C Plus Super pueden aplicarse en perfiles con distancia hoja/marco de 16,5 mm +/- 0,5 mm.

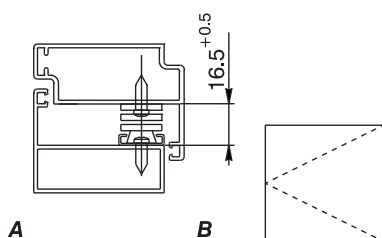


Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

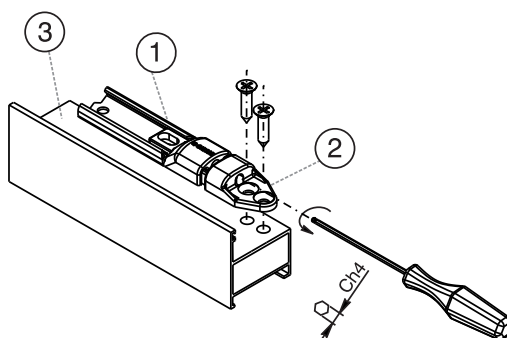
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304;
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304
Elementos de regulación de zamak

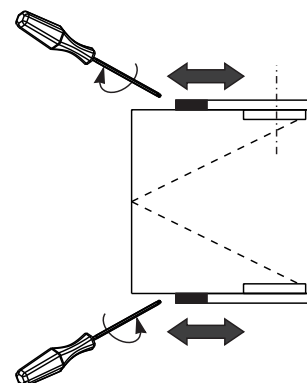
Side Hung (A: interno; B: externo)



1: compás Side Hung. 2: elemento de regulación de la anchura. 3: marco.



Side Hung



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitida | Anchura bolsa | Distancia hoja marco (mm) !da duplicazione! | Longitud compás (mm) | Ángulo máximo de apertura | Altura máxima realizable (mm) | Anchura máxima realizable (mm) | Peso máximo realizable (kg) | Regulación lateral | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|----------------------------|---------------|---|----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|-------------------------|
| 08232 | Super GS HD - 10" tipo C Plus | Side | ~23 | 16,5+0,5 | 327,5 | 82 | 1600 | 500 | 32 | integrada | X | 6 |
| 08233 | Super GS HD - 12" tipo C Plus | Side | ~23 | 16,5+0,5 | 373,5 | 85 | 1600 | 600 | 38 | integrada | X | 6 |
| 08234 | Super GS HD - 14" tipo C Plus | Side | ~23 | 16,5+0,5 | 425,5 | 87 | 1600 | 650 | 40 | integrada | X | 6 |
| 08235 | Super GS HD - 16" tipo C Plus | Side | ~23 | 16,5+0,5 | 474,5 | 87 | 1600 | 750 | 42 | integrada | X | 6 |
| 08236 | Super GS HD - 18" tipo C Plus | Side | ~23 | 16,5+0,5 | 523,5 | 87 | 1600 | 800 | 45 | integrada | X | 6 |

COMPASES GS HD TIPO P



Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja proyectante (Top Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo P son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung) con peso y dimensiones medio - altas (véase la tabla).

Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora la fase de acercamiento y de cierre.

Los compases GS HD - del tipo P se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento; según el modelo se puede también elegir el ángulo de apertura máxima de la hoja (véase la tabla).

Ponerse en contacto con el servicio técnico Giesse para realizar cerramientos con dimensiones y pesos distintos a los indicados en la tabla.

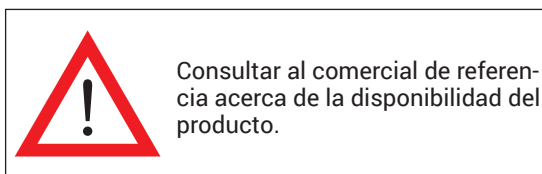
Los compases GS HD - del tipo P según la versión incorporan la regulación micrométrica en altura.

Si es necesario, los compases del tipo P se pueden aplicar con los compases limitadores I, L y Laser con el fin de limitar la apertura máxima de la hoja.

Giesse ha probado los compases GS HD del tipo P por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

Los compases GS HD del tipo P se pueden aplicar en series de perfiles con "luz" (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.



Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

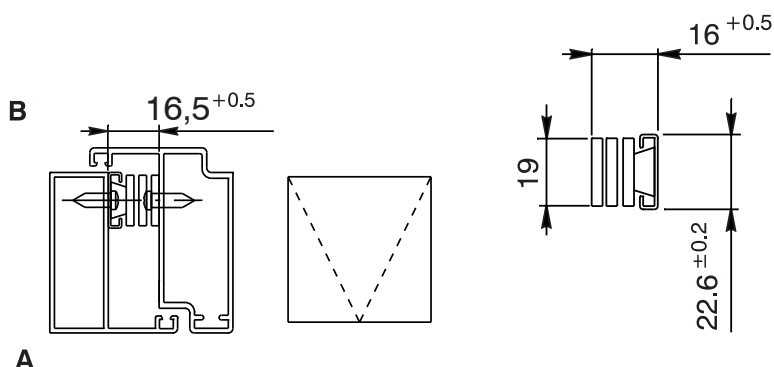
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304

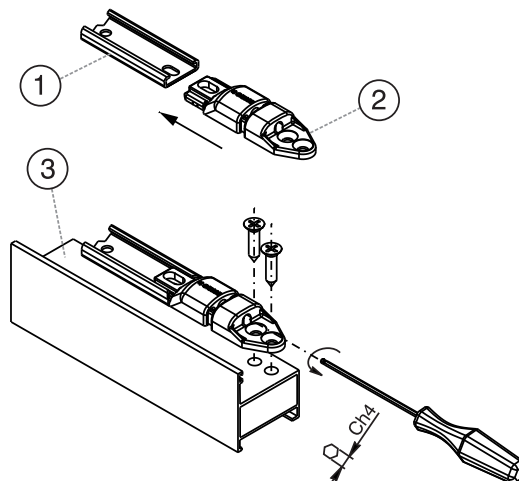
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304

Dispositivo de regulación en altura de zamak

Top Hung (A: interno; B: externo)



1: compás Top Hung. 2: elemento de regulación en altura. 3: marco.



COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

| Código | Descripción | NUDO | Tipo de apertura permitido | Anchura bolsa (mm) | Espesor Compás(mm) | Longitud compás (mm) | Ángulos de apertura | Altura máxima Top Hung (mm) | Anchura máxima Proyectante Top Hung (mm) | Peso máximo Top Hung (kg) | Regulador en altura aplicable | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--|--|-------------------------------|------------|-------------------------|
| 08348 | GS HD - 26-180" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 690 | 20° | 2000 | 1500 | 155 - 180 limitado a 7° con compases limitadores | art. 02006K | X | 6 |
| 08309 | GS HD - 10" tipo P | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012 | Top | - | C.E. | 259 | 50° | 600 | 1500 | 25 | - | X | 6 |
| 08351 | GS HD - 22" tipo P | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012 | Top | - | C.E. | 567 | 20°/45° | 1500 | 1700 | 100 (20°) - 80 (máx. 30°) | - | X | 6 |
| 08352 | GS HD - 28" tipo P | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012 | Top | - | C.E. | 711 | 15° | 2000 | 1700 | 100 | - | X | 6 |
| 08534N | GS HD - 10" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 261 | 35° | 700 | 1200 | 50 | art. 02006K | X | 6 |
| 08535N | GS HD - 12" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 317 | 30°/35° | 800 | 1200 | 60 | art. 02006K | X | 6 |
| 08536N | GS HD - 14" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 353 | 30°/35° | 1000 | 1300 | 69,5 | art. 02006K | X | 6 |
| 08537N | GS HD - 16" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 414 | 30°/35° | 1200 | 1400 | 88,5 | art. 02006K | X | 6 |
| 08538N | GS HD - 18" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 458 | 25°/30° | 1400 | 1400 | 102 | art. 02006K | X | 6 |
| 08539N | GS HD - 20" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 511 | 25°/30° | 1600 | 1500 | 135 | art. 02006K | X | 6 |
| 08540N | GS HD - 22" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 556 | 20°/25° | 1700 | 1500 | 137 | art. 02006K | X | 6 |
| 08541N | GS HD - 24" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 602 | 20°/25° | 1800 | 1500 | 139 | art. 02006K | X | 6 |
| 08542N | GS HD - 28" tipo P | - | Top | 23 | 16,5+0,5 | 707 | 10°/15°/20° | 2000 | 1500 | 155 | art. 02006K | X | 6 |

COMPASES GS HD TIPO P SUPER



Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja proyectante (Top Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo P son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung) con peso y dimensiones medio - altas (véase la tabla).

Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora la fase de acercamiento y de cierre de la hoja.

Los compases GS HD - del tipo P se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento; según el modelo se puede también elegir el ángulo de apertura máxima de la hoja (véase la tabla).

Ponerse en contacto con el servicio técnico Giesse para realizar cerramientos con dimensiones y pesos distintos a los indicados en la tabla.

Los compases GS HD - del tipo P según la versión incorporan la regulación micrométrica en altura con la hoja instalada.

Si es necesario, los compases del tipo P se pueden aplicar con los compases limitadores I, L y Laser con el fin de limitar la apertura máxima de la hoja.

Giesse ha probado los compases GS HD del tipo P Super por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

Los compases GS HD del tipo P se pueden aplicar en series de perfiles con "luz" (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.

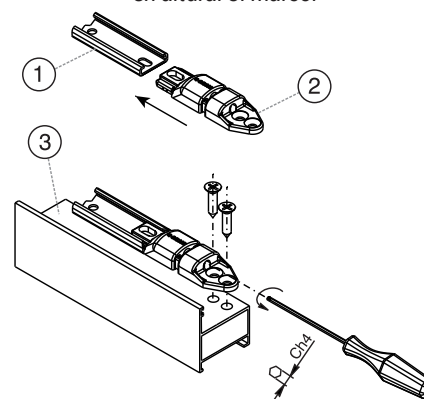
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304

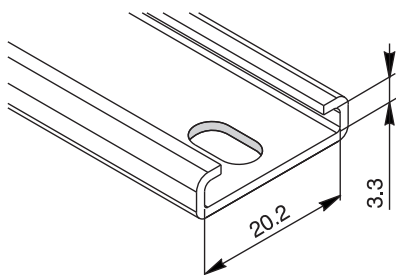
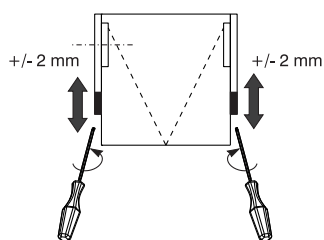
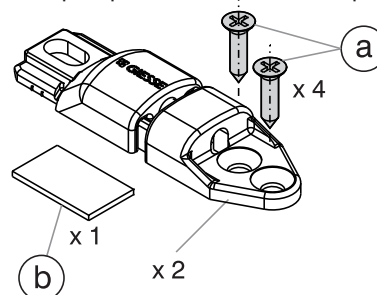
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304

Dispositivo de regulación en altura de zamak

1: compás Top Hung. 2: elemento de regulación en altura. 3: marco.



(a) tornillos autorroscantes 4,8 mm avellanados; (b) separador para posicionamiento del compás.



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Anchura bolsa (mm) | Espesor Compás (mm) | Longitud compás (mm) | Ángulos de apertura | Altura máxima Top Hung (mm) | Anchura máxima Proyectante Top Hung (mm) | Peso máximo Top Hung (kg) | Regulador en altura | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------|-------------------------|
| 08886 | Super GS HD - 10" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 322 | 35° | 700 | 1200 | 50 | Integrado | X | 6 |
| 08887 | Super GS HD - 12" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 378 | 30°/35° | 800 | 1200 | 60 | Integrado | X | 6 |
| 08888 | Super GS HD - 14" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 414 | 30°/35° | 1000 | 1300 | 69,5 | Integrado | X | 6 |
| 08889 | Super GS HD - 16" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 475 | 30°/35° | 1200 | 1400 | 88,5 | Integrado | X | 6 |
| 08890 | Super GS HD - 18" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 519 | 25°/30° | 1400 | 1400 | 102 | Integrado | X | 6 |
| 08891 | Super GS HD - 20" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 572 | 25°/30° | 1600 | 1500 | 135 | Integrado | X | 6 |
| 08892 | Super GS HD - 22" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 617 | 20°/25° | 1700 | 1500 | 137 | Integrado | X | 6 |
| 08893 | Super GS HD - 24" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 663 | 20°/25° | 1800 | 1500 | 139 | Integrado | X | 6 |
| 08894 | Super GS HD - 28" tipo P | Top | 23 | 16,5+0,5 | 768 | 10°/15°/20° | 2000 | 1500 | 155 | Integrado | X | 6 |

COMPASES GS HD TIPO TS



Funciones

Pareja de compases (derecho e izquierdo) idóneo para cerramientos de aluminio practicables externos (Side Hung) o proyectantes (Top Hung).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases GS HD del tipo TS son idóneos para ventanas practicables externas (Side Hung) o proyectantes (Top Hung) con peso y dimensiones medias (véase la tabla).

Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.

Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.

La gama de compases GS HD del tipo TS se divide en dos grupos:

- a) aplicación en sistemas con una luz de 16,5 mm
- b) aplicación en sistemas con una luz de 11,5 mm (GACS cámara europea) (Véase la tabla)

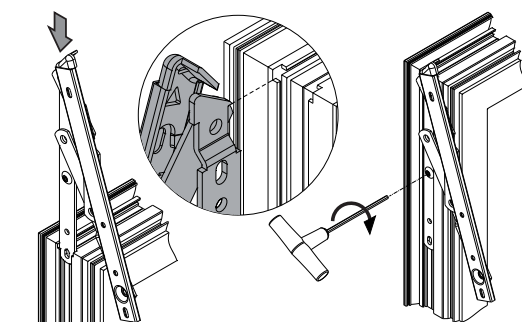
a) Los compases GS HD tipo TS para sistemas con una luz de 16,5 mm requieren una distancia hoja/marco de 16,5 mm, estándar del mercado de los muro cortina.

b) Los compases GS HD tipo TS para Cámara europea (GACS) con su geometría especial se autoposicionan en el canal 15/20 presente en la hoja. Espárragos, premontados en la biela que se inserta en la hoja, permiten una primera fijación rápida del producto. La fijación en el marco (con canal 14/18) de estos compases se produce mediante tornillos autorroscantes (no incluidos en la dotación). Se ha de crear una superficie plana debajo del marco para asegurar una fijación sólida y duradera de los compases en el marco. Para los canales marco 14/18 o 13,5 / 16,8 Giese sugiere el empleo de un espesor de relleno (véase la gama relativa) a aplicar bajo cada agujero/ranura de fijación del compás.

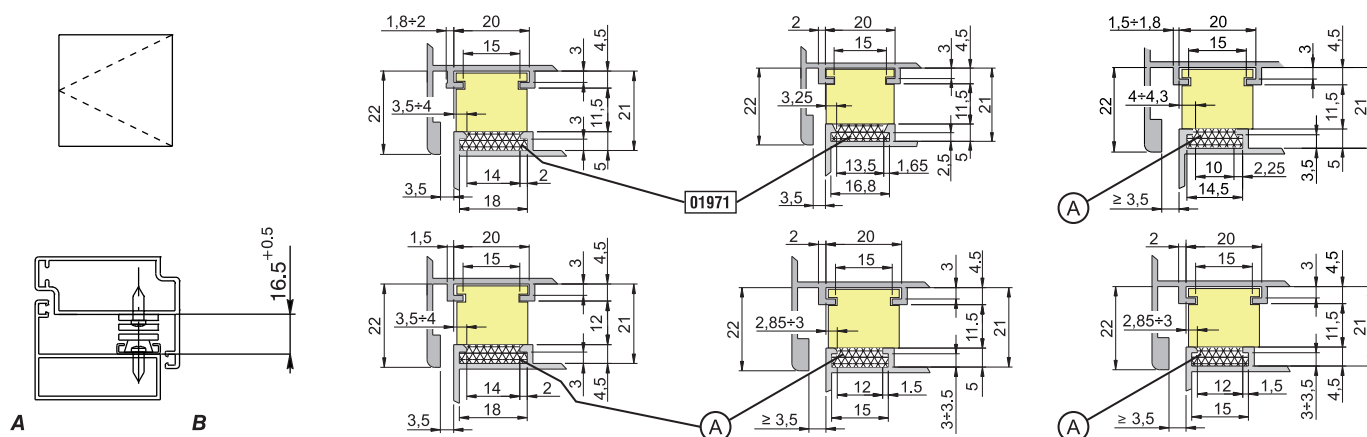
Giese ha probado los compases GS HD del tipo TS por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

Los compases GS HD del tipo TS se pueden aplicar en sistemas con luz de 16,5 o en sistemas con Cámara Europea (GACS). Véase la figura y la tabla.

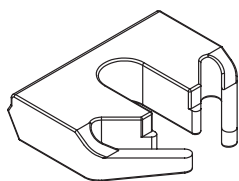


A: situar los espesores en los tornillos de fijación a cargo del instalador de cerramientos.

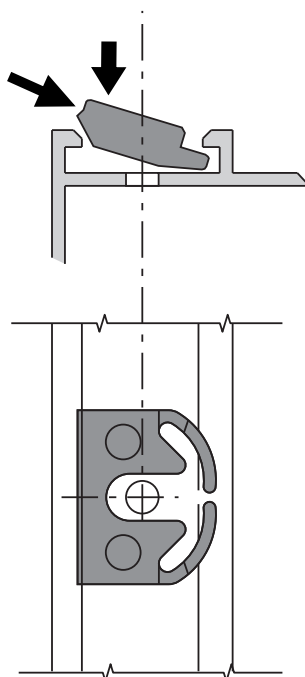


COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

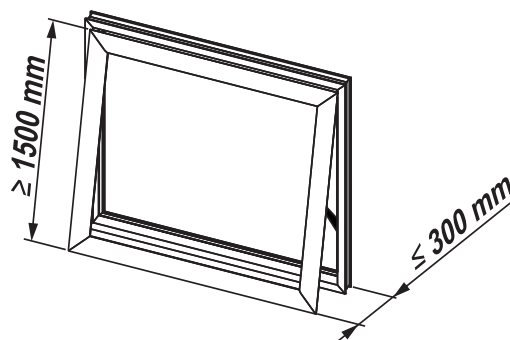
Art. 01971 Kit espesores



Colocación espesor en canal

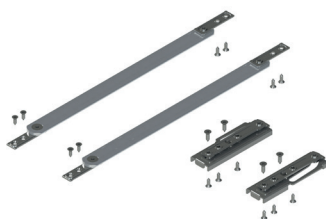


Es aconsejable el empleo de compases limitadores en los casos representados a continuación



| Código | Descripción | NUDO | Anchura bolsa | Luz | Longitud compás (mm) | Loose rivet | TOP HUNG Ángulo de apertura | TOP HUNG Altura máxima (mm) | TOP HUNG Anchura máxima (mm) | TOP HUNG Peso Máximo (kg) | SIDE HUNG Ángulo de apertura posible | SIDE HUNG Altura máxima (mm) | SIDE HUNG Anchura máxima (mm) | SIDE HUNG Peso Máximo (kg) | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|------------------------------------|---------------|------|----------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------|
| 08341 | GS HD - 10" tipo TS - L/R | - | 22 | 16,5 | 259 | Sí | 50° | 650 | 1500 | 50 | 50° / 84° | 1500 | 660 | 35 | X | 6 |
| 08342 | GS HD - 16" tipo TS | - | 22 | 16,5 | 412 | No | 30° 50° | 800 | 1500 | 100 55 | 50°/90° 30° | 1600 | 760 700 | 42 60 | X | 6 |
| 08343 | GS HD - 16" tipo TS - L/R | - | 22 | 16,5 | 412 | Sí | 30° 50° | 800 | 1500 | 100 55 | 30°/50°/90° 30° | 1600 | 760 700 | 42 60 | X | 6 |
| 08349 | GS HD - 10" tipo TS | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012 | 22 | C.E. | 259 | No | 50° | 650 | 1500 | 50 | 50/84 | 1500 | 660 | 35 | X | 6 |
| 08350 | GS HD - 16" tipo TS | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012 | 22 | C.E. | 412 | No | 30° 50° | 800 | 1500 | 100 55 | 30° 50°/90° | 1600 | 700 | 60 42 | X | 6 |

COMPASES CON BISAGRA PARA PROYECTANTE



Funciones

El grupo autoequilibrado LOTUS es un mecanismo que se emplea para realizar ventanas proyectantes.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los grupos LOTUS están compuestos por un par de bisagras de acero y por un par de compases de aluminio.

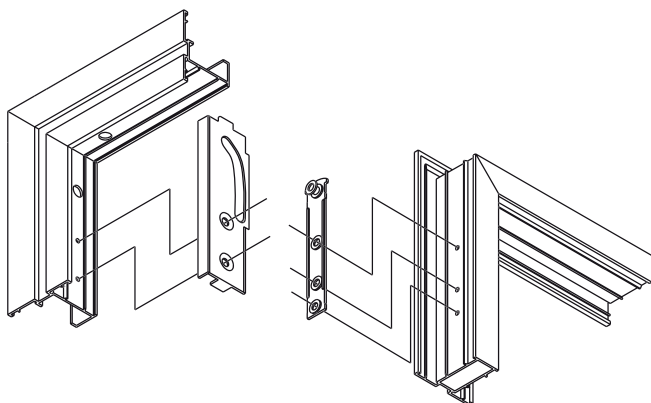
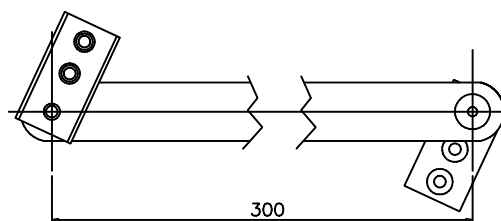
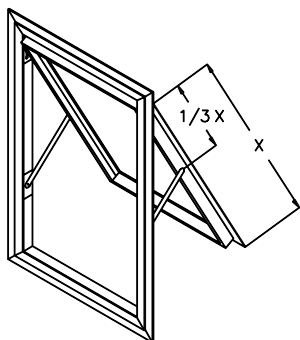
La bisagra está formada por un sistema de deslizamiento de pernos vinculados para evitar cualquier salida accidental de la hoja. La bisagra se sitúa en la parte superior de la hoja y se autoposiciona en el marco al apoyarse. La fijación de la bisagra y del compás se produce mediante los tornillos autorroscantes en dotación.

Materiales

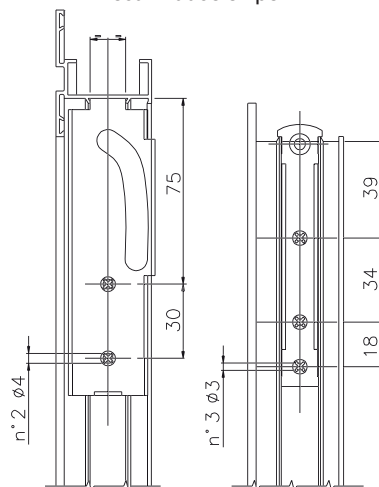
Varillas Compás de aluminio oxidado
Grupo bisagras, placas del compás y tornillos de fijación de acero galvanizado

Dotaciones

4 Tornillos autorroscantes 4,8x16
14 Tornillos autorroscantes 4,2x13



Mecanizados en perfil



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01801 | GRUPO AUTOEQUILIBRADO LOTUS | L= 300 mm | | X | | | 10 |



ESPEORES PARA COMPASES PROYECTANTES

Funciones

Accesorios que permiten una rápida instalación y regulación de la gama de los compases para proyectantes.

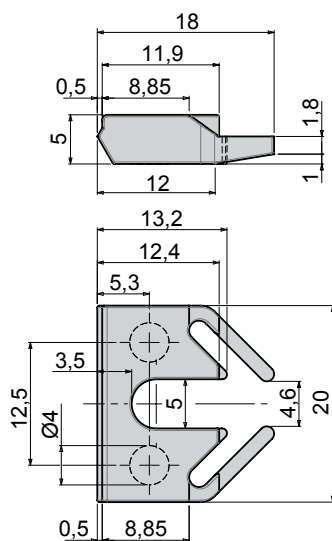
Embalaje

20 juegos de 6 espesores

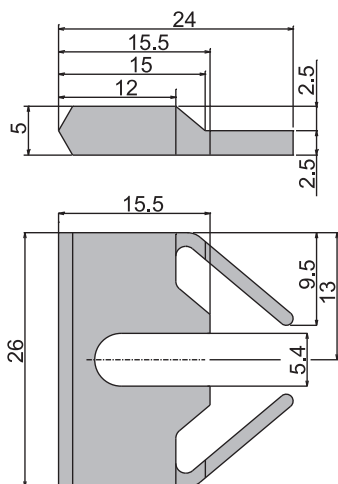
Ficha técnica on-line



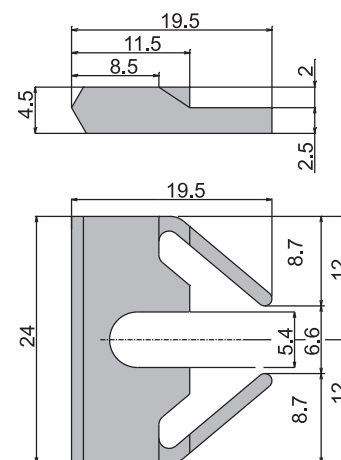
Cód. 01971



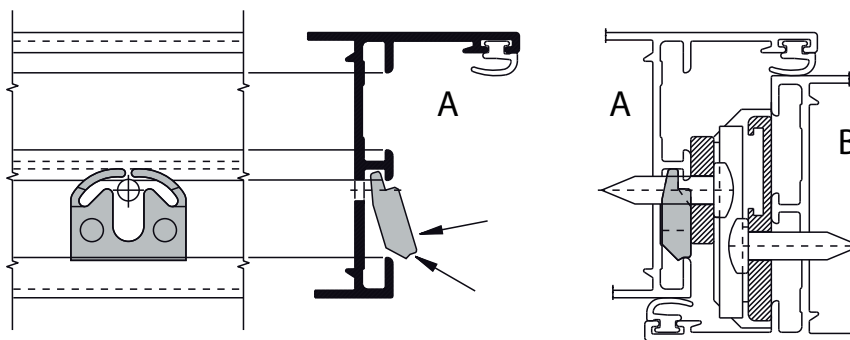
Cód. 01972



Cód. 01974



Ejemplo de aplicación (A: hoja; B: marco)



| Código | Descripción | NUDO | Notas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01971 | Espesor de relleno de poliamida | C001-C007-C016 | para canal 14/18 (marco) | X | | | | 20 |
| 01972 | Espesor de relleno de poliamida | C008 | - | X | | | | 20 |
| 01974 | Espesor de relleno de poliamida | C001-C003-C009-C010 | para canal 15/20 (hoja) | X | | | | 20 |

DISPOSITIVOS REGULACIÓN COMPASES TOP HUNG



Funciones

Pareja de dispositivos de ajuste en altura, que aplicados correctamente en los brazos GS HD, (predispuestos adecuadamente), permiten regular la altura de una hoja proyectante (Top HUNG).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo de regulación en altura presentan un campo de regulación de +/- 2 mm.

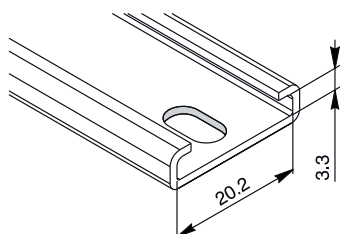
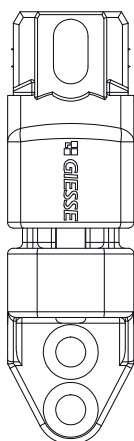
Art. 02006K es compatible con la gama de Compases GS HD tipo P.

Materiales

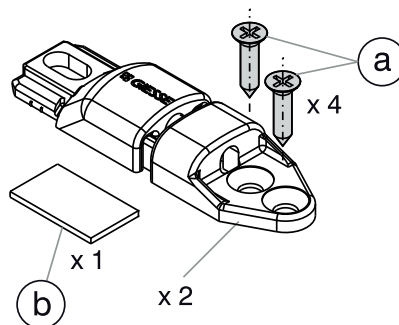
Cuerpo de zamak Silver Plus GS
Tornillos de ajuste y de fijación de acero inoxidable

Cód. 02006

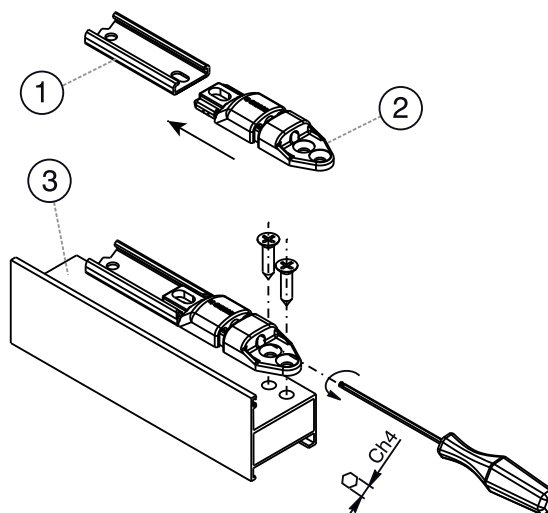
Dimensiones para art. 02006



(a) tornillos autorroscantes 4,8 mm avellanados; (b) separador para posicionamiento del compás.



1: compás Top Hung; 2: elemento de regulación en altura; 3: marco



| Código | Descripción | Aplicables en | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02006K | Elemento de regulación en altura compases GS HD - CP (22/23) | Compases GS HD Tipo P | X | | | | 12 |

COMPASES LASER

Funciones

Pareja de compases telescópicos (uno derecho y otro izquierdo) que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung) en posiciones diferentes.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Estos compases limitadores son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung).

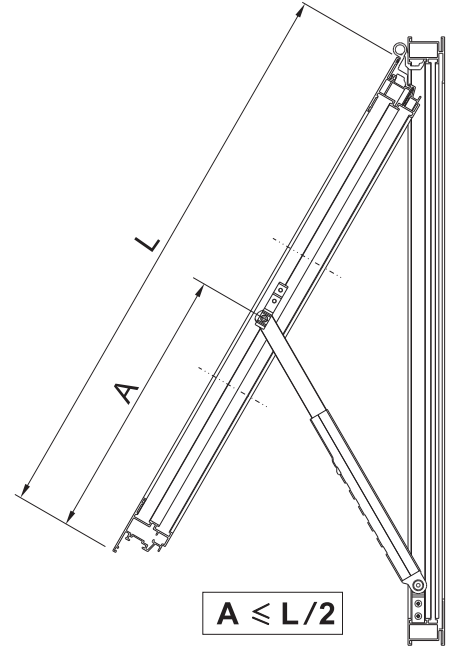
El compás es telescópico y contempla 5 topes en apertura (salvo el art. 01951 con 1 solamente) que crean 5 posiciones distintas en apertura de la hoja.

Para cerrar el cerramiento primero hay que desbloquear el compás mediante el empuje de la hoja hasta la máxima apertura.

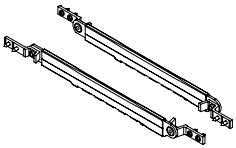
El empleo de estos artículos está destinado a las ventanas Top Hung ya que no se pueden desenganchar y, por consiguiente, en caso de una ventana Side Hung, la hoja no se puede abrir a 90° para limpiar el cristal.

Bajo petición los compases Laser pueden presentar un número inferior de topes (con el mismo largo), para ello ponerse en contacto con el Servicio Clientes de Giesse.

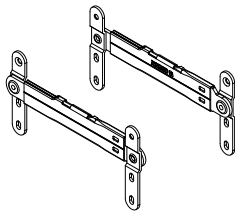
Para detalles véase también la tabla a continuación.



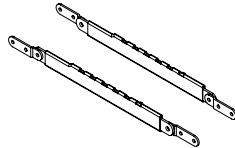
Art. 01950



Art. 01951



Art. 01959



Art. 01956



Art. 01960



Elemento art. 01950, 01952, 01954, 01955



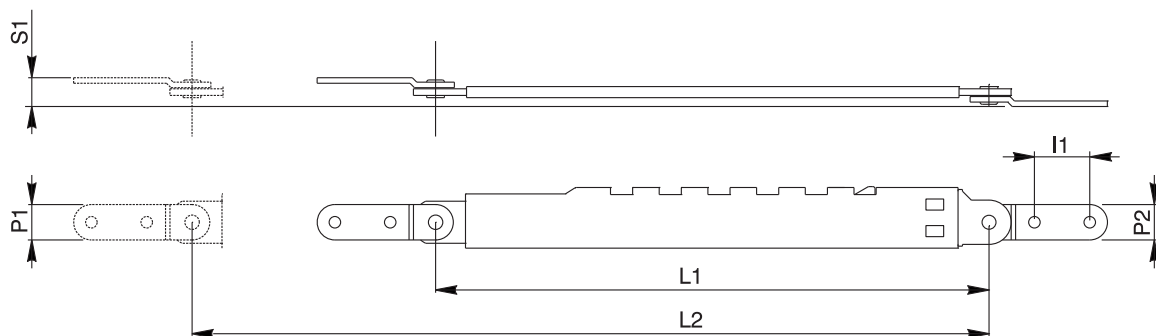
Elemento art. 01956



Elemento art. 01960, 01961



COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Aplicables junto a | NUDO | N posiciones | Material | Tipo de fijación | P1 | P2 | L1 | L2 | I1 | S1 | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|------------------|----------------------------|--------------------|------------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|-----|-----|------|------|------------|-------------------------|
| 01950 | COMPÁS LASER | Top | bisagras | véase Where Used | 5 | AISI 304 | Autorros-cantes | 14,8 | 11,8 | 250 | 360 | 15 | 28 | X | 10 |
| 01951 | COMPÁS LASER | Top | universal | véase Where Used | 1 | AISI 316 | Autorros-cantes | 16 | 16 | 155 | 186 | 20,5 | 13,5 | X | 6 |
| 01952 | COMPÁS LASER | Top | bisagras | véase Where Used | 5 | AISI 304 | Autorros-cantes | 15 | 15 | 250 | 360 | 15 | 34 | X | 10 |
| 01954 | COMPÁS LASER | Top | bisagras | véase Where Used | 5 | AISI 304 | Autorros-cantes | 13,4 | 13,4 | 250 | 360 | 15 | 23 | X | 10 |
| 01955 | COMPÁS LASER | Top | bisagras | véase Where Used | 5 | Acero galvanizado | Autorros-cantes | 13,4 | 13,4 | 250 | 360 | 15 | 23 | X | 10 |
| 01956 | COMPÁS LASER | Top | bisagras | C007 | 5 | AISI 304 | Espárragos a canal | - | - | 250 | 360 | - | 24 | X | 10 |
| 01959 | COMPÁS LASER - Q | Top | universal | Sin canales | 5 | AISI 304 | Autorros-cantes | 16 | 16 | 250 | 360 | 23 | 13 | X | 6 |
| 01960 | COMPÁS LASER | Top | universal | Sin canales | 5 | AISI 304 | Autorros-cantes | 16 | 16 | 250 | 360 | 20 | 16,5 | X | 10 |
| 01961 | COMPÁS LASER | Top | universal | Sin canales | 5 | Acero galvanizado | Autorros-cantes | 16 | 16 | 250 | 360 | 20 | 16,5 | X | 10 |

COMPASES LIMITADORES TIPO I



Funciones

Pareja de compases limitadores ambidiestros que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases limitadores del tipo I son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung).

Estos compases se usan con los compases GS HD del Tipo A y P y se pueden bloquear al actuar en el pomo específico situado en el patín de deslizamiento. Giesse ha probado estos compases limitadores y ha obtenido una resistencia a la tracción superior a los 200kg/pareja

Nota: El empleo de estos artículos se aconseja solamente en las ventanas Top Hung ya que al estar fijadas con tornillos autorroscantes en el perfil, no se pueden desenganchar y, por consiguiente, con una ventana Side Hung la hoja no se podría abrir a 90° para limpiar el cristal.

Aplicación

Los compases limitadores del tipo I se pueden aplicar en series de perfiles con aire (distancia hoja/marco) de 15 a 18 mm.

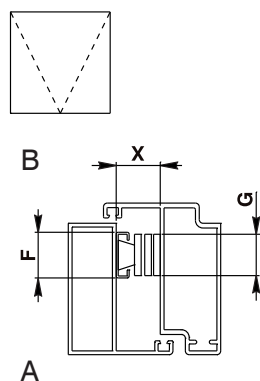
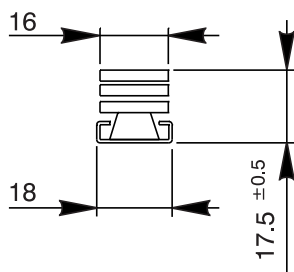
Materiales

Compás limitador de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón

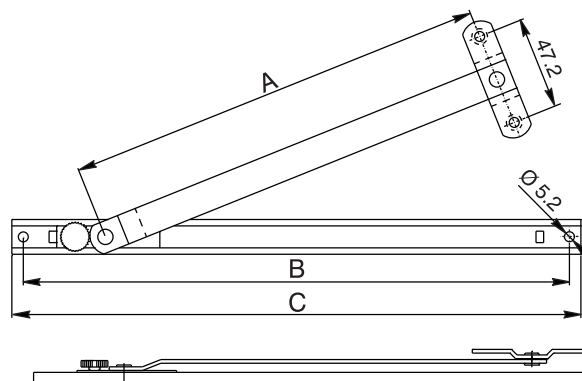
Embalaje

6 pares por paquete

Top Hung (A: interno; B: externo)



X = 15 mm ÷ 18 mm
F = 18 mm
G = 16 mm



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Anchura bolsa | Aplicables junto a compases Top Hung | A | B | C | Base Brutto | Unidades por confección |
|--------|---|----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-------------|-------------------------|
| 08123 | Pareja de compases limitadores - 8,5" tipo I | Top | 18 | Tipo A - Tipo P | 140 | 205 | 217 | X | 6 |
| 08124 | Pareja de compases limitadores - 10,5" tipo I | Top | 18 | Tipo A - Tipo P | 191 | 256 | 268 | X | 6 |
| 08177 | Pareja de compases limitadores - 12" tipo I | Top | 18 | Tipo A - Tipo P | 221 | 286 | 298 | X | 6 |
| 08178 | Pareja de compases limitadores - 14" tipo I | Top | 18 | Tipo A - Tipo P | 267 | 332 | 244 | X | 6 |
| 08179 | Pareja de compases limitadores - 16" tipo I | Top | 18 | Tipo A - Tipo P | 318 | 388 | 400 | X | 6 |
| 08183 | Pareja de compases limitadores - 18" tipo I | Top | 18 | Tipo A - Tipo P | 365 | 435 | 447 | X | 6 |

COMPASES LIMITADORES TIPO L



Funciones

Pareja de compases telescópicos (uno derecho y otro izquierdo) que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung) en una posición.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases limitadores del tipo L son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung). Estos compases se usan con los compases GS HD del Tipo A y P. Los compases limitadores del tipo L presentan un tope en apertura; en esta posición se pueden bloquear mediante la palanca correspondiente para impedir que la hoja se cierre. De esta forma la hoja permanece bloqueada hasta que el usuario no sitúa de nuevo la palanca en la posición de apertura. Giesse ha probado estos compases limitadores y ha obtenido una resistencia a la tracción superior a los 200kg/pareja

Nota: El empleo de estos artículos se aconseja solamente en las ventanas Top Hung ya que al estar fijadas con tornillos autorroscantes en el perfil, no se pueden desenganchar y, por consiguiente, con una ventana Side Hung la hoja no se podría abrir a 90° para limpiar el cristal.

Aplicación

Los compases limitadores del tipo L se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 15 a 17,5 mm.

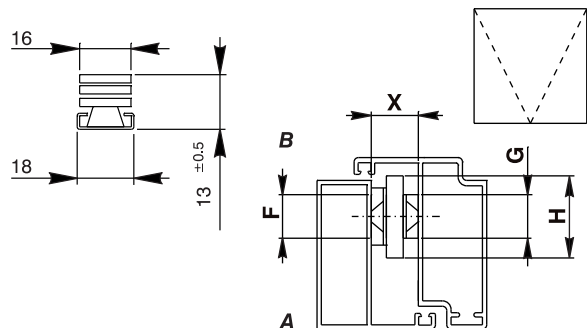
Materiales

Compás limitador de acero inoxidable AISI 304

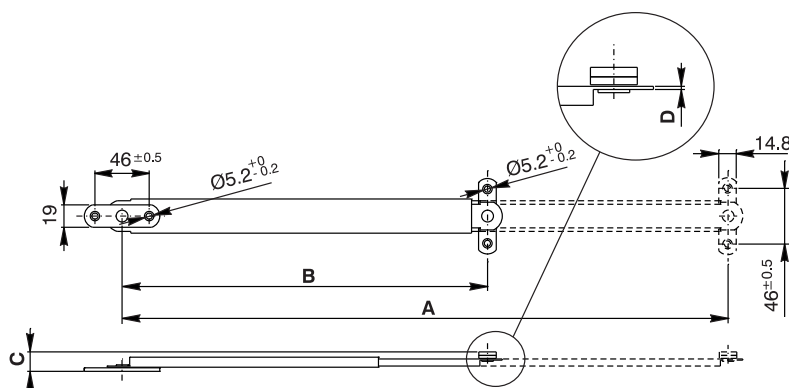
Embalaje

6 pares por paquete

Top Hung (A: interno; B: externo)



X= 15mm ÷ 17.5mm
F= 19 mm
G= 14.8 mm
H= 29 mm



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Aplicables junto a compases Top Hung | n.º topes | A | B | C | D | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|---|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----|-----|------|-----|------------|-------------------------|
| 08184 | Pareja de compases limitadores (derecho e izquierdo) - 8" tipo L | Top | Tipo A - Tipo P | 1 | 205 | 155 | 16,5 | 1,2 | X | 6 |
| 08185 | Pareja de compases limitadores (derecho e izquierdo) - 10" tipo L | Top | Tipo A - Tipo P | 1 | 255 | 180 | 16,5 | 1,2 | X | 6 |
| 08186 | Pareja de compases limitadores (derecho e izquierdo) - 12" tipo L | Top | Tipo A - Tipo P | 1 | 305 | 205 | 16,5 | 1,2 | X | 6 |
| 08187 | Pareja de compases limitadores (derecho e izquierdo) - 14" tipo L | Top | Tipo A - Tipo P | 1 | 355 | 230 | 16,5 | 1,2 | X | 6 |
| 08188 | Pareja de compases limitadores (derecho e izquierdo) - 16" tipo L | Top | Tipo A - Tipo P | 1 | 406 | 257 | 16,5 | 1,2 | X | 6 |
| 08189 | Pareja de compases limitadores (derecho e izquierdo) - 20" tipo L | Top | Tipo A - Tipo P | 1 | 515 | 310 | 16,5 | 1,2 | X | 6 |

COMPASES LIMITADORES TIPO N



Funciones

Pareja de compases limitadores ambidiestros que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases limitadores del "tipo N" son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung).

Estos compases se usan con los compases GS HD del Tipo M y se pueden bloquear al actuar en el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento. Giesse ha probado estos brazos limitadores y ha obtenido una resistencia de la tracción superior a los 200kg/par.

El empleo de estos artículos está destinado solamente a las ventanas Top Hung ya que al estar fijadas con tornillos autorroscantes en el perfil no se pueden desenganchar y, por consiguiente, en caso de una ventana Side Hung, la hoja no se puede abrir a 90° para limpiar el cristal.

Aplicación

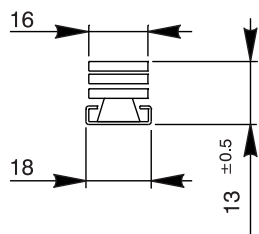
Los compases limitadores del tipo N se pueden aplicar en series de perfiles con aire (distancia hoja/marco) de 15 a 18 mm.

Materiales

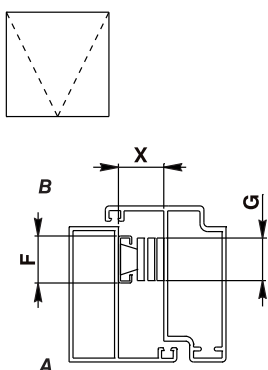
Compás limitador de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón.

Embalaje

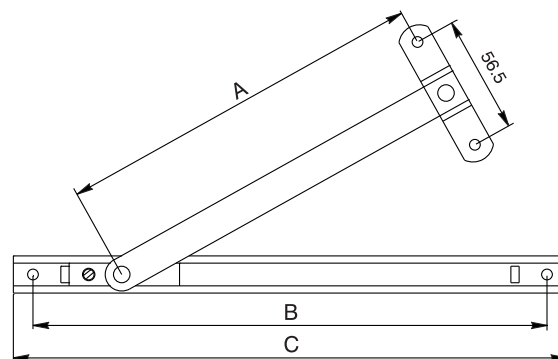
6 pares por paquete



Top Hung (A: interno; B: externo)



X= 13 mm ÷ 16mm
F= 18 mm
G= 16 mm



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Anchura bolsa | Aplicables junto a compases Top Hung | A | B | C | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|---|----------------------------|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------------|-------------------------|
| 08199 | Pareja de compases limitadores - 10,5" tipo N | Top | 23 | Tipo M | 180 | 249 | 268 | X | 6 |
| 08200 | Pareja de compases limitadores - 16" tipo N | Top | 23 | Tipo M | 314 | 381 | 400 | X | 6 |

COMPASES FRIZ PARA APERTURA EXTERNA



Funciones

Compás limitador de apertura en los cerramientos Top y Side Hung

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases Friz se aplican en sistemas con apertura externa en Top y Side Hung con luz (distancia hoja marco) de 16,5 mm.

En los cerramientos Top Hung se aconseja instalar un compás en cada montante (2 unidades).

Se puede bloquear el compás (por consiguiente, decidir la fuerza necesaria para abrir y cerrar la hoja) mediante el tornillo situado en el patín de deslizamiento.

Al accionar la manilla específica de acero el compás se desengancha. Esta operación permite abrir totalmente la hoja para limpiar el cristal.

La dotación del compás incluye una placa de final de carrera que define la apertura máxima de la hoja.

Materiales

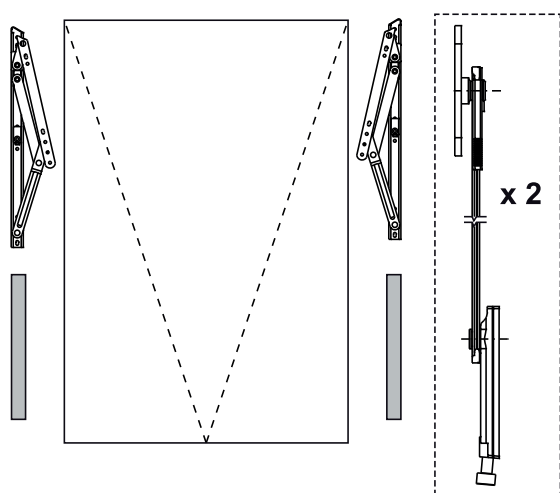
Compás de aluminio extruido

Patín de fricción de poliamida.

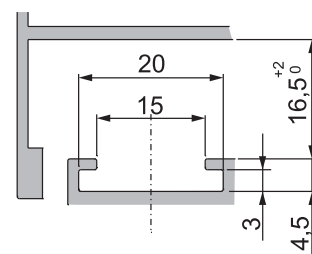
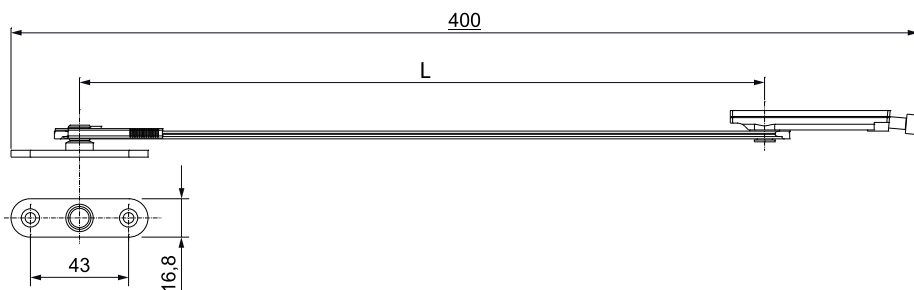
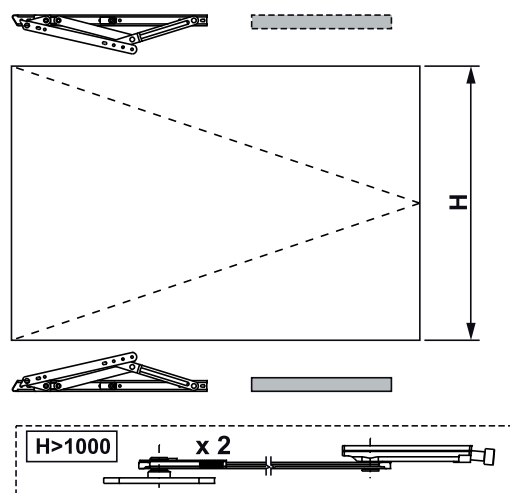
Tornillo de fricción y tornillos de fijación de acero inoxidable

Placa de enganche marco de acero inoxidable

Posicionamiento en cerramiento Top Hung



Posicionamiento en cerramiento Side Hung



| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Aplicables junto a compases Top Hung | Longitud varilla (L) | Desenganchable | Con posiciones de bloqueo | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------|-------------------------|
| 02036 | Compás Limitador Apertura Friz | Top - Side | Tipo A - Tipo P - Tipo C | 300 mm | Sí | Sí | X | 10 |
| 02037 | Compás Limitador Apertura Friz | Top - Side | Tipo A - Tipo P - Tipo C | 140 mm | Sí | Sí | X | 10 |

COMPASES LIMITADORES



Funciones

Los compases paralelos ambidiestros permiten abrir la hoja de un muro cortina o de un sistema proyectante de forma paralela a la parte fija del mismo muro cortina.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Estos compases permiten abrir la hoja hacia el exterior de forma paralela al marco.

Generalmente, estos compases se usan para un sistema de apertura interna en un muro cortina. El valor añadido de este tipo de solución es del tipo estético ya que el muro cortina ya no presenta "interrupciones" de la reflexión de la luz y mantiene una uniformidad entre la superficie del sistema de abrir y la parte fija.

Los compases paralelos son ambidiestros, confeccionados en pareja, es decir que las 2 unidades de la pareja son iguales y aplicables indiferentemente a cualquier lado del cerramiento.

Existen en la versión con cruz individual y cruz doble para los cerramientos más pesados y de grandes dimensiones.

Se pueden combinar los compases con una cruz individual con los de cruz doble con el mismo grosor del brazo.

Para las hojas con un peso > 60 Kg o dimensiones > 1250 x 1250 mm, se requiere el empleo de un sistema de empuje de apertura y de cierre de la hoja mediante motores.

El compás especialmente robusto y duradero a lo largo del tiempo se ha realizado totalmente en acero inoxidable 304 anticorrosión.

Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante los tornillos específicos situados en los patines de deslizamiento.

Materiales

Compás de acero inoxidable Aisi 304
Patín de poliamida negra

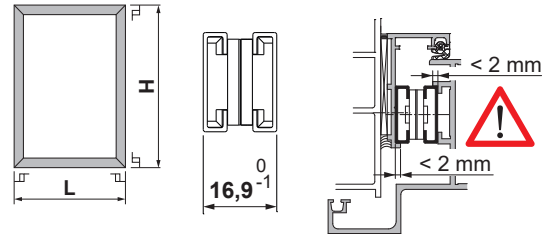




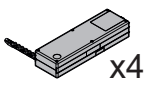
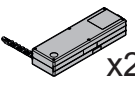
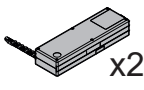


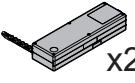
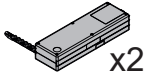
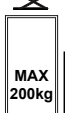

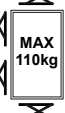





Tabla Peso/cierre automático o manual

| P  |  |  |
|---|---|---|
| 110 < P < 200 |  |  |
| 60 < P < 110 |  |  |
| P < 60 L < 1250 mm H < 1250 mm |  |  |
| |  |  |

| MAX 2000 | | |
|----------|---|---|
| |  |  |
| 1250 |  |  |
| 1000 |  |  |
| H 500 | | |
| L 500 | 1000 | MAX 2000 |

| Código | Descripción | Tipo de apertura permitido | Anchura bolsa (mm) | Espesor Compás (mm) | Longitud compás (mm) | Apertura máxima (mm) | Altura máxima (mm) | Anchura máxima (mm) | Peso máximo (kg) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0199002 | Compás Paralelo 16,9 | paralela | 22 | 16,9 +0/-1 | 470 | 180 | 1000 | 1000 | 100 | X | | | | 10 |
| 0199102 | Compás Paralelo doble 16,9 | paralela | 22 | 16,9 +0/-1 | 940 | 180 | 2000 | 2000 | 200 | X | | | | 5 |

COMPASES PARALELOS TIPO G



Funciones

Los compases paralelos ambidiestros permiten abrir la hoja de un muro cortina o de una apertura externa paralelamente.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los compases paralelos están confeccionados en parejas, uno derecho y uno izquierdo.

Estos compases permiten abrir la hoja hacia el exterior de forma paralela al marco.

Generalmente, este compás se usa para un sistema de apertura interna en un muro cortina. El valor añadido de este tipo de apertura es estético, pues el muro cortina ya no "rompe" el reflejo de la luz sino que mantiene uniformidad entre la superficie de la apertura y la parte fija.

Los compases, particularmente robustos y duraderos, están realizados en acero inoxidable 304 anticorrosión.

Los artículos son adecuados para la aplicación a series de perfiles con distancia hoja-marco de 21 mm.

Es posible mejorar la disposición de la hoja y regular la compresión de las juntas (± 1 mm) girando los pernos con ranura hexagonal situados sobre el compás.

Los compases prevén 2 posiciones de máxima apertura (posiciones A y B).

La selección de la posición A) o B) se realiza fijando adecuadamente la placa de bloqueo situada en el interior del compás en uno de los 2 orificios.

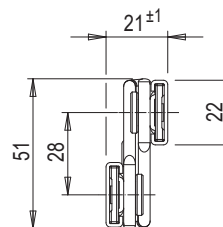
La apertura máxima (A o B) seleccionada sobre el compás puede determinar una capacidad máxima diferente (ver la tabla).

Según las medidas y el peso de la hoja, es posible combinar los compases entre sí en cruz individual o en cruz doble.

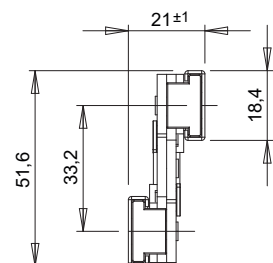
Materiales

Compás de acero inoxidable Aisi 304

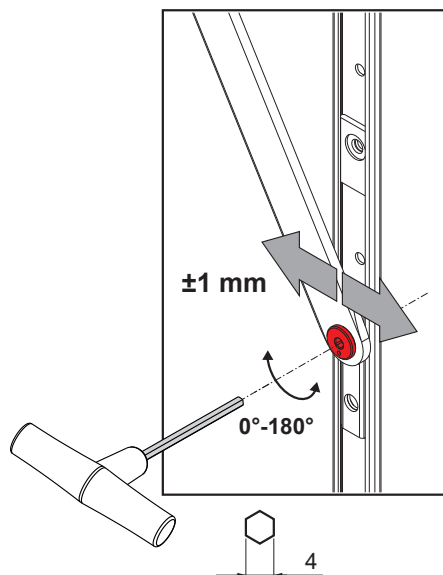
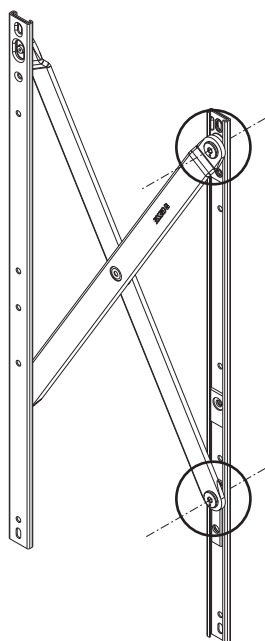
01969001 - 01976001
01977001 - 01978001 - 01979001



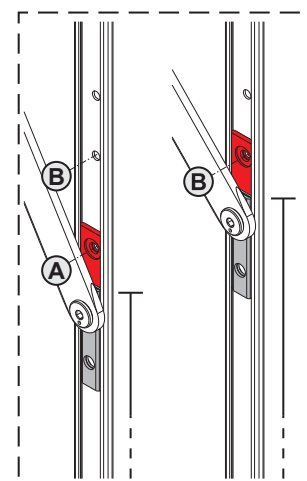
01999



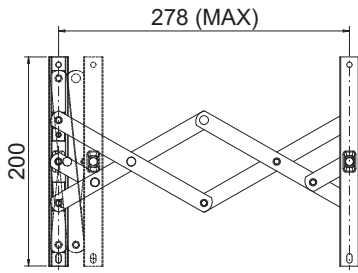
Regulación en compresión



Regulación apertura



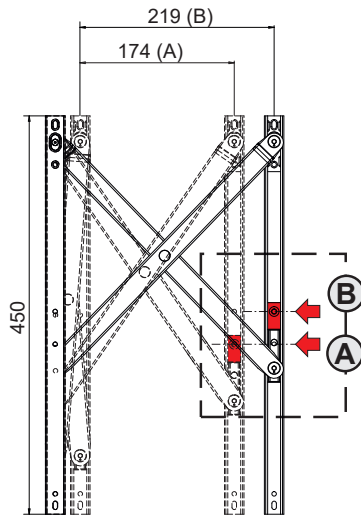
COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE



01999

LADO HOJA

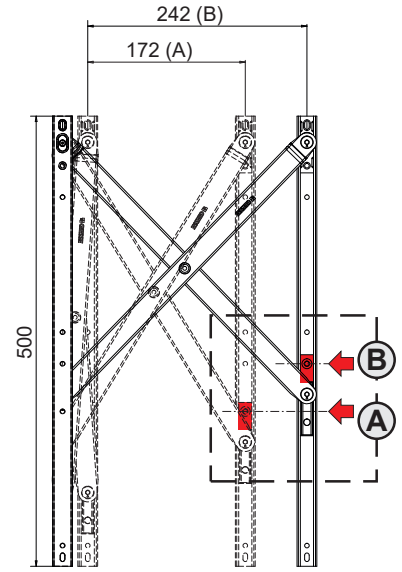
LADO MARCO



01969001

LADO HOJA

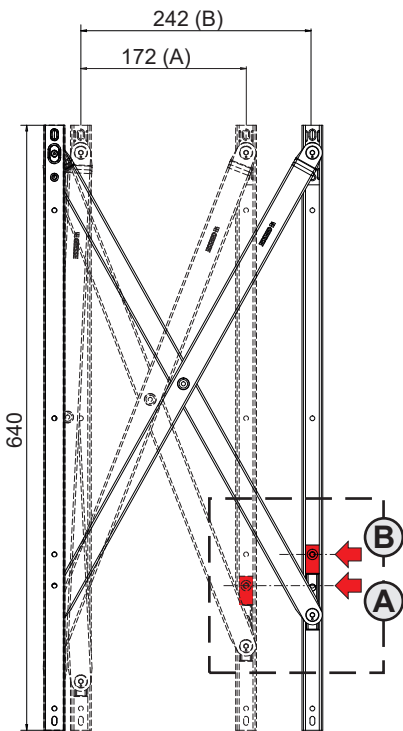
LADO MARCO



01976001

LADO HOJA

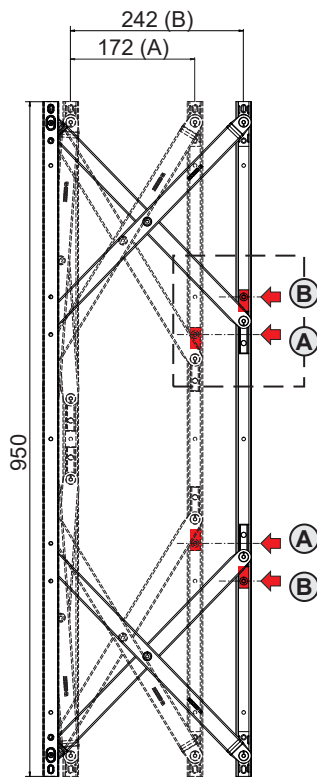
LADO MARCO



01977001

LADO HOJA

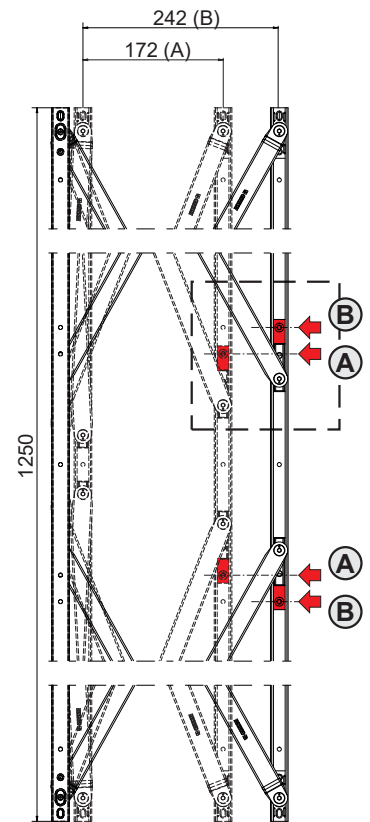
LADO MARCO



01978001

LADO HOJA

LADO MARCO



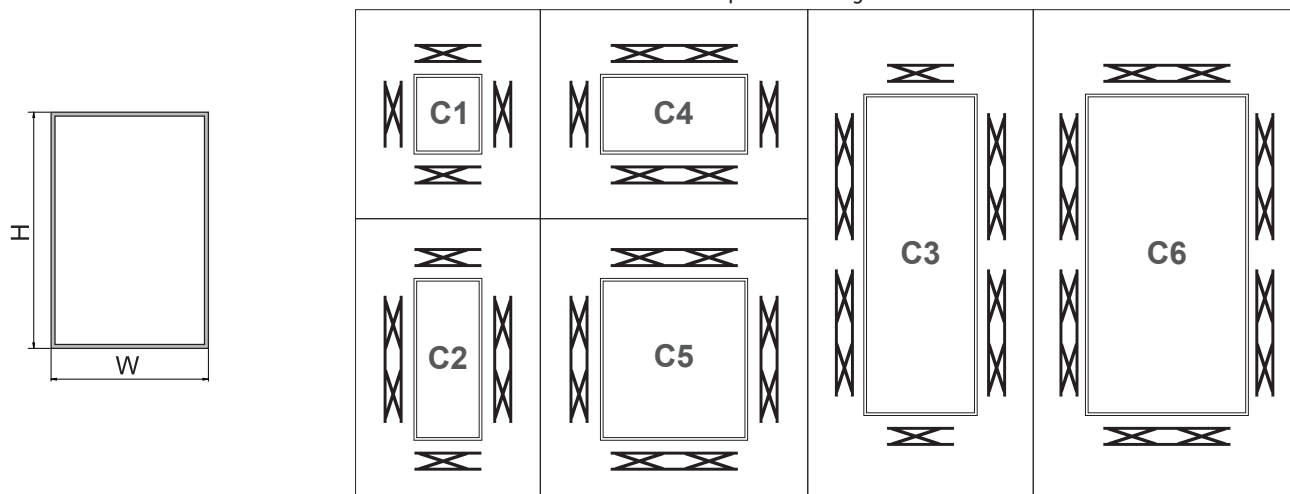
01979001

LADO HOJA

LADO MARCO

COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

Esquemas configuraciones



Configuraciones, medidas y capacidades

| Configuración | Descripción | Realizado con | H Mín. | H Máx. | W Mín. | W Máx. | Peso máx. (A) [kg] | Peso máx. (B) [kg] | Apertura manual | Apertura automática |
|---------------|--|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| C1 | 2 parejas de compases individuales | 01999 + 01969001 | 600 | 1000 | 300 | 600 | 55 | 55 | sí | sí |
| C1 | 2 parejas de compases individuales | 01969001 | 600 | 1000 | 600 | 1000 | 55 | 55 | sí | sí |
| C1 | 2 parejas de compases individuales | 01977001 | 800 | 1200 | 800 | 1200 | 75 | 75 | sí | sí |
| C2 | 1 pareja de compases individuales + 1 pareja de compases dobles | 01999 + 01978001 | 1100 | 1500 | 300 | 650 | 200 | 170 | sí | sí |
| C2 | 1 pareja de compases individuales + 1 pareja de compases dobles | 01977001 + 01979001 | 1400 | 1800 | 800 | 1200 | 200 | 200 | no | sí |
| C3 | 1 pareja de compases individuales + 2 parejas de compases dobles | 01999 + 01978001 (x2) | 2200 | 3000 | 300 | 650 | 200 | 170 | sí | sí |
| C3 | 1 pareja de compases individuales + 2 parejas de compases dobles | 01977001 + 01979001 (x2) | 2800 | 3600 | 800 | 1200 | 200 | 200 | no | sí |
| C4 | 1 pareja de compases individuales + 1 pareja de compases dobles | 01977001 + 01979001 | 800 | 1200 | 1400 | 2000 | 75 | 75 | sí | sí |
| C5 | 2 parejas de compases dobles | 01978001 (x2) | 1100 | 1500 | 1100 | 1500 | 200 | 170 | no | sí |
| C5 | 2 parejas de compases dobles | 01979001 (x2) | 1400 | 1800 | 1400 | 1800 | 200 | 200 | no | sí |
| C6 | 3 parejas de compases dobles | 01978001 (x3) | 2200 | 3000 | 1100 | 1700 | 200 | 170 | no | sí |
| C6 | 3 parejas de compases dobles | 01979001 (x2) + 01978001 | 2800 | 3600 | 1100 | 1700 | 200 | 200 | no | sí |

| Código | Descripción | Tipo de apertura | Anchura bolsa (mm) | Espesor Compás (mm) | Longitud compás (mm) | Apertura Máxima A (mm) | Apertura Máxima B (mm) | Regulación de la compresión (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01999 | COMPÁS PARALELO INDIVIDUAL 8"-TIPO G - CP | paralela | 18,4 | 20,2 ±1 | 200 | 278 | - | - | X | | | | 4 |
| 01969001 | COMPÁS PARALELO INDIVIDUAL 18"-TIPO G - CP | paralela | 22 | 21 ±1 | 450 | 174 | 219 | ±1 | X | | | | 4 |
| 01977001 | COMPÁS PARALELO INDIVIDUAL 25"-TIPO G - CP | paralela | 22 | 21 ±1 | 640 | 172 | 242 | ±1 | X | | | | 4 |
| 01978001 | COMPÁS PARALELO DOBLE 39"-TIPO G - CP | paralela | 22 | 21 ±1 | 950 | 172 | 242 | ±1 | X | | | | 4 |
| 01979001 | COMPÁS PARALELO DOBLE 50"-TIPO G - CP | paralela | 22 | 21 ±1 | 1250 | 172 | 242 | ±1 | X | | | | 4 |

COMPASES LIMITADORES Y DE CIERRE PARA PROYECTANTE

Funciones

El compás OMBU realiza el cierre y el bloqueo en apertura de una ventana proyectante.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El compás Ombù es un producto robusto y fácil de instalar que asegura un cierre óptimo de las ventanas proyectantes.

Con la ventana cerrada el compás Ombù se pliega horizontalmente a 90° para no ocupar prácticamente ningún espacio dentro de la vivienda.

El compás Ombù existe en 2 longitudes distintas: (véase la tabla)

El compás Ombù se puede instalar en perfiles con un resalte de 0mm (enrasados) a 20 mm mediante la regulación de la placa de fijación en el marco.

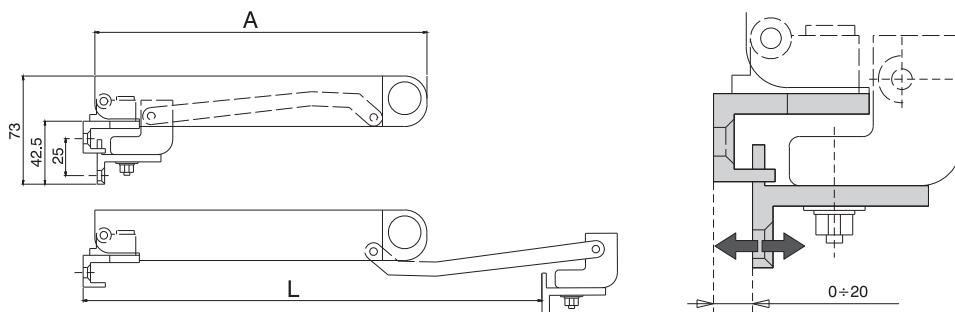
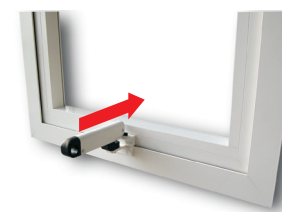
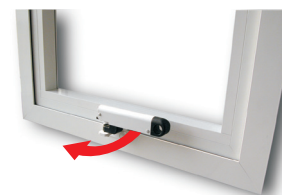
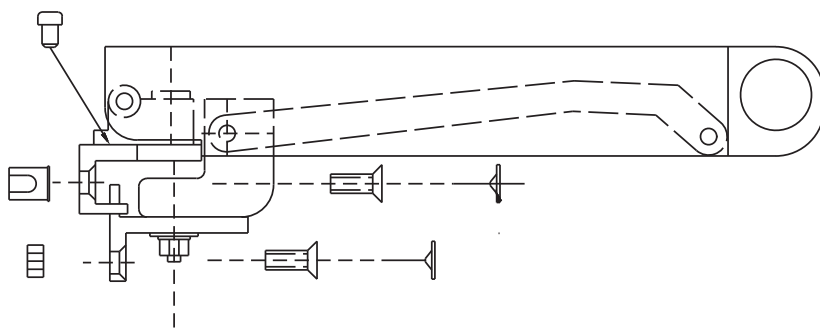
El compás puede utilizarse en cerramientos con apertura proyectante, en combinación con bisagras o compases autobloqueantes, según el peso, las medidas, el tipo de uso y el ambiente.

Materiales

Compás de acero

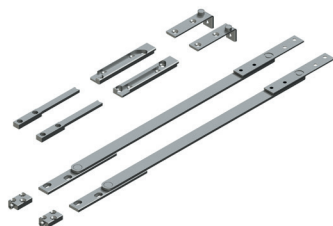
Palanca de poliamida negra

Elementos de fijación marco y hoja de zamak



| Código | Descripción | Longitud (A) | Apertura (L) | Anchura mínima hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00889N | Compás para proyectante OMBU' | 160 | 172 | > = 320 | | | X | | 10 |
| 00890N | Compás para proyectante OMBU' | 224 | 300 | > = 450 | | | X | | 10 |

KIT ULK



Funciones

Conjunto de componentes para realizar ventanas proyectantes o abatibles hacia el exterior.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El grupo Ulk se ha creado para realizar ventanas colgantes y basculantes de mayor peso y tamaño.

Gracias al grupo Ulk es posible construir ventanas con hojas colgantes de hasta 250 kg y basculantes (salida de humo) de hasta 300 kg.

El grupo Ulk está específicamente diseñado para sistemas con luz hoja/marco de 17 mm, que es la distancia hoja/marco de los principales sistemas utilizados para muros cortina.

El grupo Ulk está formado por varios componentes, todos realizados en acero inoxidable: dos bisagras, dos compases y dos dispositivos que permiten regular la hoja en altura cuando Ulk se aplica a ventanas colgantes.

El grupo Ulk es ideal para grandes ventanas con hojas pesadas. Por este motivo, para la apertura y el cierre de la hoja se recomienda utilizar automatismos adecuados.

Las ventanas colgantes se pueden maniobrar manualmente si la hoja pesa menos de 100 kg, siempre en combinación con compases limitadores.

Para las ventanas basculantes (salida de humo), la apertura debe ser siempre automatizada.

La apertura máxima de la hoja, tanto en colgantes como en basculantes, es de 300 mm.

Materiales

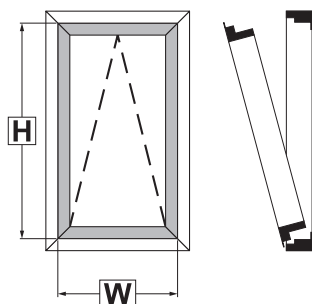
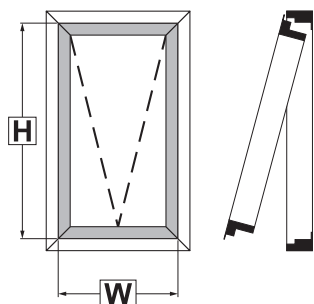
Acero inoxidable AISI 304

Dotaciones

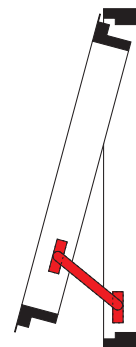
- 1 par de bisagras (derecha - izquierda)
- 1 par de compases
- 1 dispositivo de regulación en altura
- 2 elementos de tope



| COLGANTE EXTERIOR | | BASCULANTE EXTERIOR | |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Manual (*) | Capacidad ≤ 100 kg | Manual | No se permite |
| Motorizada | Capacidad ≤ 250 kg | Motorizada | Capacidad ≤ 300 kg |
| H [mm] | 1500 ÷ 3500 | H [mm] | 1500 ÷ 4500 |
| W [mm] | ≤ 2000 | W [mm] | ≤ 2000 |



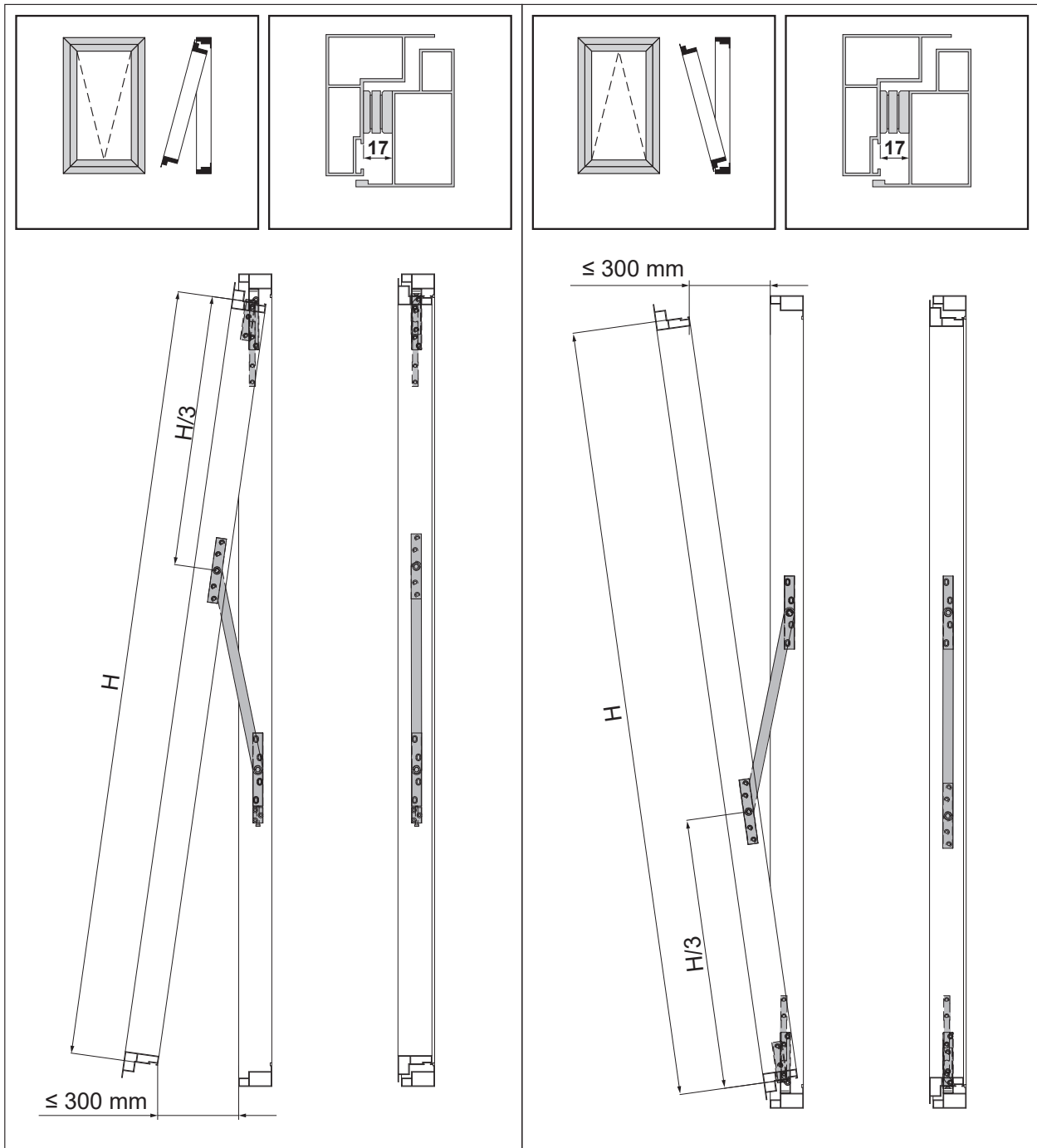
(*) Con apertura manual es necesario utilizar compases limitadores de la apertura. Para una elección correcta de los compases limitadores, consultar al servicio técnico de Giesse.



COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

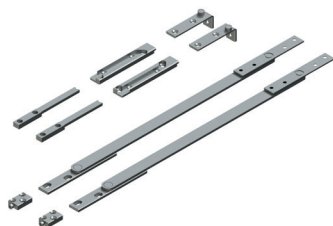
COLGANTE EXTERIOR

BASCULANTE EXTERIOR



| Código | Descripción | Tipo de apertura | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------------|-----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 08500 | KIT ULK PARA LUZ DE 17 mm | Colgante - Basculante | X | | | | 1 |

KIT ULK



Funciones

Conjunto de componentes para realizar ventanas proyectantes o abatibles hacia el exterior.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El grupo Ulk se ha creado para realizar ventanas colgantes y basculantes de mayor peso y tamaño.

Gracias al grupo Ulk es posible construir ventanas con hojas colgantes de hasta 250 kg y basculantes (salida de humo) de hasta 300 kg.

El grupo Ulk está específicamente diseñado para sistemas con luz hoja/marco de 17 mm, que es la distancia hoja/marco de los principales sistemas utilizados para muros cortina.

El grupo Ulk está formado por varios componentes, todos realizados en acero inoxidable: dos bisagras, dos compases y dos dispositivos que permiten regular la hoja en altura cuando Ulk se aplica a ventanas colgantes.

El grupo Ulk es ideal para grandes ventanas con hojas pesadas. Por este motivo, para la apertura y el cierre de la hoja se recomienda utilizar automatismos adecuados.

Las ventanas colgantes se pueden maniobrar manualmente si la hoja pesa menos de 100 kg, siempre en combinación con compases limitadores.

Para las ventanas basculantes (salida de humo), la apertura debe ser siempre automatizada.

La apertura máxima de la hoja, tanto en colgantes como en basculantes, es de 300 mm.

Acabado

Testo di prova

Materiales

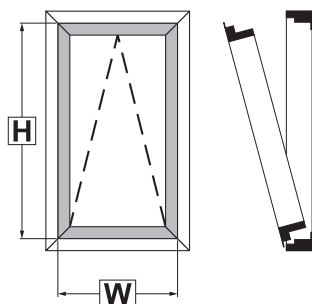
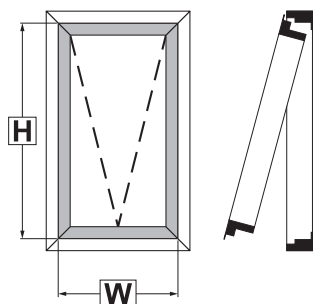
Acero inoxidable AISI 304

Dotaciones

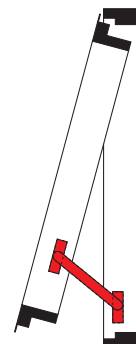
- 1 par de bisagras (derecha - izquierda)
- 1 par de compases
- 1 dispositivo de regulación en altura
- 2 elementos de tope



| COLGANTE EXTERIOR | | BASCULANTE EXTERIOR | |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Manual (*) | Capacidad ≤ 100 kg | Manual | No se permite |
| Motorizada | Capacidad ≤ 250 kg | Motorizada | Capacidad ≤ 300 kg |
| H [mm] | 1500 ÷ 3500 | H [mm] | 1500 ÷ 4500 |
| W [mm] | ≤ 2000 | W [mm] | ≤ 2000 |



(*) Con apertura manual es necesario utilizar compases limitadores de la apertura. Para una elección correcta de los compases limitadores, consultar al servicio técnico de Giesse.



COMPASES FRIZ



Funciones

Accesorio utilizado para limitar la apertura de la hoja que se abre cuando se encuentra en proximidad de obstáculos, tales como columnas o paredes.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Placa de deslizamiento bloqueable mediante tornillo específico. Aplicación en cerramientos practicables o con oscilo batiente con L mínima 450 mm.

En pareja se puede usar como un compás de tope sobre cerramientos abatibles especialmente pesados.

Con un dispositivo rápido de desenganche manual con muelle.

Placa de tope con espárrago doble para impedir el deslizamiento.

Materiales

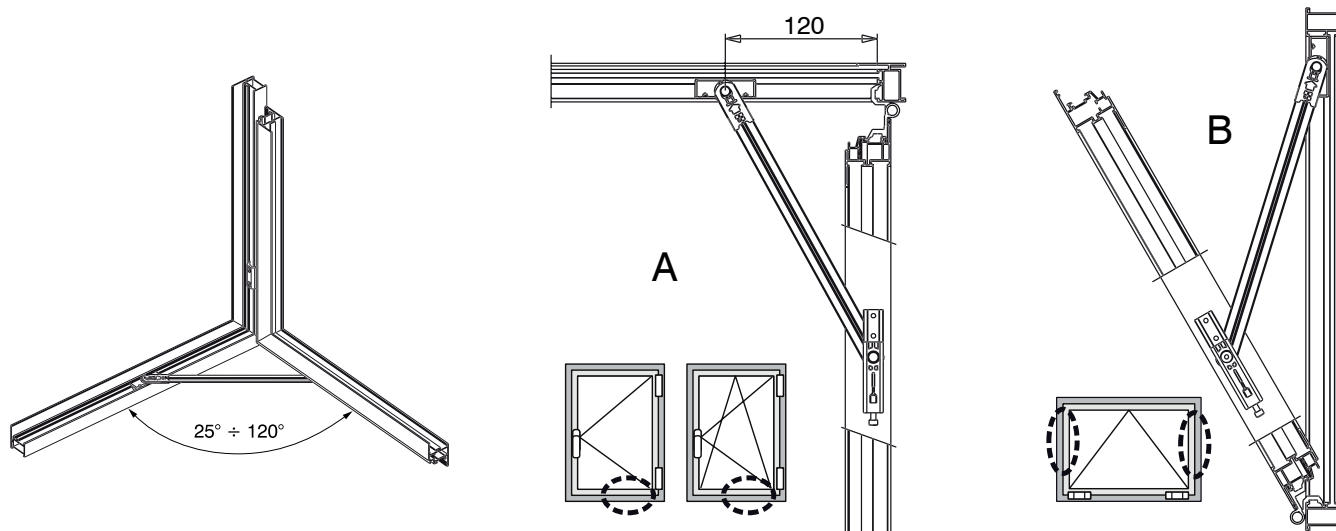
Placa de fijación de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Varilla y placa de tope de aluminio extrudido preoxidado.

Placa de fricción de poliamida.

Pernos, tornillos, espárragos, muelle y desenganche de acero inoxidable.

A: limitador de apertura. B: abatible.



| Código | Descripción | NUDO | Longitud varilla (mm) | Capacidad como limitador de apertura (Kg) | Capacidad como pareja para abatible (Kg) | Base Bruto | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|--|-----------------------|---|--|------------|-------------------------|
| 02030K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 300 | 170 | 130 | X | 10 |
| 02031K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C003-C005-C006 | 300 | 170 | 130 | X | 10 |
| 02034K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C007 | 300 | 80 | 70 | X | 10 |
| 02035 | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C008 | 300 | 80 | 70 | X | 10 |
| 02800K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 140 | 100 | 130 | X | 10 |

COMPASES LIMITY



Funciones

Accesorio utilizado para limitar la apertura de la hoja que se abre cuando se encuentra en proximidad de obstáculos, tales como columnas o paredes.

Ficha técnica on-line

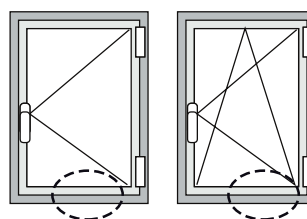
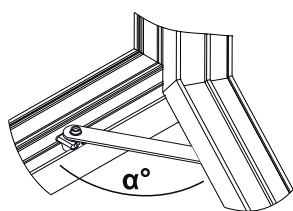


Características Técnicas

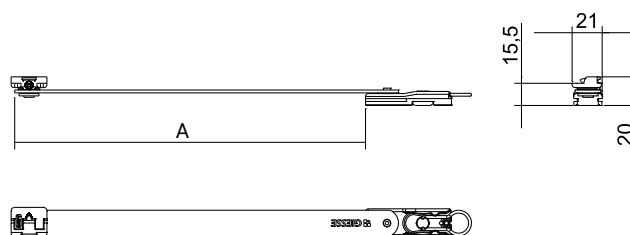
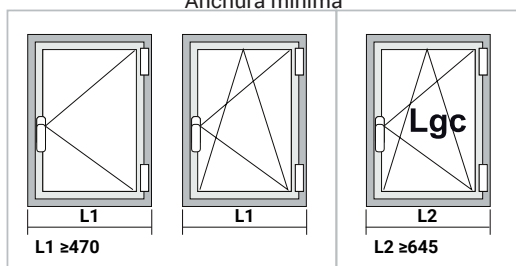
Placa de deslizamiento bloqueable mediante tornillo de la dotación.
Aplicación en cerramientos practicables o con oscilo batiente.
Con un dispositivo rápido de desenganche manual con muelle.
Placa de tope con espárrago doble para impedir el deslizamiento.

Materiales

Compás de acero inoxidable
Palanca con muelle de acero inoxidable
Pernos, arandelas y espárrago de acero inoxidable
Leva y encuentro enganche marco de zamak GS SILVER PLUS
Cursor de poliamida con fibra de vidrio
Placa de tope de aluminio extruido



Anchura mínima



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | α° | Capacidad como limitador (Kg) | Base Brutto | Unidades por confección |
|--------|---------------|--|--------|---------|---------|------|-------------------------------|-------------|-------------------------|
| 02038 | COMPÁS LIMITY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 250 | 470 | 645 | 120° | 80 | X | 10 |
| 02039 | COMPÁS LIMITY | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 150 | 325 | 500 | 90° | 80 | X | 10 |

COMPASES RALLENTY

Funciones

El compás delimita la apertura de una ventana abatible de aluminio y decelera la carrera durante la fase de parada.

El compás existe en dos versiones: largo 250 mm y corto 150 mm.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El compás Rallenty decelera la apertura de la hoja con final de carrera para impedir el molesto y preocupante impacto durante la fase de parada (sistema patentado Giese).

Rallenty se fija completamente a canal, con solo una llave Allen de 2,5 mm sin mecanizados ni agujeros en el perfil.

La instalación se produce únicamente después del completo ensamblaje del cerramiento sin adelantar la colocación de placas u otros elementos internamente en los canales.

Por consiguiente, se aplica sin operaciones también en cerramientos existentes.

Rallenty se desengancha cómodamente por la parte de la hoja que se abre al accionar una palanca sencilla.

La comodidad extrema del desenganche ayuda a mover la hoja para limpiar el cristal por la parte externa.

Con Rallenty la hoja abatible se puede producir sin cortar los canales.

El instalador de cerramientos evita de esta forma un mecanizado estándar, que suele ejecutarse para cada hoja, con lo que se reducen los tiempos y, por consiguiente, los costes de producción.

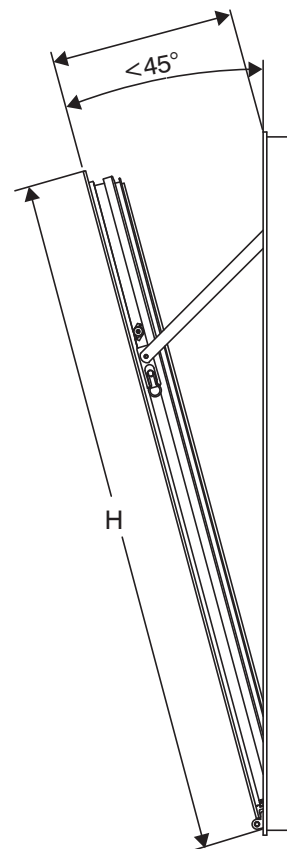
Todos los materiales empleados en la producción de los compases Rallenty son resistentes a la corrosión.

Cada artículo se refiere a un par de brazos para los cuales se identifican el derecho (DCH.) y el izquierdo (IZD.) para la aplicación correcta.

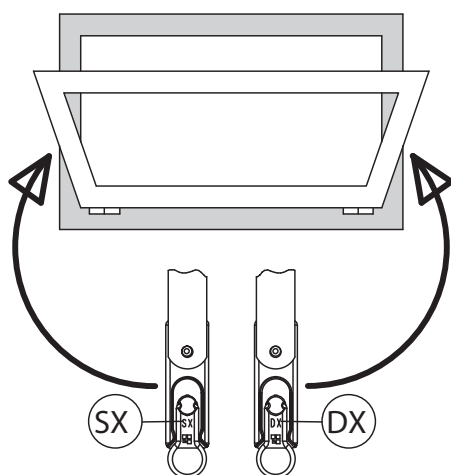
Materiales

Compás de acero inoxidable
 Palanca con muelle de acero inoxidable
 Pernos, arandelas y espárrago de acero inoxidable
 Levas de zamak GS Silver Plus
 Cursor de poliamida con fibra de vidrio

H= 350÷2000 mm



DCH. = derecho
 IZD = izquierdo



COMPASES ABATIBLES Y LIMITADORES

| Código | Descripción | NUDO | Longitud (mm) | Capacidad (kg) | Base Bruto | Unidades por confección |
|---------|------------------------------|--|---------------|----------------|------------|-------------------------|
| 02040K | COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 250 | 80 | X | 10 |
| 02041K | COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 150 | 50 | X | 10 |
| 02042K | COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm | C007 | 250 | 70 | X | 10 |
| 02043K | COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm | C007 | 150 | 50 | X | 10 |
| 0204401 | COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm | C008 | 250 | 70 | X | 10 |
| 0204501 | COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm | C008 | 150 | 50 | X | 10 |
| 0204601 | COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm | C009 | 250 | 70 | X | 10 |
| 0204701 | COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm | C009 | 150 | 50 | X | 10 |

COMPASES LIMITADORES CON BLOQUEO



Funciones

El compás limitador con bloqueo limita la hoja proyectante (Top o Side Hung) en posición de máxima apertura y puede bloquearla en esa posición mediante el movimiento del elemento de maniobra.

Ficha técnica on-line



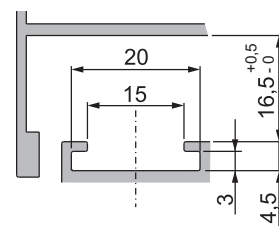
Características Técnicas

A menudo, por motivos de seguridad, se requiere la posibilidad de bloquear la hoja en su posición de máxima apertura limitada. Giesse ha ideado un nuevo concepto de apertura externa segura: el mecanismo, mediante la rotación de la martelina/cremona, puede mantener la hoja bloqueada en su posición de máxima apertura limitada pero, si es necesario, puede permitir a la hoja alcanzar la posición de "apertura total".

En un cerramiento proyectante (Top Hung) o practicable externo (Side Hung), aplicando 2 compases limitadores con bloqueo, en combinación con otros artículos Giesse, es posible obtener los siguientes tipos de apertura:

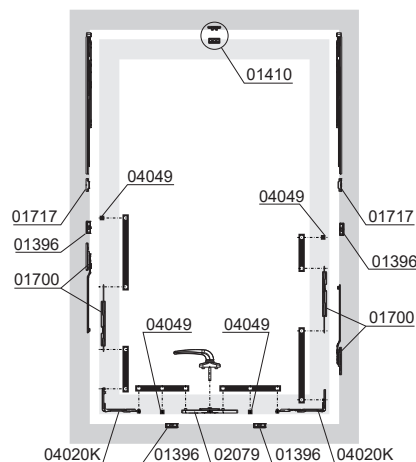
- hoja cerrada y puntos de cierre en toma: mango de accionamiento a 0°
- hoja con libre apertura hasta la posición de máxima limitación: mango de accionamiento a 90°
- hoja en posición de máxima apertura bloqueada: mango de accionamiento a 0°
- hoja con apertura hasta la posición de máxima apertura: accionamiento a 180°

El producto es aplicable a sistemas proyectantes con una luz (distancia hoja - marco) de 17 mm.



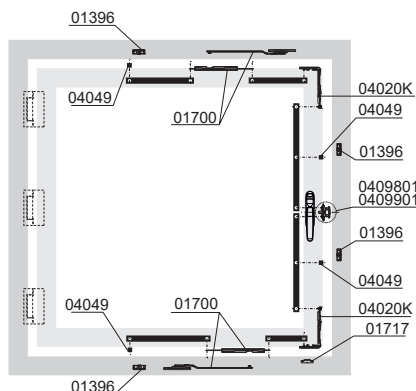
Ejemplo de configuración proyectante (Top-Hung)

| Descripción | Cant. | Código |
|--------------------------------|-------|---|
| Compás limitador con bloqueo | 2 | 01700 |
| Accionamiento Ghibo Plus CW1 | 1 | 02079 |
| Ángulo de reenvío Futura | 2 | 04020K |
| Bulón fijo | 4 | 04049 |
| Encuentro regulable para marco | 4 | 01396 |
| Martelina | 1 | artículo a elección del catálogo Giesse |
| Centra hoja elevable | 2 | 01717 |
| Retenedor para muro cortina | 1 | 01410 |



Ejemplo de configuración practicable externo (Top-Hung)

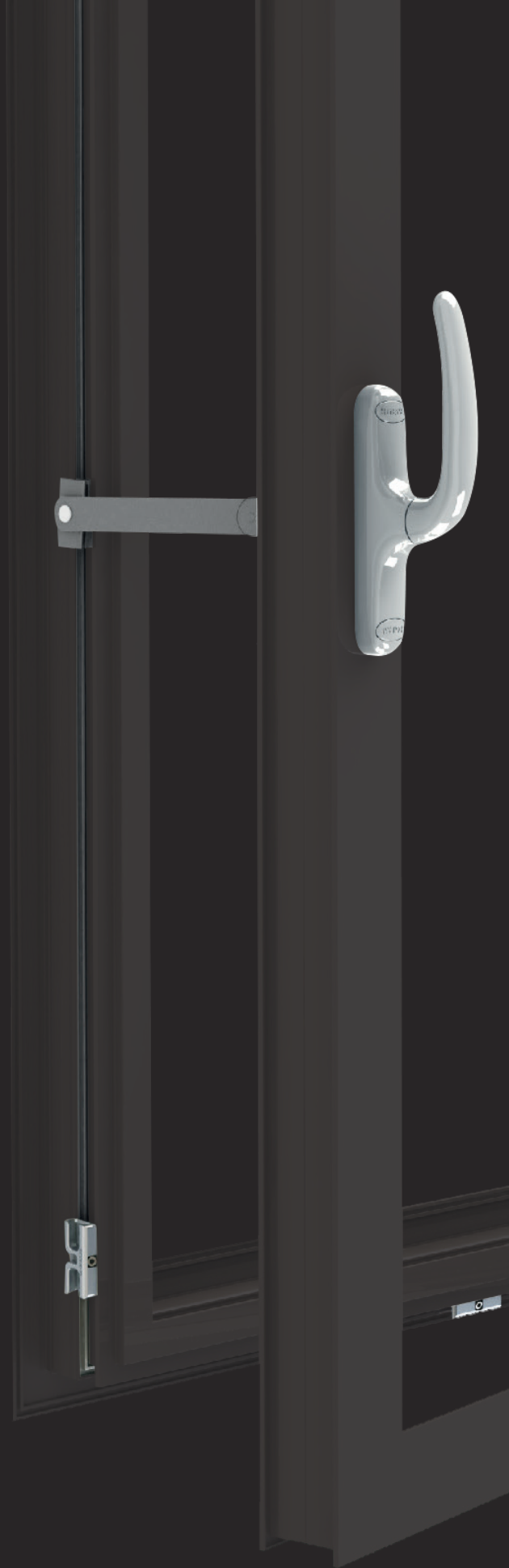
| Descripción | Cant. | Código |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------|
| Compás limitador con bloqueo | 2 | 01700 |
| Dispositivo de arrastre de la varilla | 1 | 04098001/04099001 |
| Ángulo de reenvío Futura | 2 | 04020K |
| Bulón fijo | 4 | 04049 |
| Encuentro regulable para marco | 4 | 01396 |
| Cremona Unica monodireccional | 1 | depende de la geometría del perfil |
| Centra hoja elevable | 1 | 01717 |



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01700 | COMPÁS LIMITADOR CON BLOQUEO | luz mm 17 | X | | | | 10 |

 **GIESSE**

**SISTEMAS CON
MECANISMO Y
CIERRE**



SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - OSCIOBATIENTE

SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - OSCIOBATIENTE

Funciones

Para ventanas oscilobatientes de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiorzamiento con certificación SKG** de IKOB SKG (Países Bajos).

El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

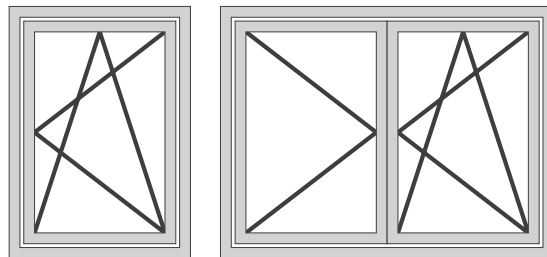
Características Técnicas

El sistema SKG** se compone de:

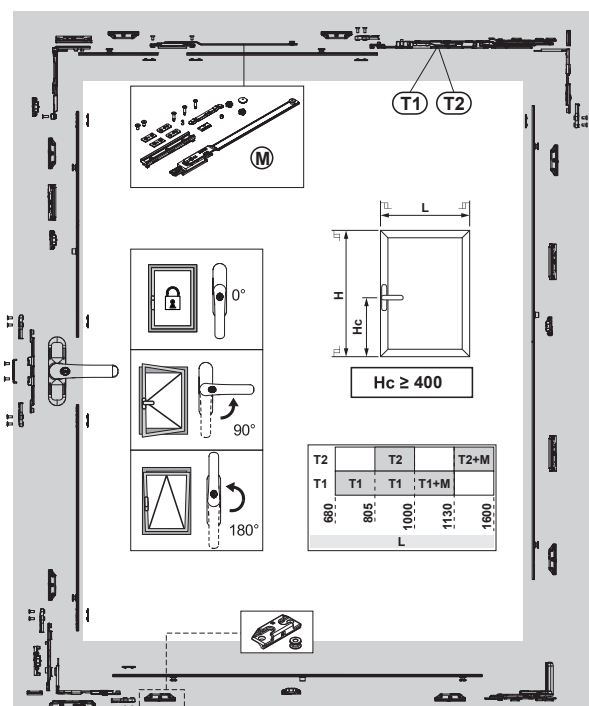
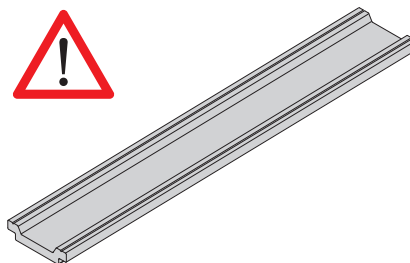
- Manilla - Cremona con llave SKG**
- Mecanismo oscilobatiente SKG**
- Compases y bisagras oscilobatiente - CHIC o FUTURA
- Elementos de cierre antiefracción SKG**

La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antiefracción y clasificables con grado de seguridad RC2 según UNE EN 1627.

Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.

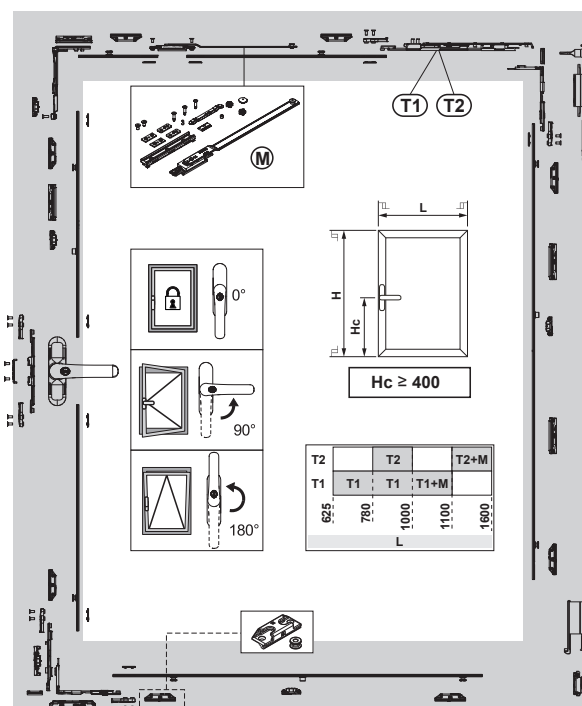


Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.



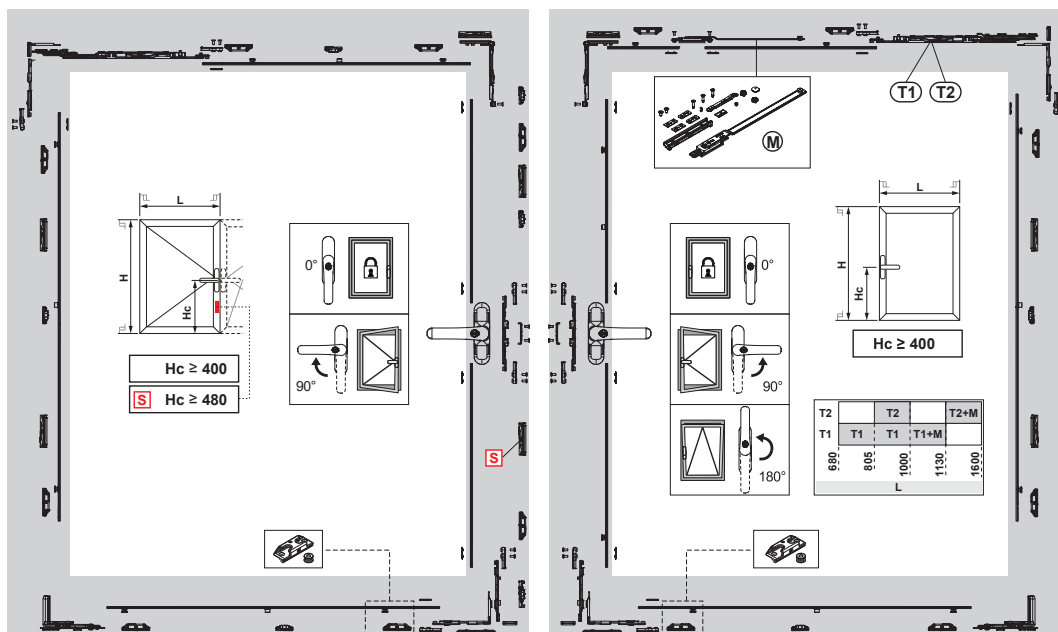
Oscilobatiente una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 8 | 04000 | Cierre antiefracción |
| 1 | 043561 - 043562 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.) |



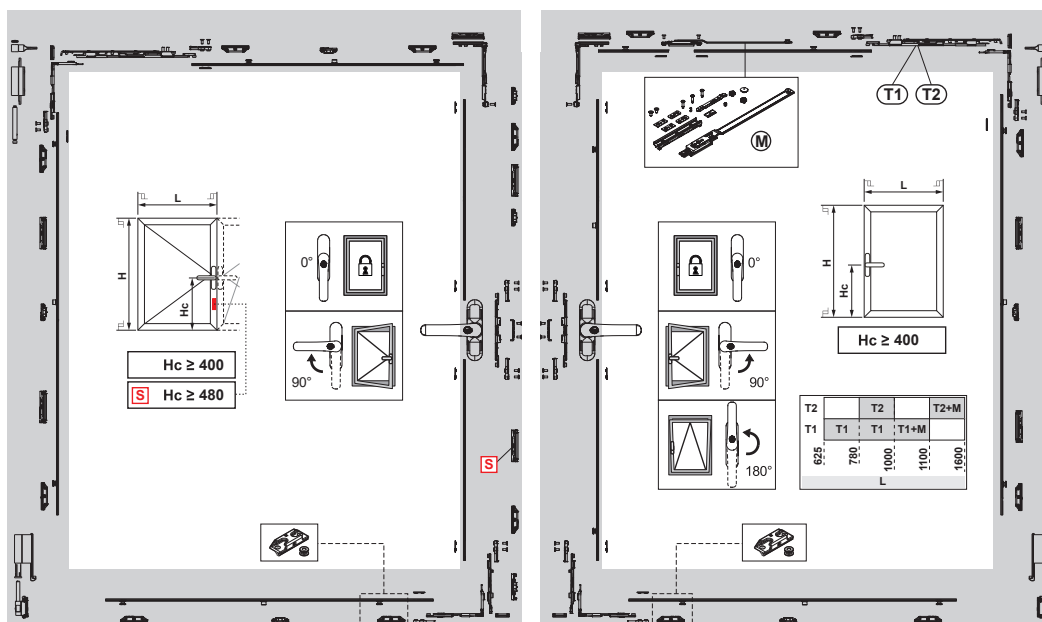
Oscilobatiente una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 8 | 04000 | Cierre antiefracción |
| 1 | 04285 | Compás T2 130 |
| 1 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |



Oscilobatiente dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|--|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 14 | 04000 | Cierre antifracción |
| 1 | 043551/2 + 043561/2 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T1/T2 (der. o izq.) |



Oscilobatiente dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|-----------------------------|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 14 | 04000 | Cierre antifracción |
| 1 | 04284 + 04285 | Compás T1/T2 130 |
| 2 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |

SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - OSCIOBATIENTE



SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

Materiales

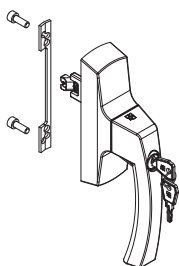
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

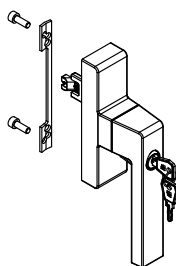
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



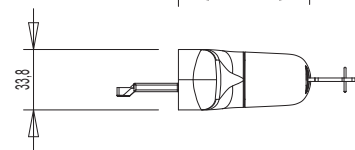
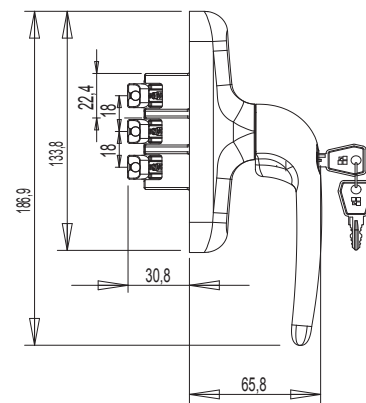
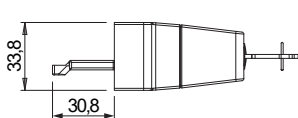
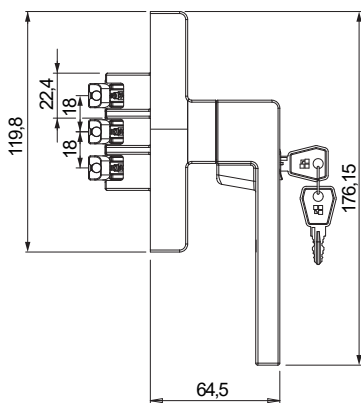
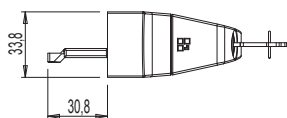
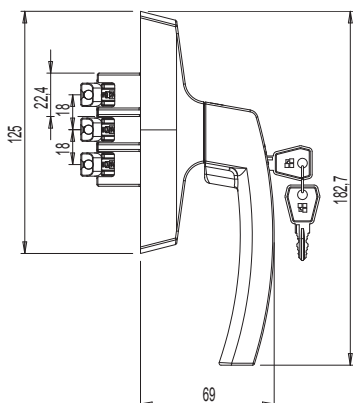
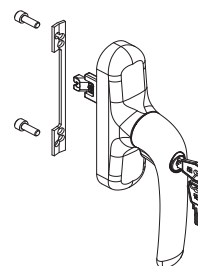
0108501



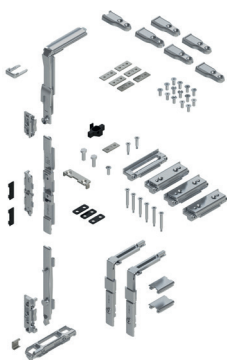
00960



0119102



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0108501 | CREMONA ASIA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 0119102 | CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 00960 | CREMONA KORA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |



SKG - KIT OSCIOLOBATIENTE

Funciones

Mecanismo de cierre para ventanas oscilobatientes, disponible en la versión Base.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.

A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.

Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

Materiales

Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

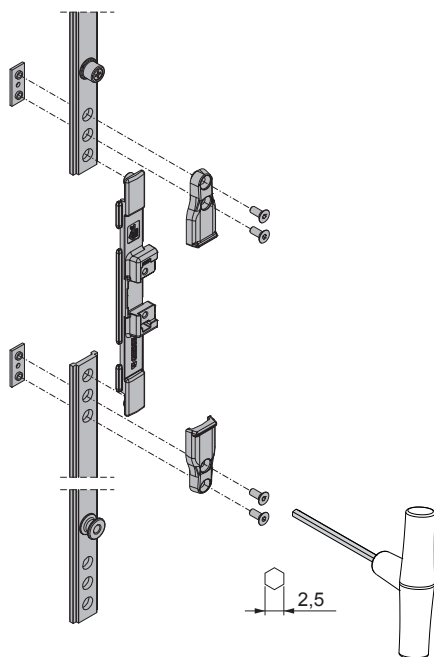
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus

Refuerzos de pletina en microfusión de acero

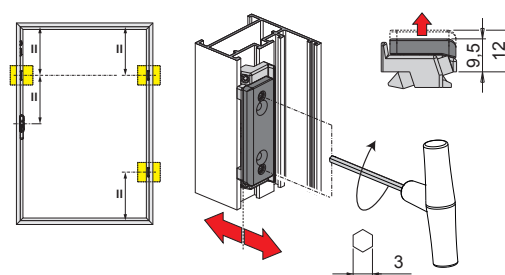
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



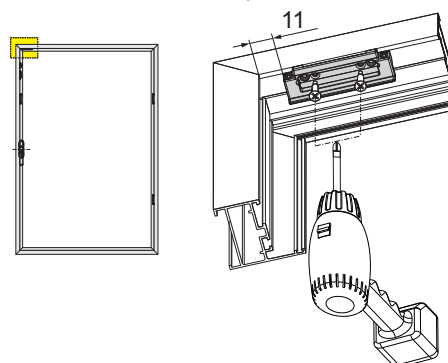
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04007 | SKG - KIT OSCIOLOBATIENTE | | X | | | | 5 |

SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN



Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.

La pletina es ambidiestra y se fija en el marco mediante el espárrago premontado y con dos tornillos autoperforantes que aseguran una fijación precisa y rápida en el marco.

El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de $\varnothing 8$ mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.

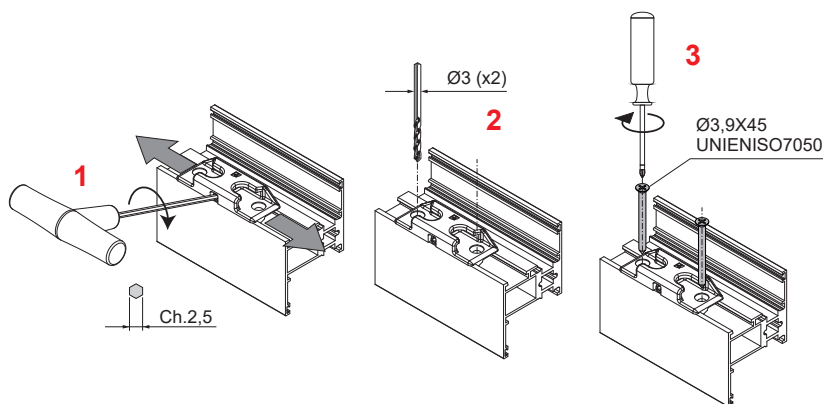
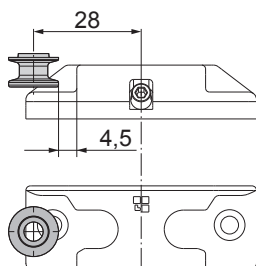
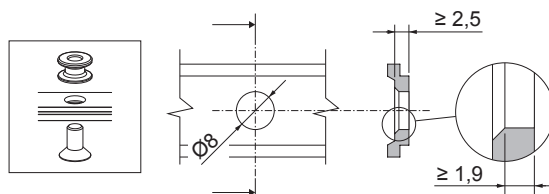
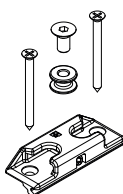
Materiales

Encuentro de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

Bulón y tornillos de acero inoxidable



04000



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04000 | CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 2 ESTRELLAS | | X | | | | 20 |

SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO



Funciones

Compás adicional para combinar con el compás tipo 1 o 2 en ventanas de anchura superior a 1000 mm, a fin de distribuir la fuerza con la cual se abre la hoja en el modo abatible.
Reforzado específicamente para obtener la certificación SKG.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El compás suplementario se aplica en hojas de anchura superior a 1000 mm, en el travesaño superior del lado opuesto al del compás (lado reenvío), para impedir que durante la apertura abatible se ejerza una fuerza de palanca excesiva, que podría comprometer el funcionamiento de la ventana.

El compás está formado por un elemento que se engancha al reenvío angular sin tornillos de fijación, una pletina y un patín que se fija al marco mediante dos tornillos autoperforantes suministrados.

La fijación solidaria a la pletina se realiza con tornillos y placas específicas.

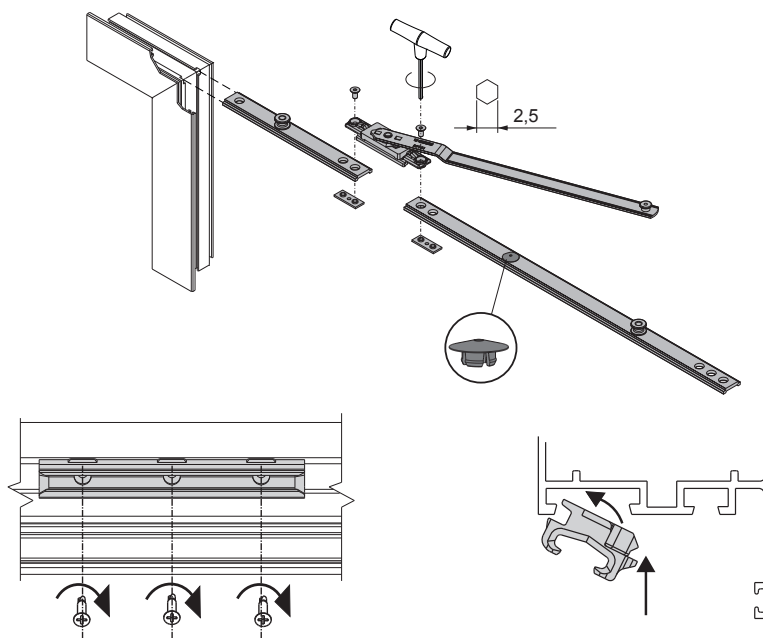
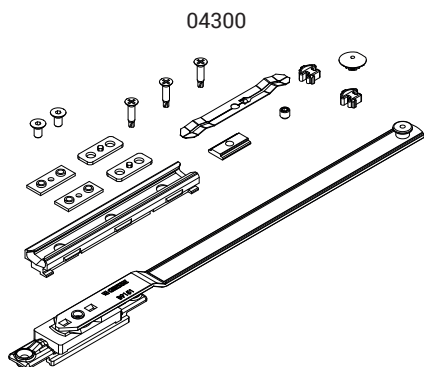
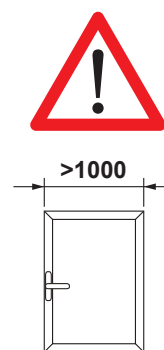
Materiales

Compás de acero inoxidable

Patín y taco de zamak GS SILVER PLUS

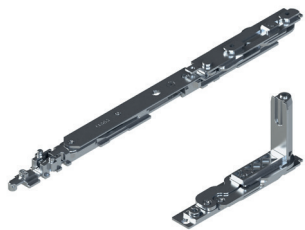
Espesor de poliamida

Tornillos y espárragos de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04300 | SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO | | X | | | | 5 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCIOBATIENTE



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos. Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

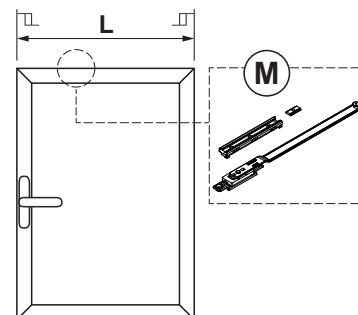
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

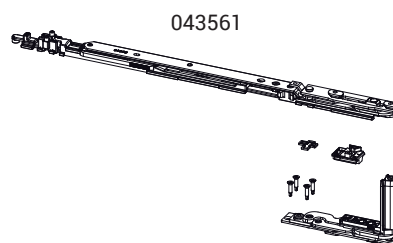
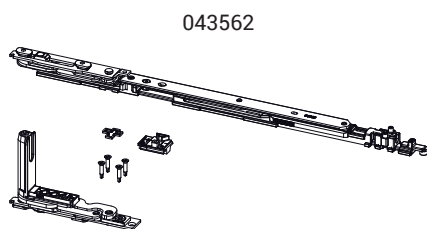
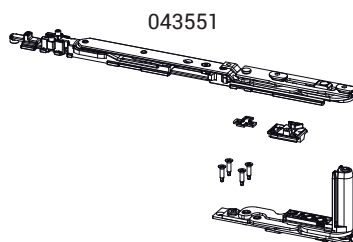
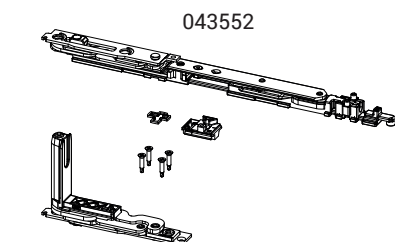
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

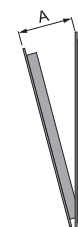
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



| | | | | |
|-----|-----|------|------|------|
| T2 | | T2 | | T2+M |
| T1 | T1 | T1 | T1+M | |
| 680 | 805 | 1000 | 1130 | 1600 |
| L | | | | |



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 043551 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043552 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | IZD. | X | | | | 10 |
| 043561 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C005-C006 | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043562 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C005-C006 | 148÷178 | IZD. | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCIOBATIENTE



Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos. Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

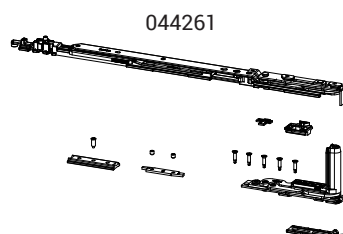
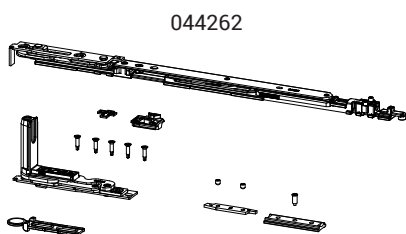
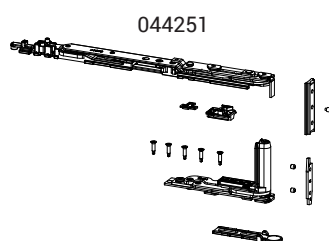
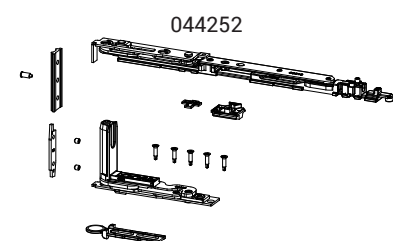
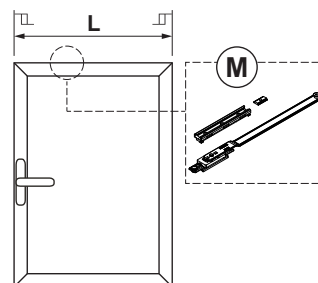
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

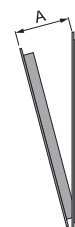
Levas de acero galvanizado

Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



| T2 | T2 | T2+M |
|-----|-----|------|
| T1 | T1 | T1+M |
| 680 | 805 | 1000 |
| | | 1130 |
| | | 1600 |
| | | L |

Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044251 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044252 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 044261 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001 | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044262 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001 | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

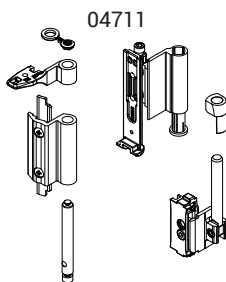
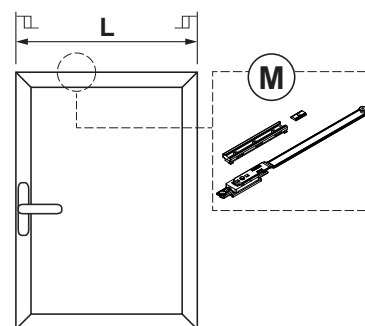
Materiales

Bisagras:

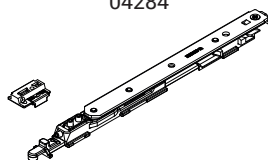
- Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
- Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable

Compases:

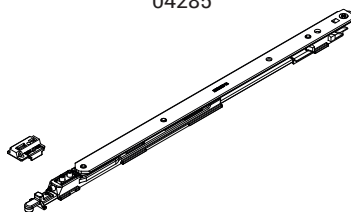
- Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
- Disco de tope de poliamida



04284

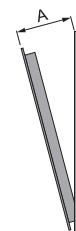


04285



| T2 | T2 | T2+M |
|-----|-----|------|
| T1 | T1 | T1+M |
| 625 | 780 | 1000 |
| | | 1100 |
| | | 1600 |
| L | | |

Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04711 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C001-C002-C003-C005-C006 | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04284 | COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 120 | | | | | 10 |
| 04285 | COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 175 | | | | | 10 |

SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - PRACTICABLE

Funciones

Para ventanas practicables de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiorzamiento con certificación SKG** de IKOB SKG (Países Bajos).

El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

Características Técnicas

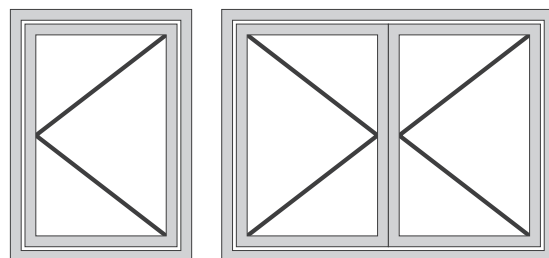
Dado que este sistema necesita puntos de cierre en todos los lados, se utilizan los compases para oscilobatientes, que permiten montar los cierres antiefracción en el lado de las bisagras.

El sistema SKG** se compone de:

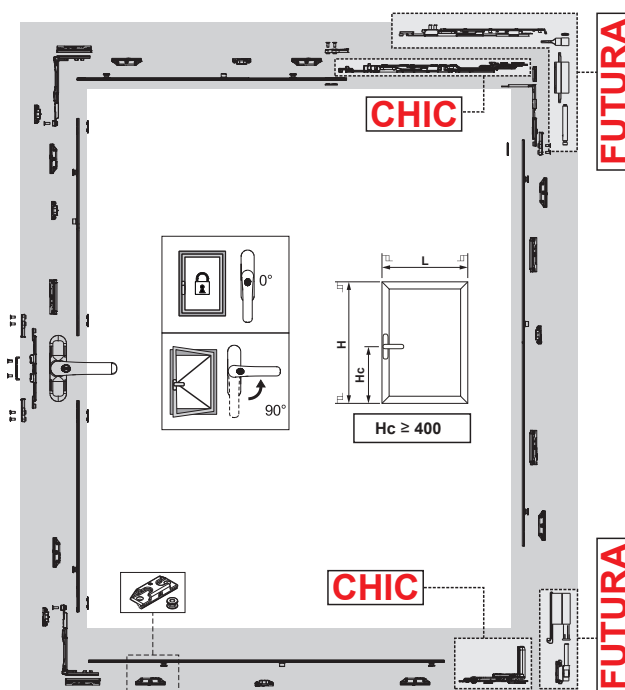
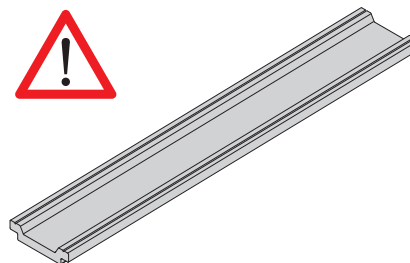
- Manilla - Cremona con llave SKG**
- Mecanismo Practicable SKG**
- Compases y bisagras OSCILOBATIENTE - CHIC o FUTURA
- Elementos de cierre antiefracción SKG**

La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antiefracción y clasificables con grado de seguridad RC2 según UNE EN 1627.

Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.



Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.

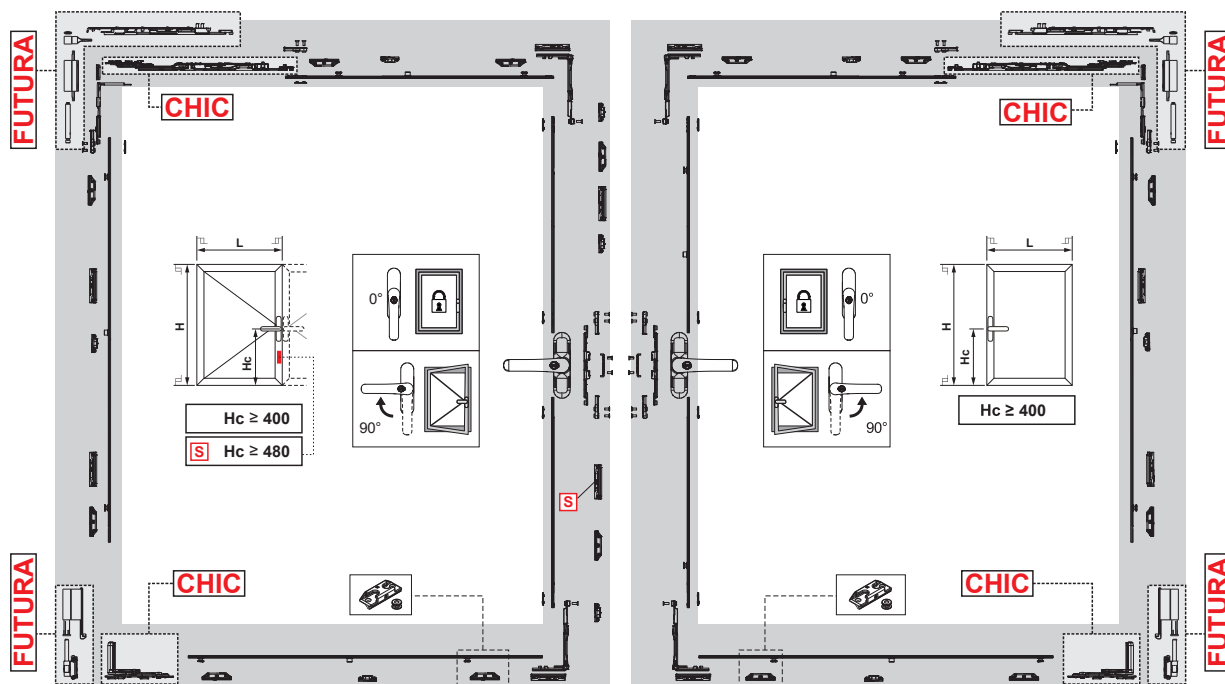


Ventana practicable una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 8 | 04000 | Cierre antiefracción |
| 1 | 043561 - 043562 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.) |

Ventana practicable una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 8 | 04000 | Cierre antiefracción |
| 1 | 04285 | Compás T2 130 |
| 1 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |



Ventana practicable dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 14 | 04000 | Cierre antiefracción |
| 2 | 043561 o 043562 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.) |

Ventana practicable dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|-----------------------------|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 14 | 04000 | Cierre antiefracción |
| 2 | 04285 | Compás T2 130 |
| 2 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |



SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

Materiales

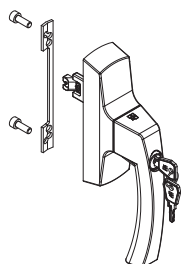
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

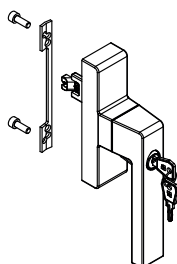
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



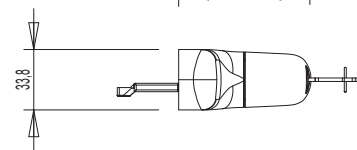
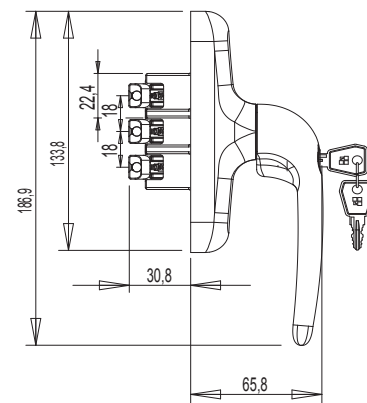
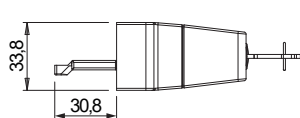
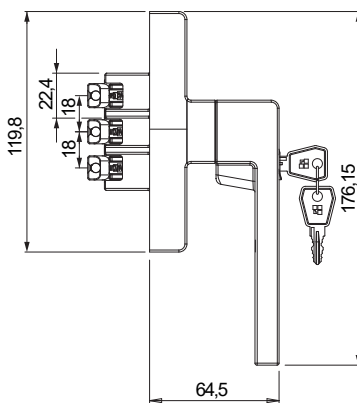
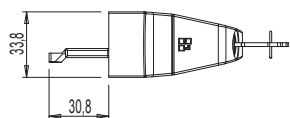
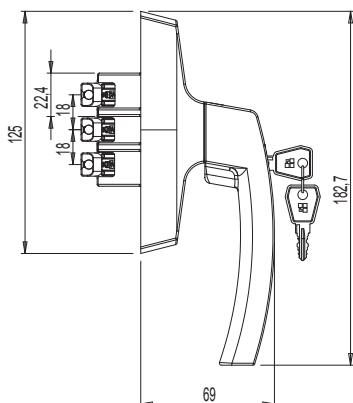
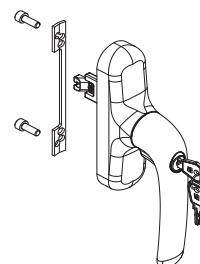
0108501



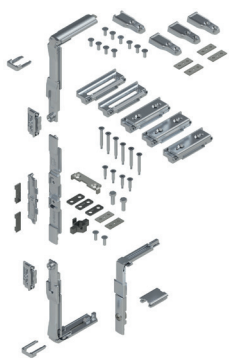
00960



0119102



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0108501 | CREMONA ASIA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 0119102 | CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 00960 | CREMONA KORA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |



SKG - KIT PRACTICABLE

Funciones

Mecanismos de cierre para hojas practicables.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.

A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.

Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

Materiales

Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

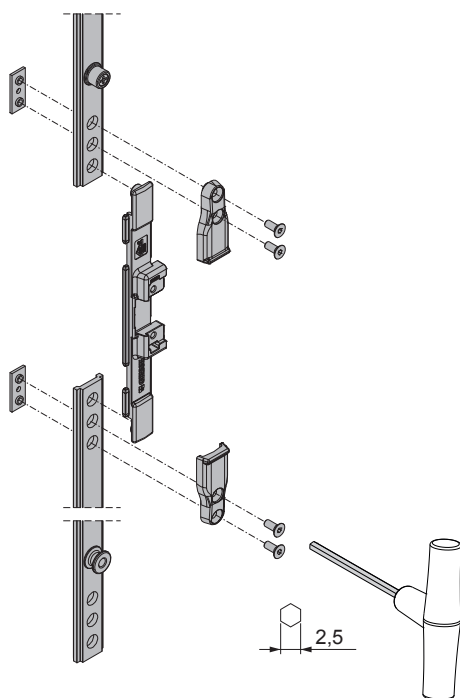
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus

Refuerzos de pletina en microfusión de acero

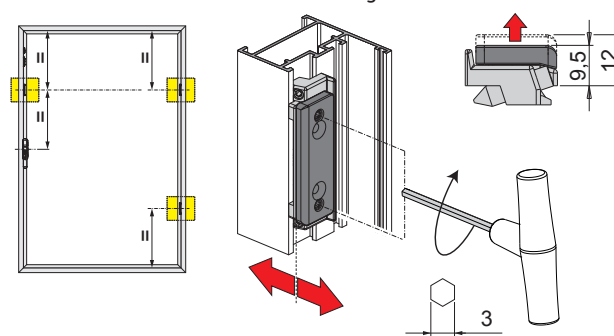
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



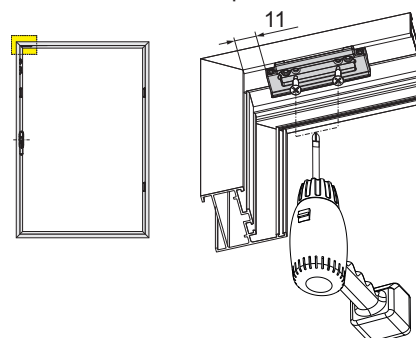
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04005 | SKG - KIT PRACTICABLE | | X | | | | 5 |

SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN



Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.

La pletina es ambidiestra y se fija en el marco mediante el espárrago premon-tado y con dos tornillos autoperforantes que aseguran una fijación precisa y rápida en el marco.

El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de Ø 8 mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.

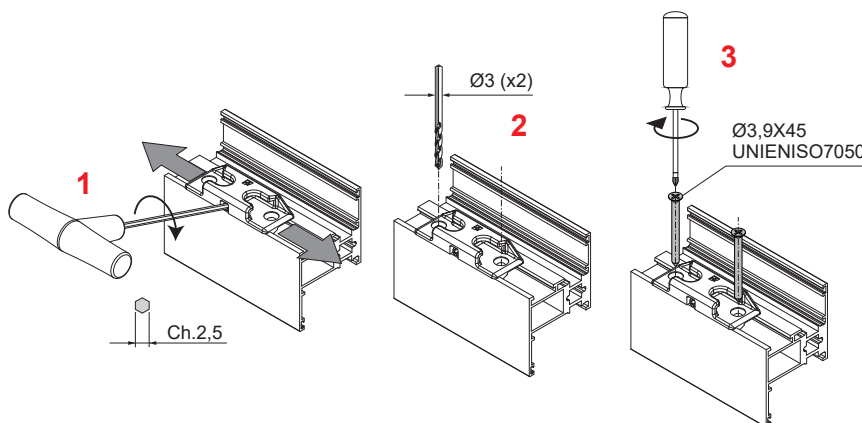
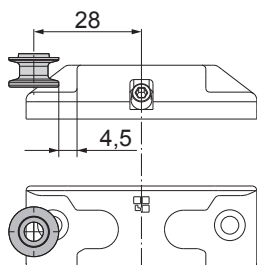
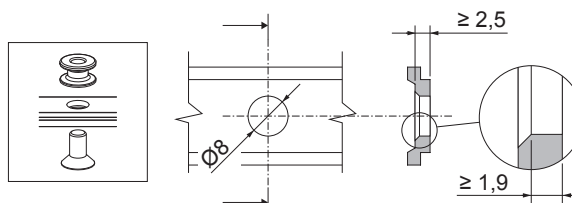
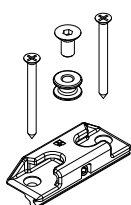
Materiales

Encuentro de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resis-tencia a la corrosión)

Bulón y tornillos de acero inoxidable

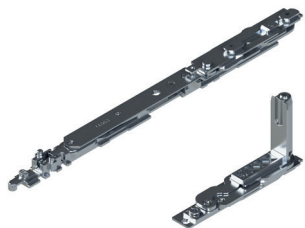


04000



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Etok | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04000 | CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 2 ESTRELLAS | | X | | | | 20 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Ficha técnica on-line

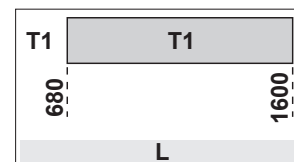
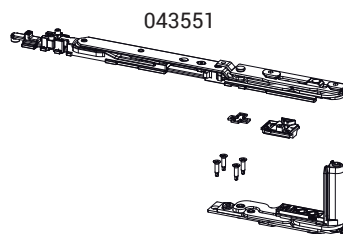
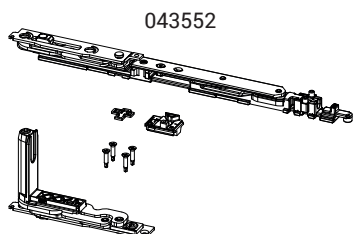
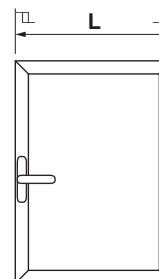


Características Técnicas

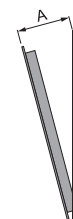
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 100 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|--------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 043551 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043552 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | IZD | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

Ficha técnica on-line

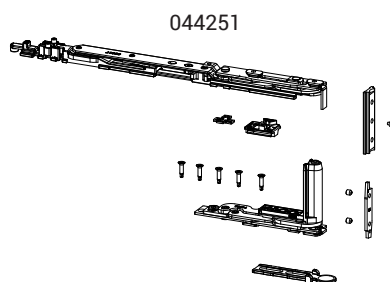
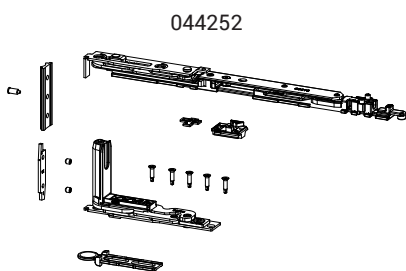
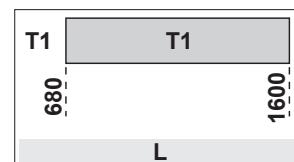
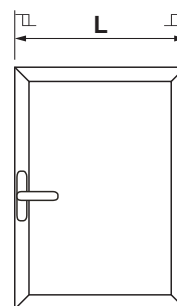


Características Técnicas

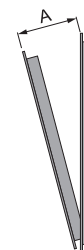
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 130 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------|--------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044251 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044252 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | IZD. | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

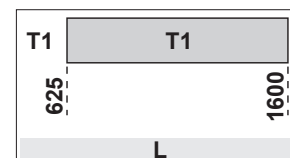
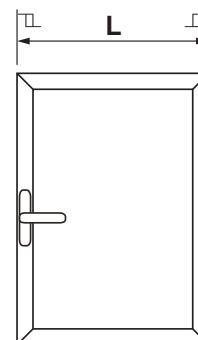
Materiales

Bisagras:

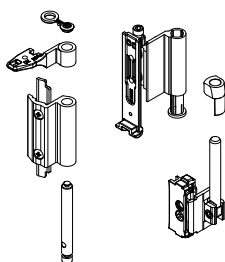
- Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
- Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable

Compases:

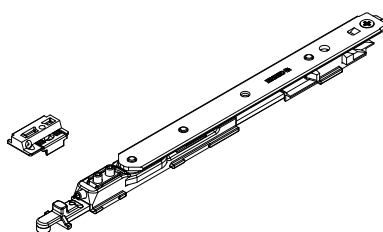
- Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
- Disco de tope de poliamida



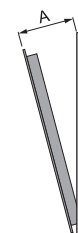
04711



04284



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04711 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C001-C002-C003-C005-C006 | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04284 | COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 120 | | | | | 10 |

SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - OSCIOBATIENTE

Funciones

Para ventanas oscilobatientes de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiorzamiento con certificación SKG*** de IKOB SKG (Países Bajos).

El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

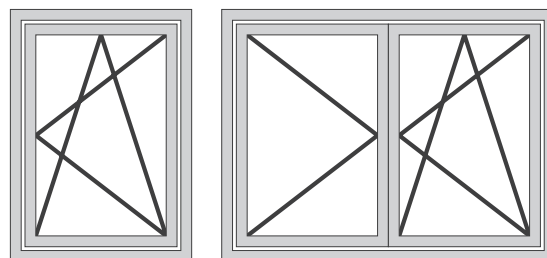
Características Técnicas

El sistema SKG*** se compone de:

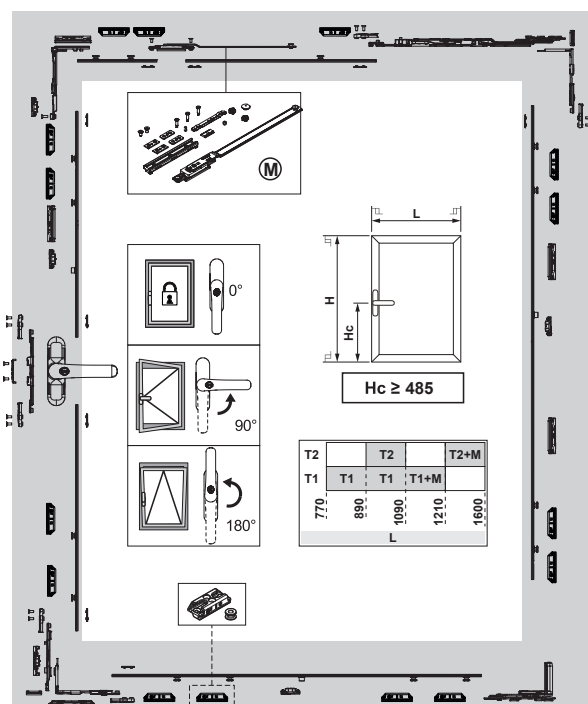
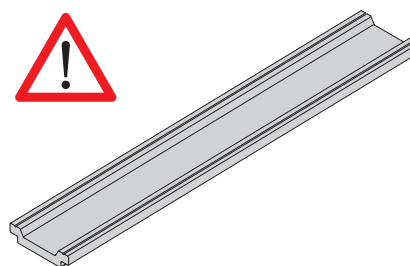
- Manilla - Cremona con llave SKG***
- Mecanismo oscilobatiente SKG***
- Compases y bisagras oscilobatiente - CHIC o FUTURA
- Elementos de cierre antifracción SKG***

La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antifracción y clasificables con grado de seguridad RC3 según UNE EN 1627.

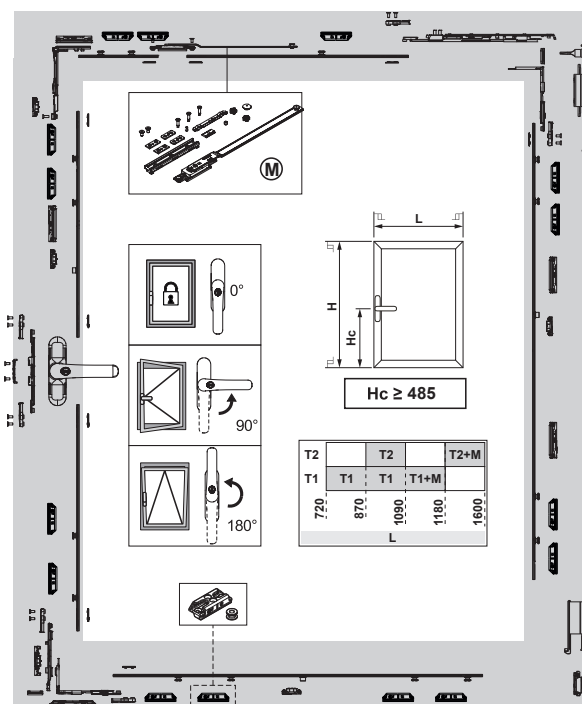
Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.



Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.



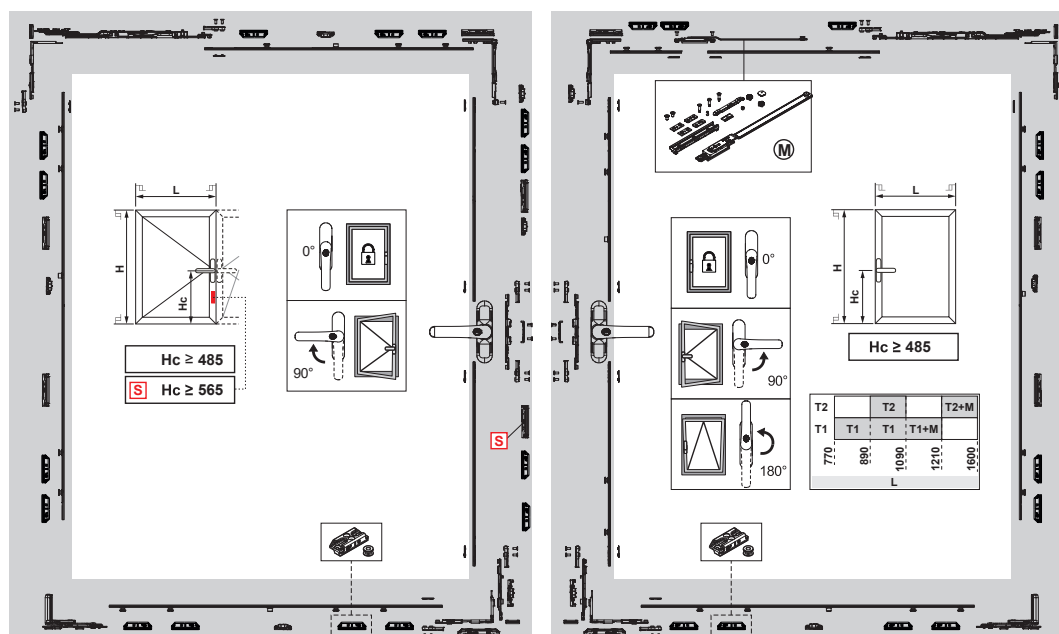
Oscilobatiente una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)



Oscilobatiente una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

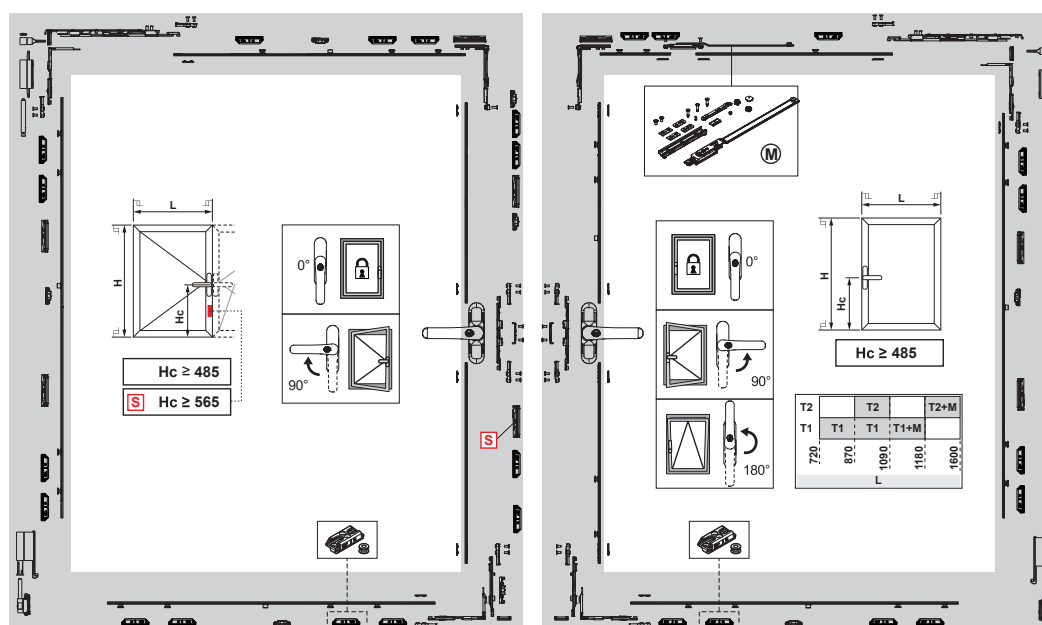
| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 15 | 04009 | Cierre antifracción |
| 1 | 043561 - 043562 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.) |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 15 | 04009 | Cierre antifracción |
| 1 | 04285 | Compás T2 130 |
| 1 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |



Oscilobatiente dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|--|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 26 | 04009 | Cierre antifraccción |
| 1 | 043551/2 + 043561/2 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T1/T2 (der. o izq.) |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |



Oscilobatiente dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---------------------------------|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04007 | Kit Oscilobatiente |
| 26 | 04009 | Cierre antifraccción |
| 1 | 04284 + 04285 | Compás T1/T2 130 |
| 2 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |



SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

Materiales

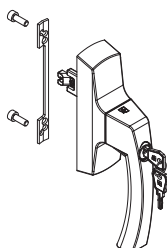
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

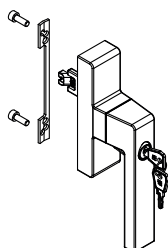
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



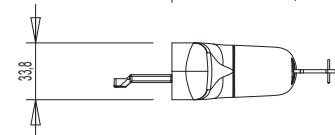
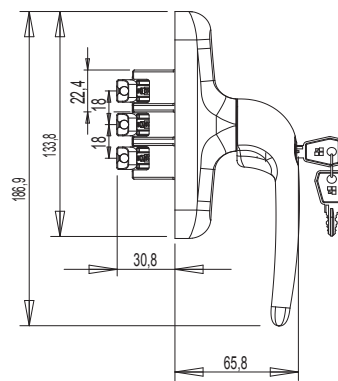
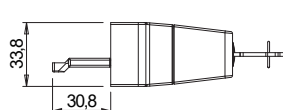
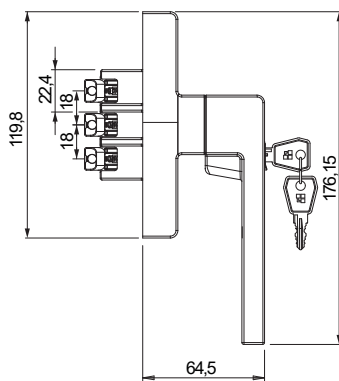
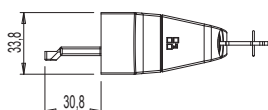
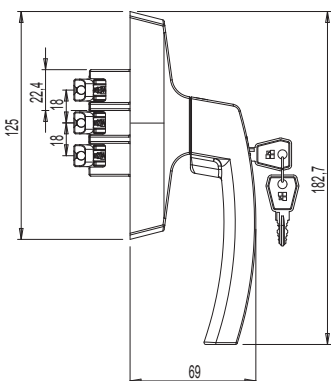
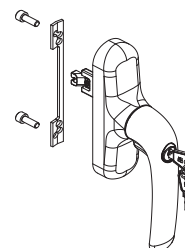
0108501



00960



0119102



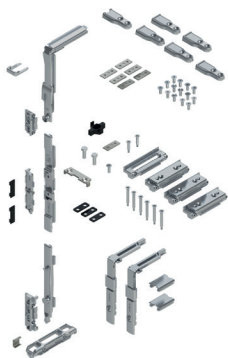
| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0108501 | CREMONA ASIA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 0119102 | CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 00960 | CREMONA KORA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |

SKG - KIT OSCIOBATIENTE

Funciones

Mecanismo de cierre para ventanas oscilobatientes, disponible en la versión Base.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.

A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.

Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

Materiales

Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

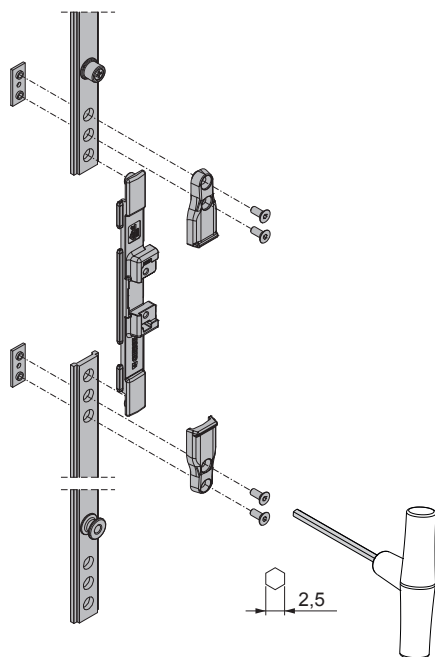
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus

Refuerzos de pletina en microfusión de acero

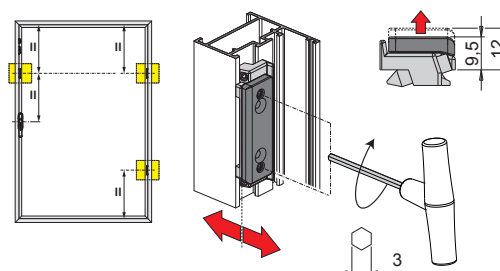
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



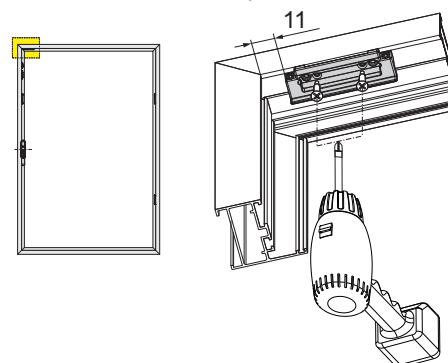
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------------|------|------------|----------------|--------|------------------|-----------------------|
| 04007 | SKG - KIT OSCIOBATIENTE | | X | | | | 5 |

SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN



Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.

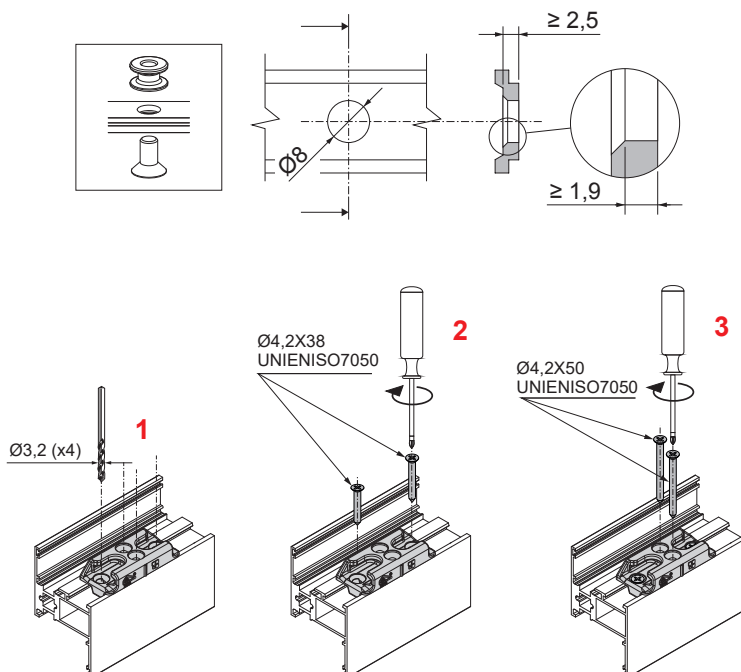
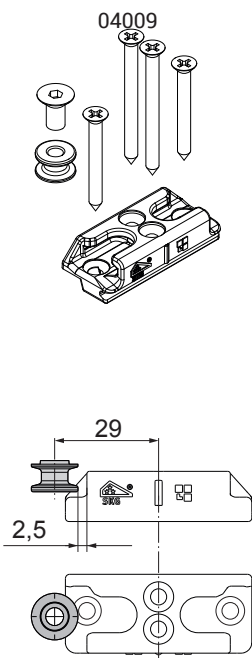
El encuentro es bidireccional y se monta en el marco mediante cuatro tornillos autoperforantes que aseguran una fijación rápida y precisa.

El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de $\varnothing 8$ mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.



Materiales

Encuentro en microfusión de acero.
Bulón y tornillos de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04009 | CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 3 ESTRELLAS | | X | | | | 20 |

SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA

Funciones

Dispositivo anti falsa maniobra reforzado.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

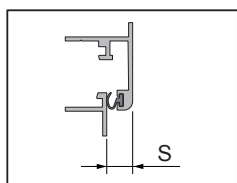
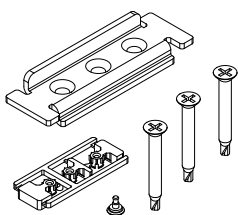
Realizado en acero inoxidable, protege la corredera anti falsa maniobra de la cremona.

Materiales

Elemento y tornillos de acero AISI 304.
Calces para cremona en poliamida negra.



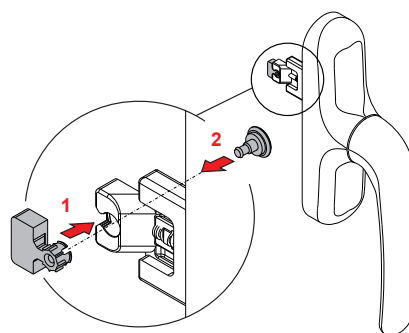
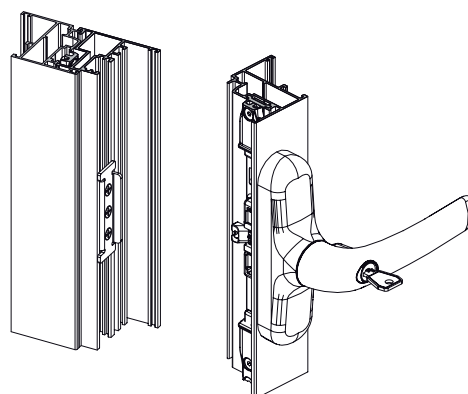
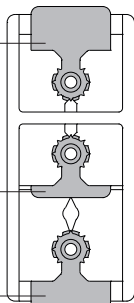
04107



S = 13÷14mm

S = 9÷10mm

S = 11÷12mm



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04107 | DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA | | X | | | | 10 |

SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO



Funciones

Compás adicional para combinar con el compás tipo 1 o 2 en ventanas de anchura superior a 1000 mm, a fin de distribuir la fuerza con la cual se abre la hoja en el modo abatible.
Reforzado específicamente para obtener la certificación SKG.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

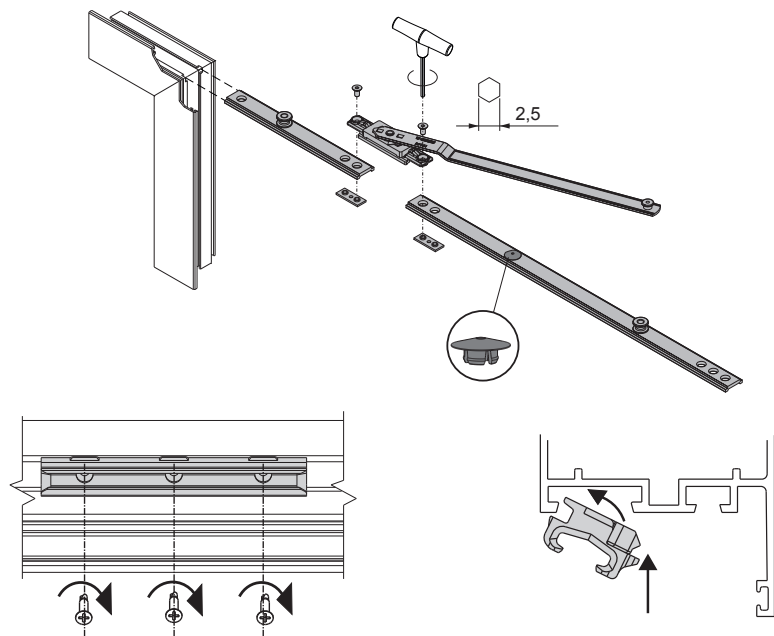
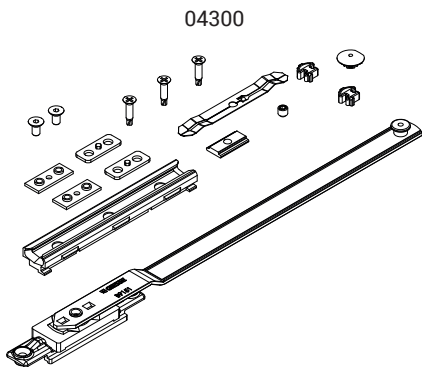
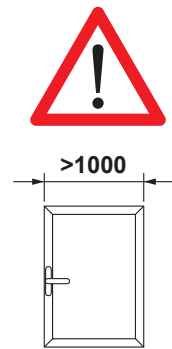
El compás suplementario se aplica en hojas de anchura superior a 1000 mm, en el travesaño superior del lado opuesto al del compás (lado reenvío), para impedir que durante la apertura abatible se ejerza una fuerza de palanca excesiva, que podría comprometer el funcionamiento de la ventana.

El compás está formado por un elemento que se engancha al reenvío angular sin tornillos de fijación, una pletina y un patín que se fija al marco mediante dos tornillos autopercutorantes suministrados.

La fijación solidaria a la pletina se realiza con tornillos y placas específicas.

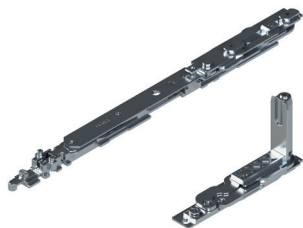
Materiales

- Compás de acero inoxidable
- Patín y taco de zamak GS SILVER PLUS
- Espesor de poliamida
- Tornillos y espárragos de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04300 | SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO | | X | | | | 5 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCIOBATIENTE



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos. Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

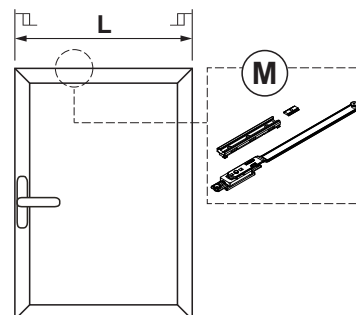
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

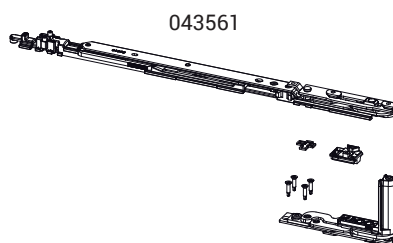
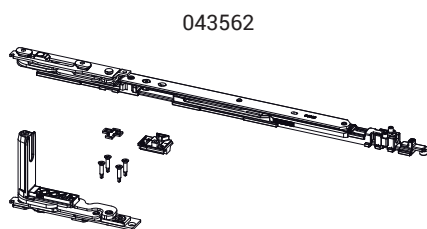
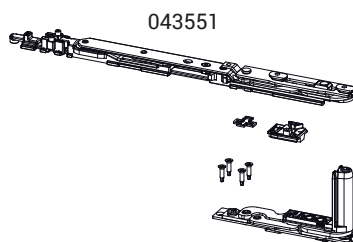
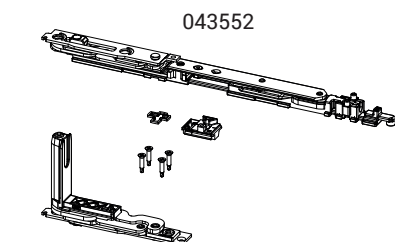
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

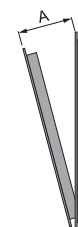
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



| | | | | |
|-----|-----|------|------|------|
| T2 | | T2 | | T2+M |
| T1 | T1 | T1 | T1+M | |
| 770 | 890 | 1090 | 1210 | 1600 |
| L | | | | |



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 043551 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043552 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | IZD. | X | | | | 10 |
| 043561 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C005-C006 | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043562 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C005-C006 | 148÷178 | IZD. | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCIOBATIENTE



Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos. Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

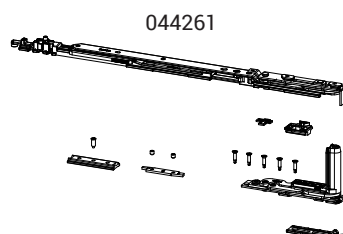
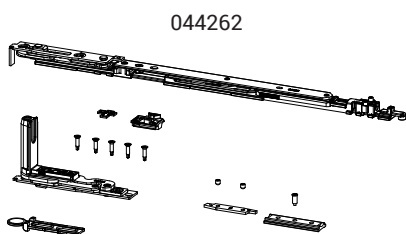
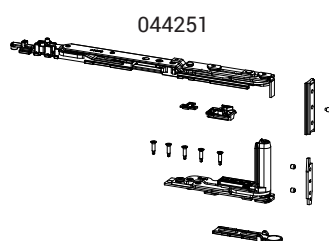
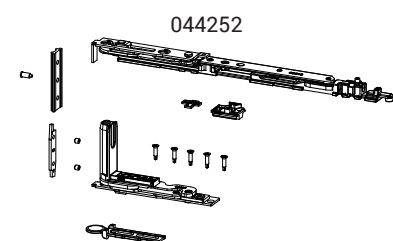
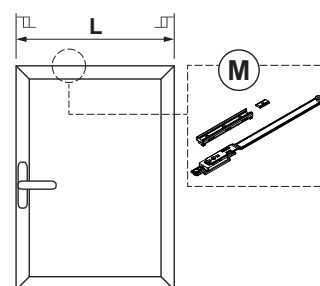
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

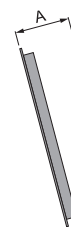
Levas de acero galvanizado

Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



| | | | | |
|-----|-----|------|------|------|
| T2 | | T2 | | T2+M |
| T1 | T1 | T1 | T1+M | |
| 770 | 890 | 1090 | 1210 | 1600 |
| L | | | | |

Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044251 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044252 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 044261 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001 | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044262 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001 | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

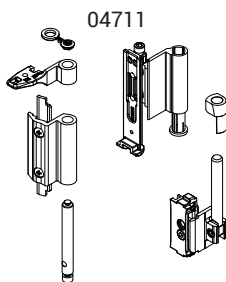
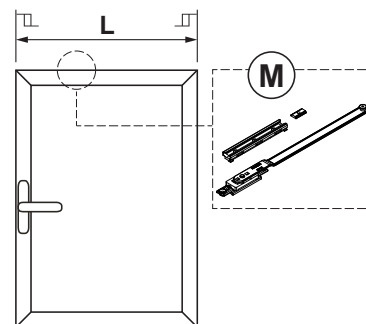
Materiales

Bisagras:

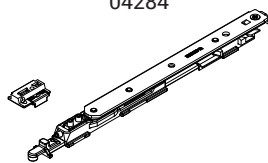
- Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
- Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable

Compases:

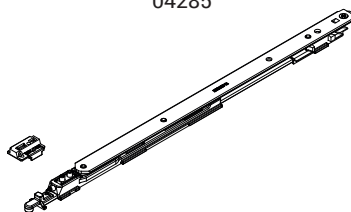
- Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
- Disco de tope de poliamida



04284

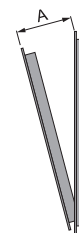


04285



| | | | | |
|-----|-----|------|------|------|
| T2 | | T2 | | T2+M |
| T1 | T1 | T1 | T1+M | |
| 720 | 870 | 1090 | 1180 | 1600 |
| L | | | | |

Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04711 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C001-C002-C003-C005-C006 | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04284 | COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 120 | | | | | 10 |
| 04285 | COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 175 | | | | | 10 |

SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - PRACTICABLE

Funciones

Para ventanas practicables de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiorzamiento con certificación SKG*** de IKOB SKG (Países Bajos).

El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

Características Técnicas

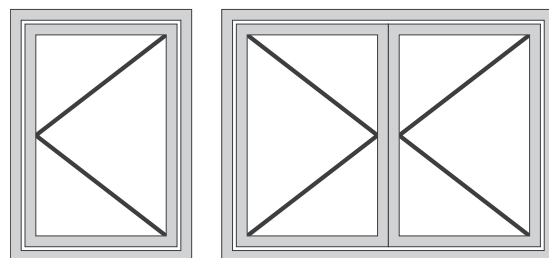
Dado que este sistema necesita puntos de cierre en todos los lados, se utilizan los compases para oscilobatientes, que permiten montar los cierres antifracción en el lado de las bisagras.

El sistema SKG*** se compone de:

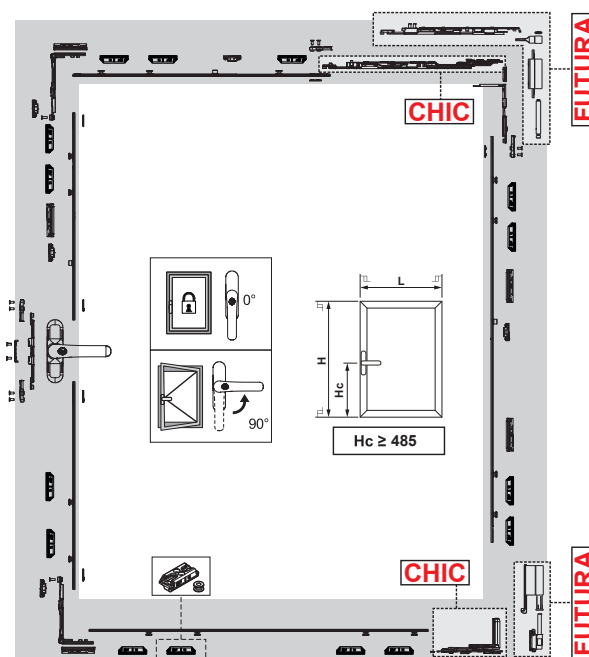
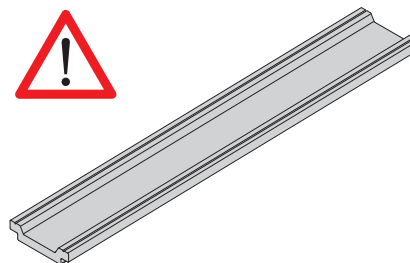
- Manilla - Cremona con llave SKG***
- Mecanismo Practicable SKG***
- Compases y bisagras OSCILOBATIENTE - CHIC o FUTURA
- Elementos de cierre antifracción SKG***

La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antifracción y clasificables con grado de seguridad RC3 según UNE EN 1627.

Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.



Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.

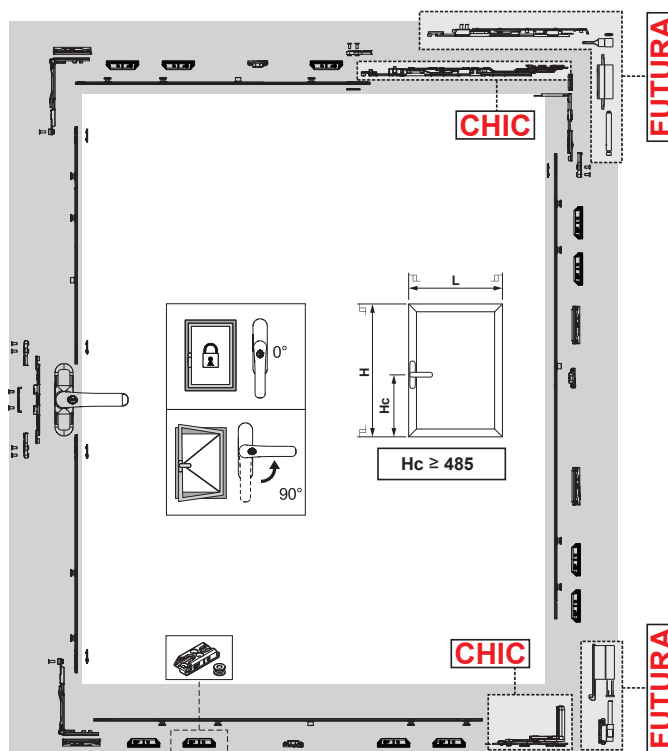
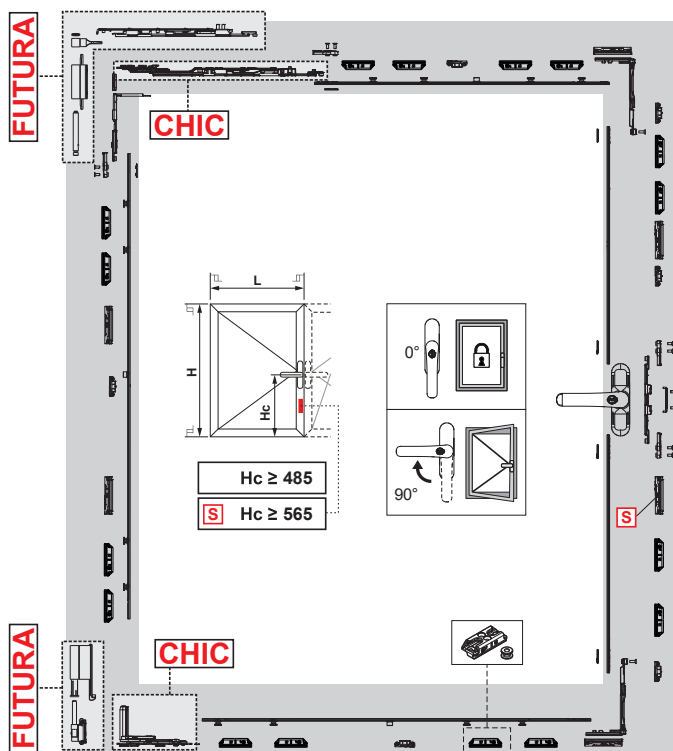


Ventana practicable una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 15 | 04009 | Cierre antifracción |
| 1 | 043561 - 043562 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.) |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |

Ventana practicable una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 1 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 15 | 04009 | Cierre antifracción |
| 1 | 04285 | Compás T2 130 |
| 1 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |



Ventana practicable dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 26 | 04009 | Cierre antiefracción |
| 2 | 043561 o 043562 | CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.) |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |

Ventana practicable dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

| Cantidad | Código | Descripción |
|----------|--------------------------|---------------------------------|
| 2 | 0108501, 0119102 o 00960 | Cremona |
| 2 | 04005 | Kit Ventana practicable |
| 26 | 04009 | Cierre antiefracción |
| 2 | 04285 | Compás T2 130 |
| 2 | 04711 | Bisagra para oscilobatiente |
| 1 | 04107 | Dispositivo anti-falsa maniobra |



SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

Materiales

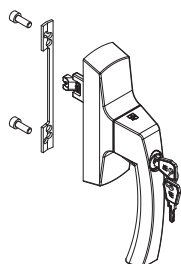
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

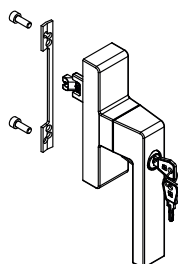
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



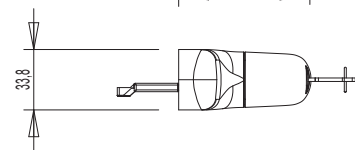
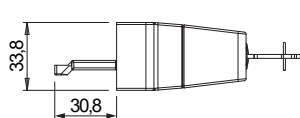
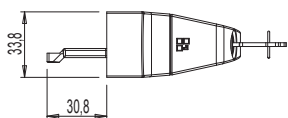
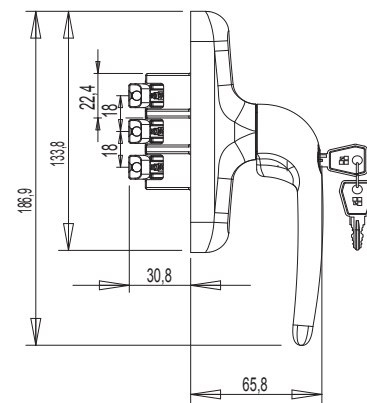
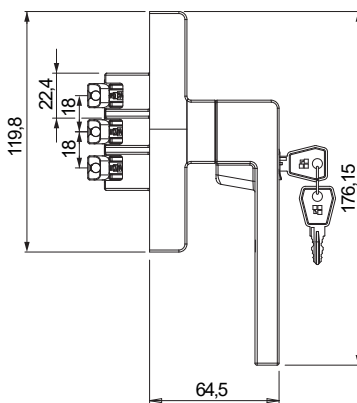
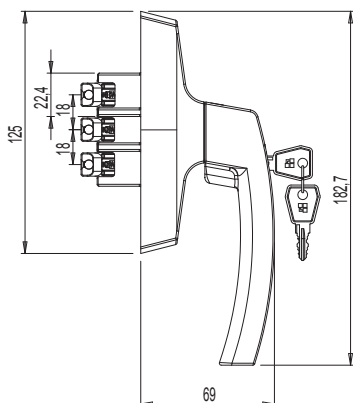
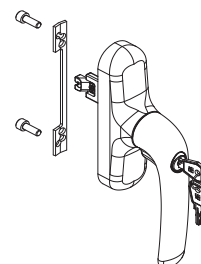
0108501



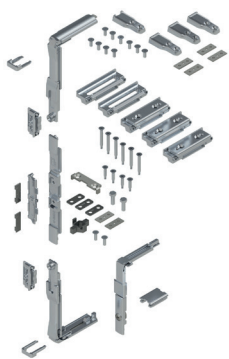
00960



0119102



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0108501 | CREMONA ASIA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 0119102 | CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |
| 00960 | CREMONA KORA KEY MICRO SKG | | X | | X | | 5 |



SKG - KIT PRACTICABLE

Funciones

Mecanismos de cierre para hojas practicables.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.

A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.

Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

Materiales

Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

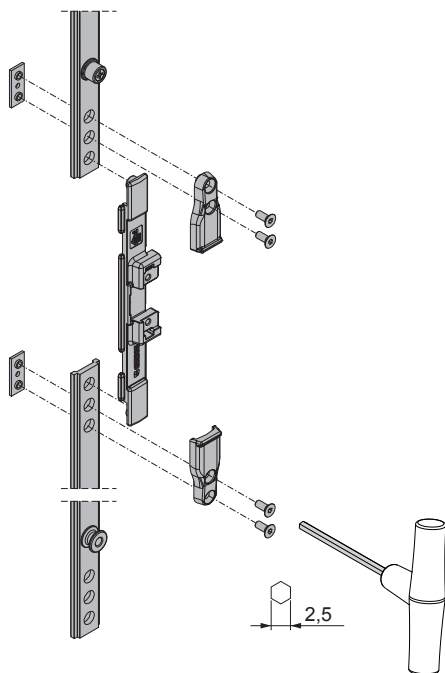
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus

Refuerzos de pletina en microfusión de acero

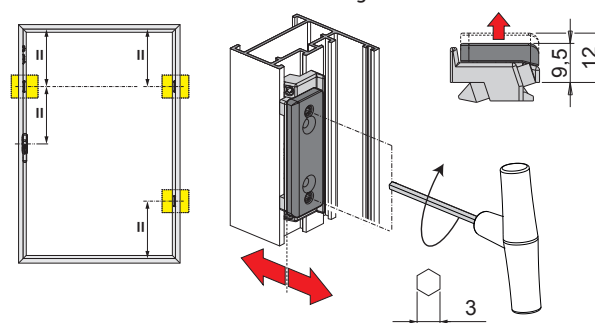
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



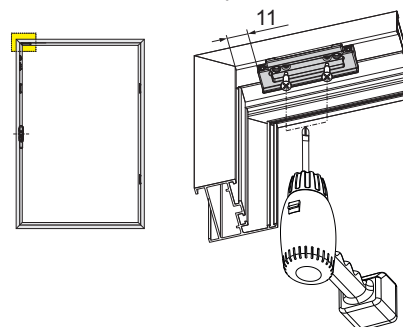
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04005 | SKG - KIT PRACTICABLE | | X | | | | 5 |

SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN



Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.

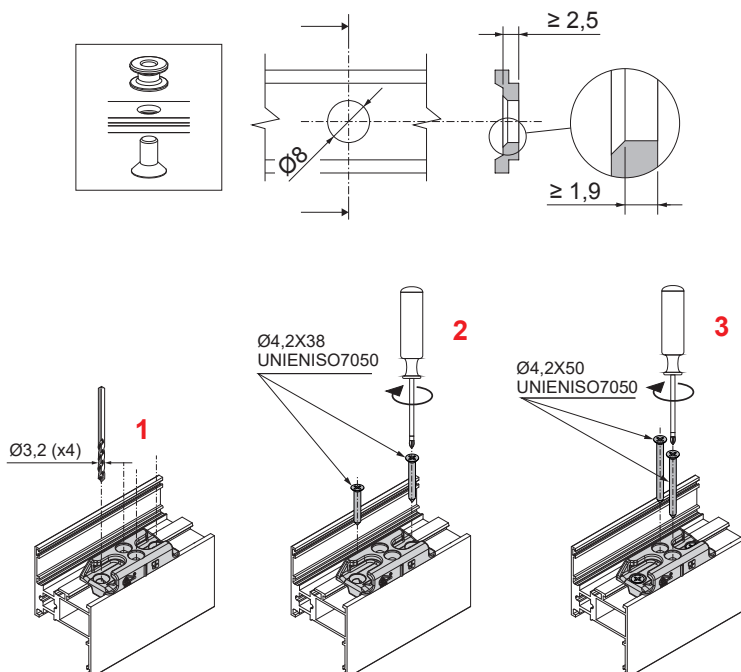
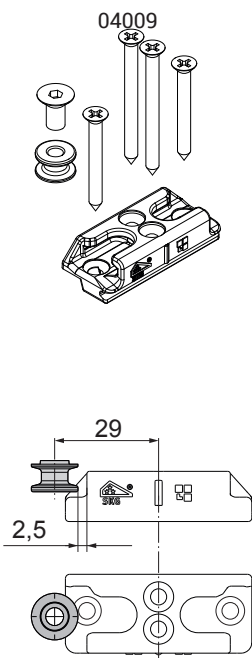
El encuentro es bidireccional y se monta en el marco mediante cuatro tornillos autoperforantes que aseguran una fijación rápida y precisa.

El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de $\varnothing 8$ mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.



Materiales

Encuentro en microfusión de acero.
Bulón y tornillos de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04009 | CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 3 ESTRELLAS | | X | | | | 20 |

SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA

Funciones

Dispositivo anti falsa maniobra reforzado.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

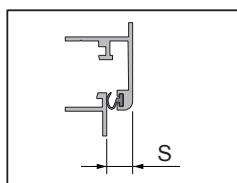
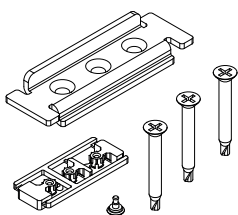
Realizado en acero inoxidable, protege la corredera anti falsa maniobra de la cremona.

Materiales

Elemento y tornillos de acero AISI 304.
Calces para cremona en poliamida negra.



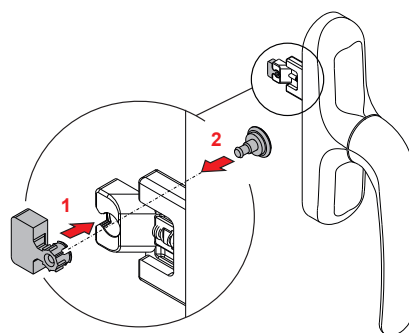
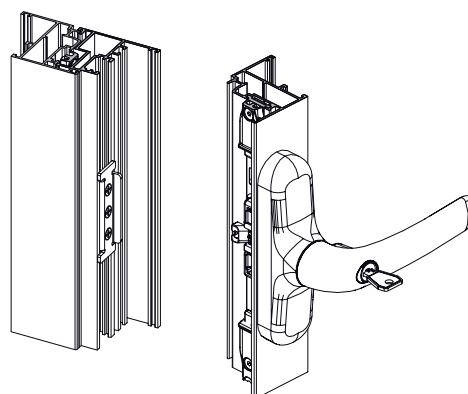
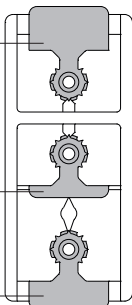
04107



S = 13÷14mm

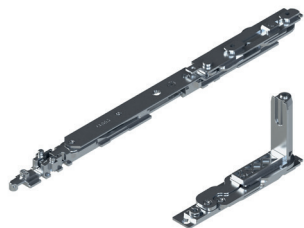
S = 9÷10mm

S = 11÷12mm



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04107 | DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA | | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Ficha técnica on-line

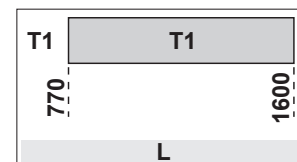
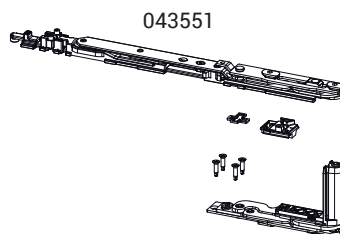
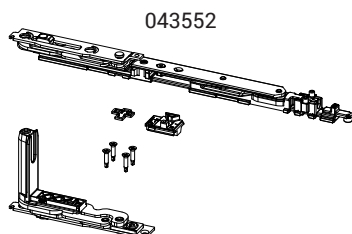
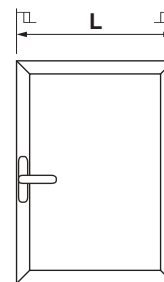


Características Técnicas

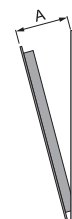
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 100 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado

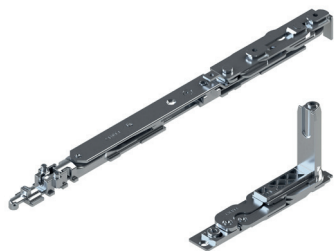


Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|--------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 043551 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043552 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | IZD | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

Ficha técnica on-line

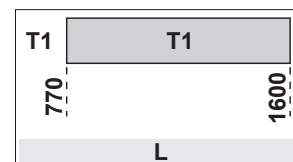
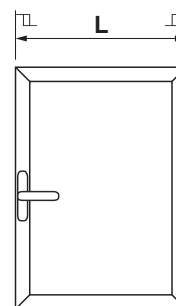


Características Técnicas

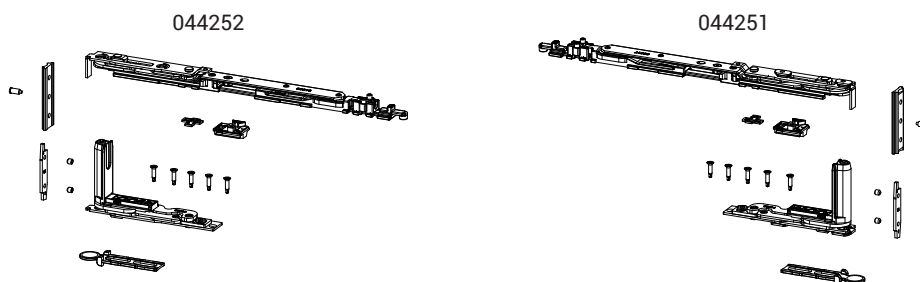
Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 130 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------|--------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044251 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044252 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001 | 98 | IZD | X | | | | 10 |

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

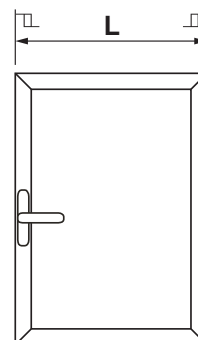
Materiales

Bisagras:

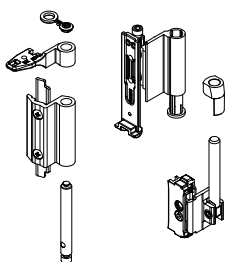
- Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
- Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable

Compases:

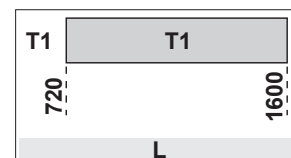
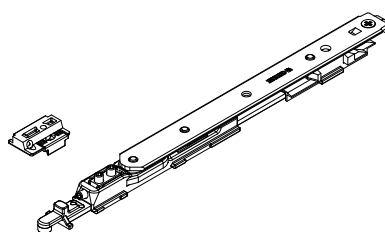
- Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
- Disco de tope de poliamida



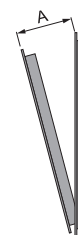
04711



04284



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04711 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C001-C002-C003-C005-C006 | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04284 | COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 120 | | | | | 10 |

HOJA DE SEGURIDAD

Funciones

La Hoja de Seguridad dispone de un herraje idóneo para realizar cerramientos con hoja practicable de seguridad.

Características Técnicas

Los herrajes de la hoja de seguridad permiten una apertura de hoja limitada, según la regulación del compás, con cremona a 90° (ver tabla), y la apertura total con rotación de la cremona a 180°.

Disponible en dos versiones según la posición de los compases, que puede ser con cierre horizontal y vertical.

Funcionamiento:

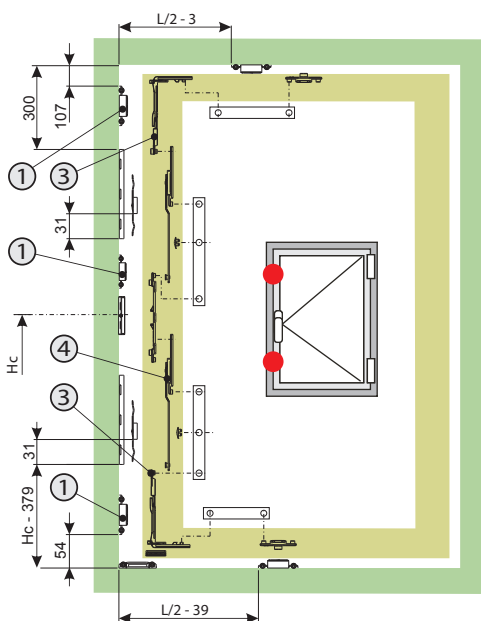
- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta (limitada)
- Elemento de maniobra a 180° - hoja totalmente abierta

Para realizar una hoja de seguridad se necesitan:

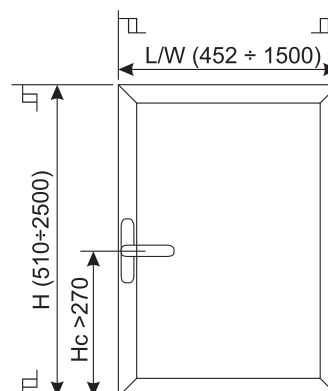
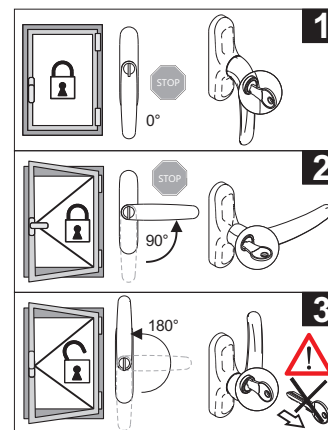
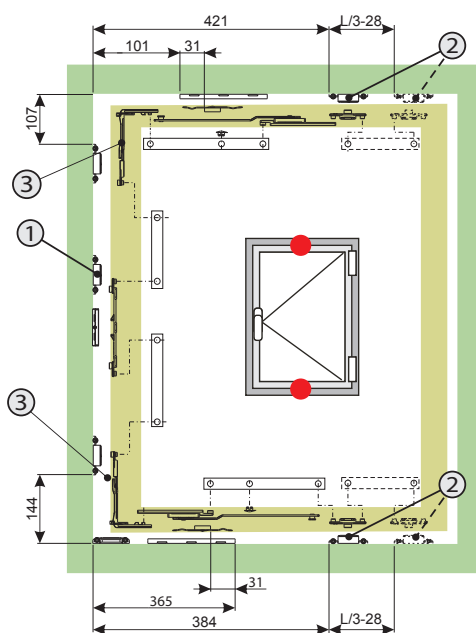
- Kit Hoja de seguridad (horizontal o vertical)
- Bisagras hoja (CHIC 100, CHIC 130, FLASH BASE, BRIDGE 2, CELERA, FULCRA, FLASH XXL)
- Cremon Key Capture
- Cierres adicionales



HOJA DE SEGURIDAD VERTICAL



HOJA DE SEGURIDAD HORIZONTAL





KIT HOJA ASEGURADA

Funciones

Los herrajes de la hoja de seguridad permiten una apertura de hoja limitada, según la regulación del compás, con cremón a 90°, y la apertura total con rotación de la cremón a 180°.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El kit está disponible en dos versiones según la posición de los compases, que puede ser con cierre horizontal o vertical.

Al kit se deben añadir la cremón Key Capture y las bisagras tipo CHIC 100, CHIC 130, FLASH BASE, BRIDGE 2, CELERA, FULCRA, FLASH XXL según las medidas y la capacidad del cerramiento.

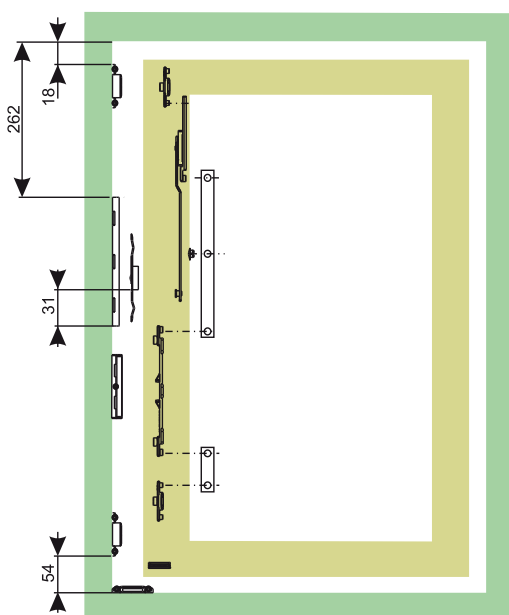
Utilizando los elementos de maniobras Key es posible inhibir la apertura total de la hoja manteniendo sólo la de seguridad.

Materiales

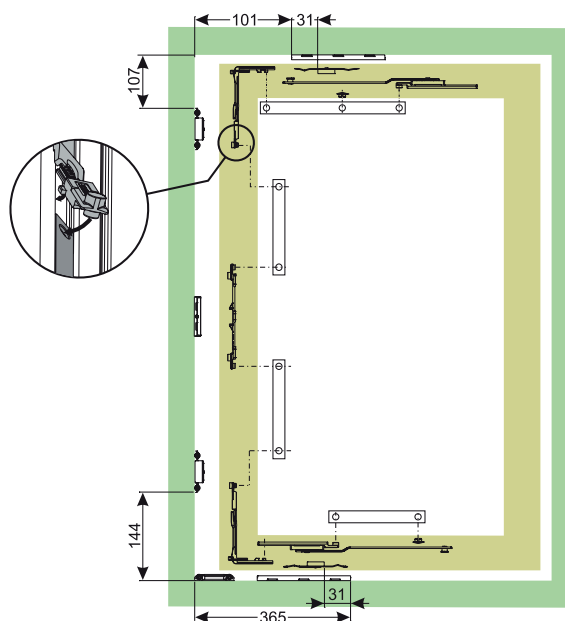
Encuentros, elementos de conexión, encuentro falsa maniobra, arrastre, corredera, placa de tope, reenvíos y clip de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión). Encuentro y elemento de elevación, espesores de adaptación y taco de soporte de poliamida.

Tornillos, espárragos, compás adicional y muelle para compás de acero inoxidable.

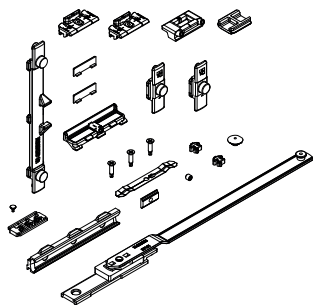
KIT HOJA DE SEGURIDAD VERTICAL



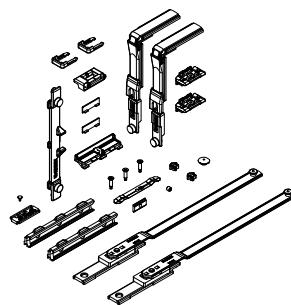
KIT HOJA DE SEGURIDAD HORIZONTAL



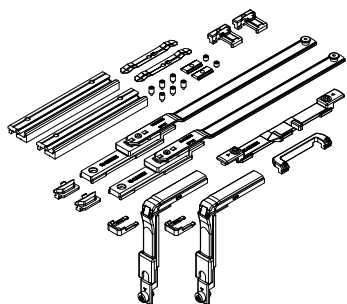
01174K



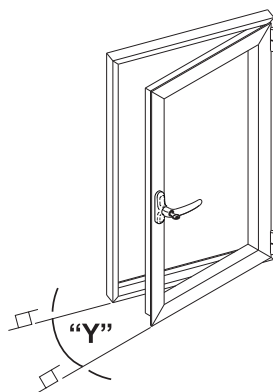
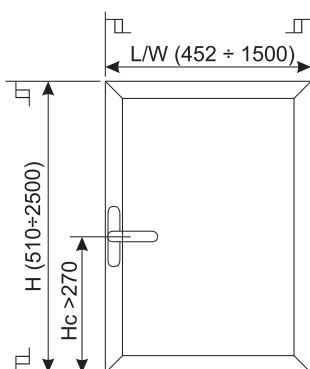
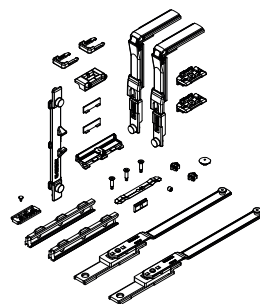
01175K



01207



01210



| Código | Descripción | NUDO | Rango hoja [mm] | Y [mm] Apertura de hoja limitada | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------|--------|--------------------|----------------------------|
| 01174K | MECANISMO HOJA SEGURIDAD VERTICAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 800 ÷ 1500 H 650 ÷ 2500 | 110÷140 | X | | | | 10 |
| 01175K | MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 452 ÷ 1500 H 510 ÷ 2500 | 130÷260 | X | | | | 10 |
| 01207 | MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA | C007 | L 480 ÷ 1500 H 510 ÷ 2500 | 130÷260 | X | | | | 10 |
| 01210 | MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA | C001-C002-C003-C005 | L 397 ÷ 1500 H 510 ÷ 2500 | 92÷152 | X | | | | 10 |



CREMONAS PARA HOJA DE SEGURIDAD

Funciones

Las cremonas Key Capture Giese son determinantes para el funcionamiento de la hoja de seguridad.

Ficha técnica on-line

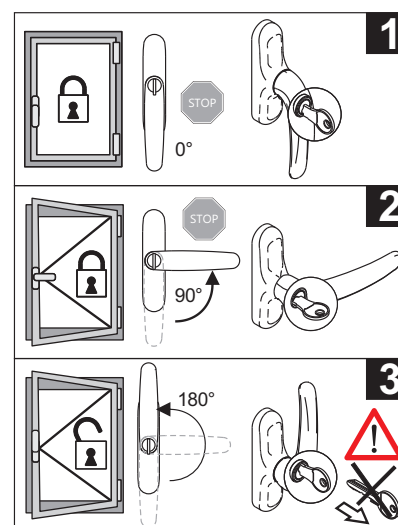
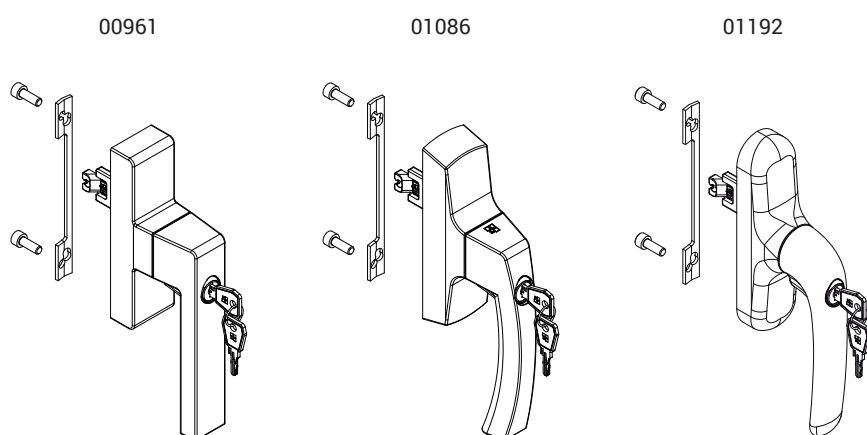


Características Técnicas

Funcionamiento:

- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta (limitada)
- Elemento de maniobra a 180° - hoja totalmente abierta

El cilindro tiene el sistema Key Capture Giese.



| Código | Descripción | NUDO | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00961 | CREMONA KORA KEY OB LGC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 104 - 92 | monodireccional | X | | X | X | 5 |
| 01086 | CREMONA ASIA KEY CAPTURE LGC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 104 - 92 | monodireccional | X | | X | | 5 |
| 01192 | CREMONA PRIMA KEY CAPTURE LGC | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C010-C012-C013-C014-C014-C015-C016-C017 | 104 - 92 | monodireccional | X | | X | | 5 |



BISAGRAS PARA HOJA DE SEGURIDAD

Funciones

Según la necesidad de bisagras a la vista u ocultas y las capacidades requeridas, es posible utilizar cualquier bisagra para hoja Giesse.

Ficha técnica on-line



00120U

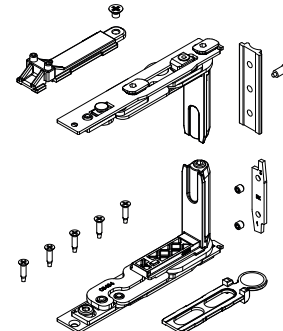
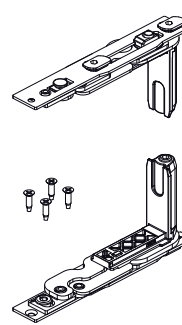
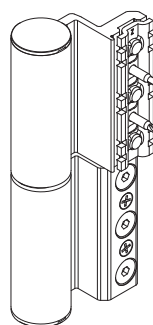
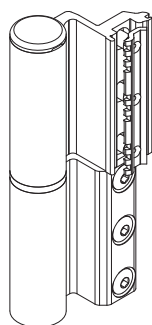
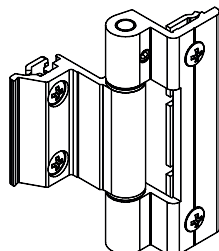
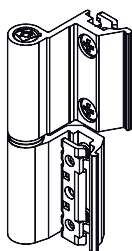
00600N

00681

00700

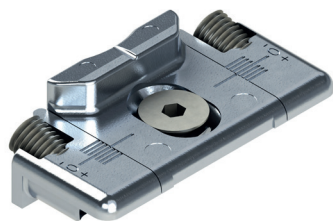
043541

044241



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Capacidad 2 bisagras [kg] | Capacidad 3 bisagras [kg] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|--------------------------|------|---------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00120U | BISAGRA FLASH BASE | C001 | | 75 | 85 | X | X | X | X | 20 |
| 00128U | BISAGRA FLASH BASE | C007 | | 75 | 85 | X | X | X | X | 20 |
| 00598N | BISAGRA PARA PUERTAS FLASH XXL | C001 | | 160 | 180 | | X | | | 20 |
| 00599 | COVER BISAGRA FLASH XXL | C001 | | - | - | X | X | X | X | 20 |
| 00600N | BISAGRA BRIDGE 2 | C001-C002 | | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00602N | BISAGRA BRIDGE 2 | C007 | | 90 | 100 | X | X | X | X | 20 |
| 00681 | BISAGRA CELERA | C001 - C002 - C005 | | 100 | 120 | X | X | X | X | 20 |
| 00682 | BISAGRA CELERA | C007 | | 100 | 120 | X | X | X | X | 20 |
| 00700 | BISAGRA FULCRA CÁMARA EUROPEA | C001 | | 120 | 150 | X | X | X | X | 10 |
| 00701 | BISAGRA FULCRA R40 | C007-C008 | | 120 | 150 | X | X | X | X | 10 |
| 043541 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | DCH. | 100 | - | X | | | | 10 |
| 043542 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | IZD | 100 | - | X | | | | 10 |
| 044241 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001 | DCH. | 130 | - | X | | | | 10 |
| 044242 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001 | IZD | 130 | - | X | | | | 10 |

CIERRES ADICIONALES HOJA DE SEGURIDAD



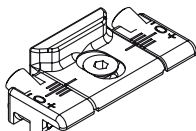
Funciones

Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con los mecanismos la hoja asegurada o abatible Futura HP los cierres adicionales.

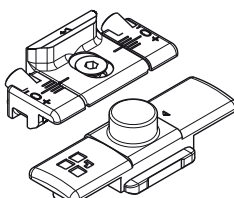
Ficha técnica on-line



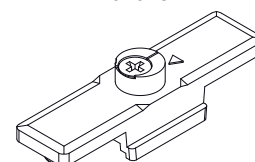
01347K



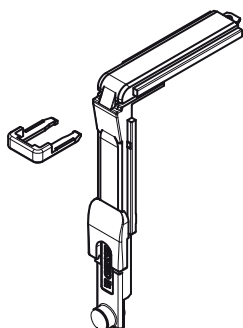
04777K



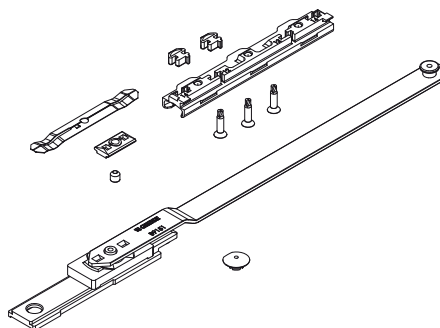
04048



04019K



04301K



| Código | Descripción | NUDO | Anchura (mm) | Altura (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--|--------------|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01347K | ENCUENTRO DE CIERRE | C001-C002-C003-C005-C011-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009 | - | 1201 ÷ 2500 | X | | | | 200 |
| 04019K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA 01174K | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | 1001 ÷ 1500 | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA 01174K | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | - | 1201 ÷ 2500 | X | | | | 5 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL HORIZONTAL PARA 01175K | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | 751 ÷ 1500 | - | X | | | | 50 |
| 04048 | UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX | C007 | - | 1201 ÷ 2500 | X | | | | 100 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES**Configuración hoja de seguridad horizontal con bisagras CHIC 100**

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Anchura hoja [mm] | 452 ÷ 1500 |
| Altura hoja | 510 ÷ 2500 |
| Hoja de seguridad horizontal | 01175K |
| Cremona KEY CAPTURE | 00961 - 01086 - 01192 |
| Bisagras CHIC Hoja | 043541 - 043542 |

Configuración hoja de seguridad vertical con bisagras CHIC 100

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Anchura hoja [mm] | 800 ÷ 1500 |
| Altura hoja | 650 ÷ 2500 |
| Hoja de seguridad horizontal | 01174K |
| Cremona KEY CAPTURE | 01192 - 01193 |
| Bisagras CHIC Hoja | 043541 - 043542 |

ABATIBLE HP

Funciones

Los Abatibles HP son herrajes adecuados para la realización de cerramientos abatibles de hasta 250 kg.

Características Técnicas

Los herrajes permiten la realización de cerramientos de hasta 3000 mm de altura y 2500 mm de ancho.

Posibilidad de cerrar el cerramiento sobre tres lados (óptimas prestaciones aire-agua-viento).

Funcionamiento:

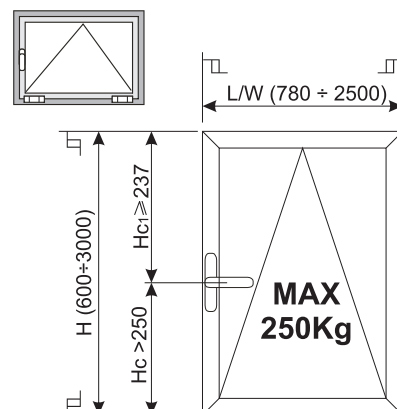
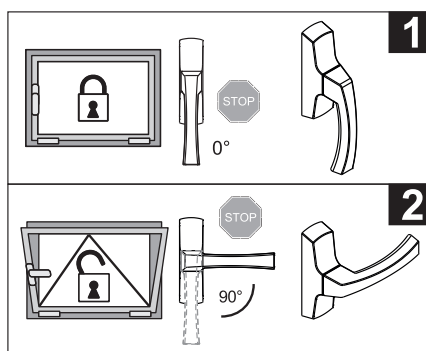
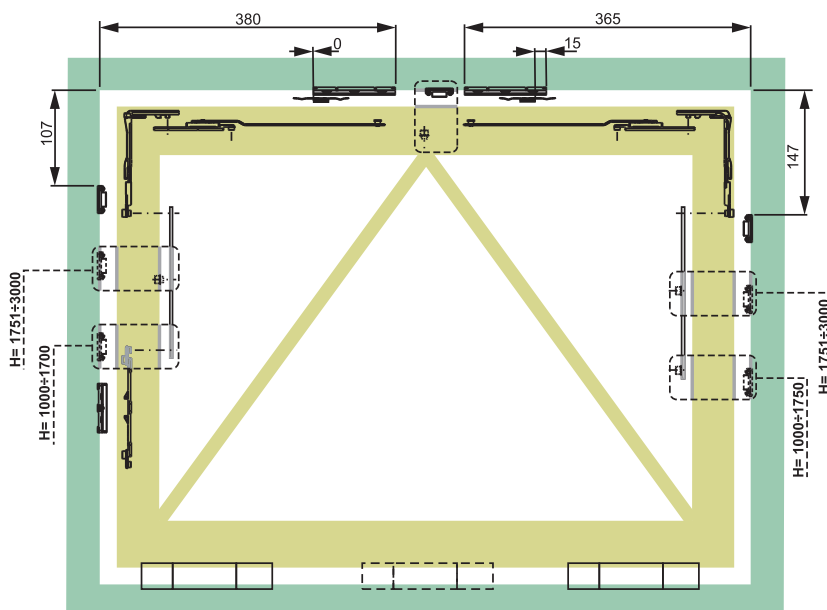
- Elemento de maniobra a 0° - abatible cerrado
- Elemento de maniobra a 90° - abatible abierto

Para realizar un Abatible HP se necesitan:

- Kit abatible
- Bisagras para abatibles (CHIC ABATIBLE, BRIDGE 2)
- Cremona con bloqueo a 90° (ASIA, KORA, PRIMA, EURO)



ABATIBLE FUTURA HP



KIT ABATIBLE HP

Funciones

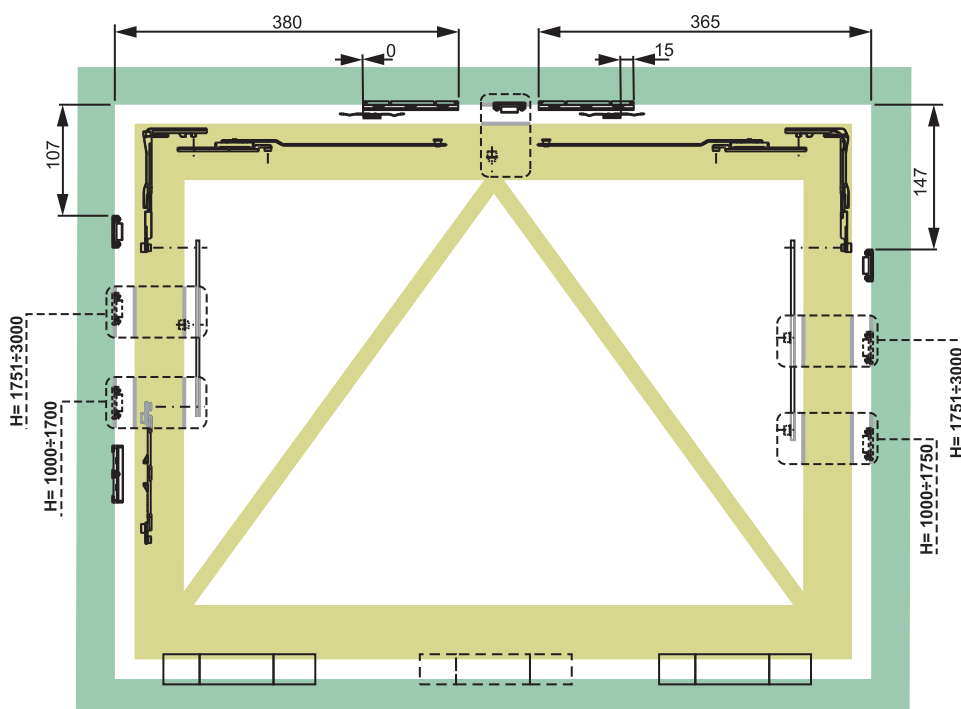
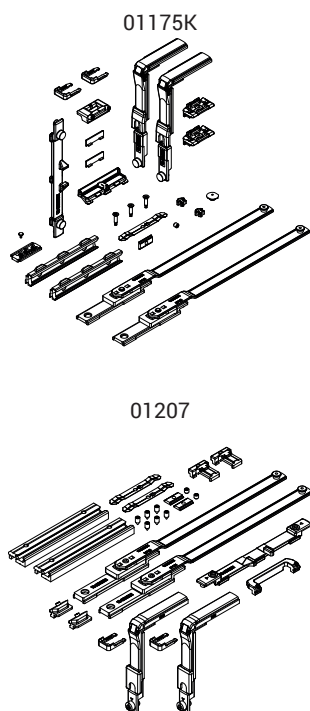
Kit de herrajes para la realización de cerramientos abatibles con capacidades de hasta 250 kg y cierre perimetral.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cerramiento abatible necesita una cremona monodireccional o martelina, con o sin llave, a lo que se añade el elemento de bloqueo a 90° (art. 02235).



| Código | Descripción | NUDO | Rango abatible [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|-------------------------------|------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01175K | MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 780 ÷ 2500 H 600 ÷ 3000 | X | | | | 10 |
| 01207 | MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA | C007 | L 780 ÷ 2500 H 600 ÷ 3000 | X | | | | 10 |

CREMONA ABATIBLE HP



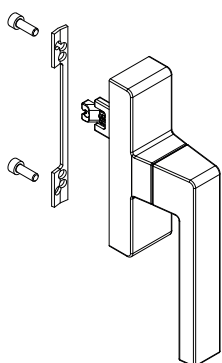
Funciones

Cremona generalmente utilizada en oscilo batiente. Para el uso en ABATIBLES HP se debe dotar interiormente de un bloqueo mecánico que limite la rotación a 90°.

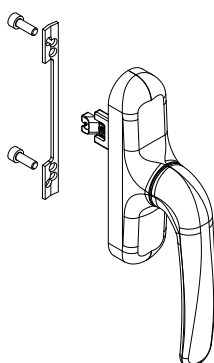
Ficha técnica on-line



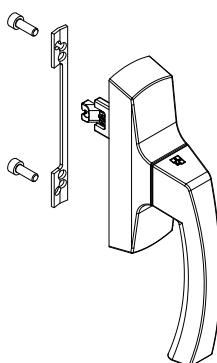
00959



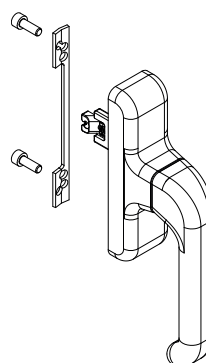
01039



01084



01094



02235



| Código | Descripción | NUDO | Distancias entre ejes | Funcionamiento | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|---|-----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00959 | CREMONA KORA OB MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 104 - 98 - 92 - 84 | monodireccional | X | | X | X | 10 |
| 01039 | CREMONA PRIMA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 104 - 98 - 84 | monodireccional | X | | X | X | 10 |
| 01084 | CREMONA KORA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 104 - 98 - 92 - 84 | monodireccional | X | | X | X | 10 |
| 01094 | CREMONA EURO 900 MICRO | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | 104 - 98 - 84 | monodireccional | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02235 | BLOQUE DE TOPE CREMONA A 90° | - | X | | | | 100 |

BISAGRAS ABATIBLES HP

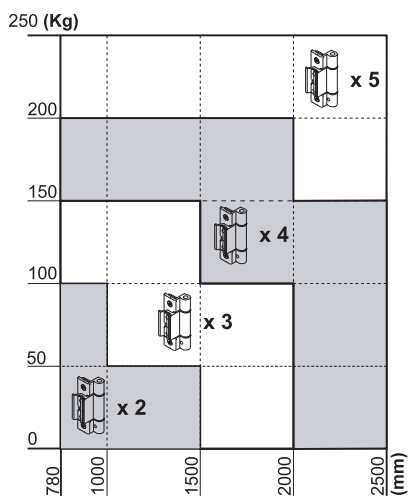
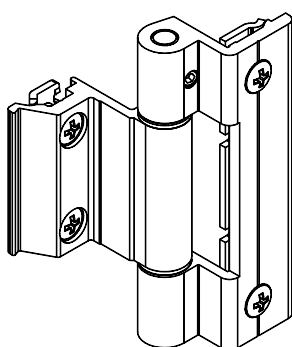
Funciones

Según la necesidad de bisagras a la vista u ocultas, están disponibles las bisagras Bridge y Chic Abatibles. En ambos casos, en combinación con el Kit Abatible HP es posible realizar cerramientos de hasta 250kg.

Ficha técnica on-line

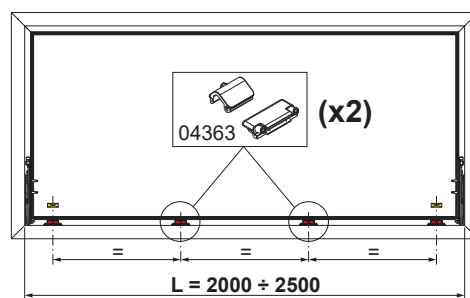
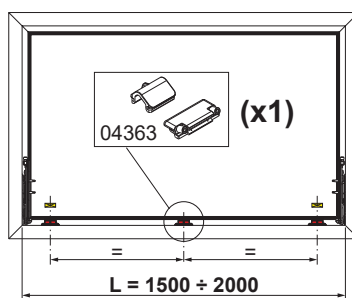
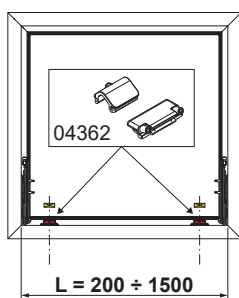
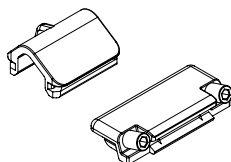
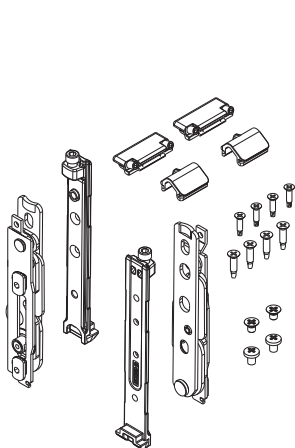


00600N



04362

04363



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00600N | BISAGRA BRIDGE 2 | C001-C002 | X | X | X | X | 20 |
| 04362 | CHIC - KIT BISAGRAS ABATIBLE | C001-C002-C004-C005-C006 | X | | | | 10 |
| 04363 | CHIC - ELEVABLE ABATIBLE | C001-C002-C004-C005-C006 | X | | | | 10 |

BISAGRAS ABATIBLES HP ERRE



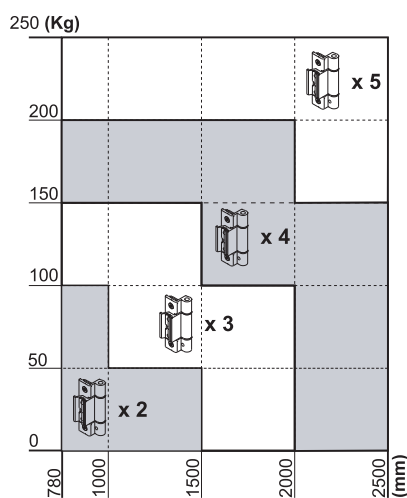
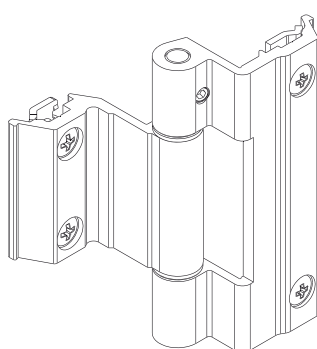
Funciones

Según la necesidad de bisagras a la vista u ocultas, están disponibles las bisagras Bridge y Chic Abatibles. En ambos casos, en combinación con el Kit Abatible HP es posible realizar cerramientos de hasta 250kg.

Ficha técnica on-line

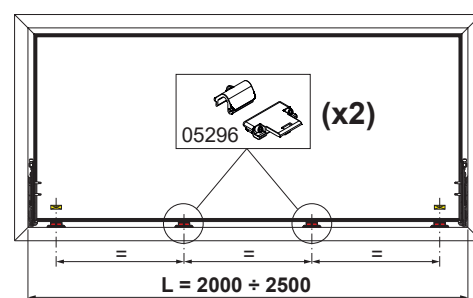
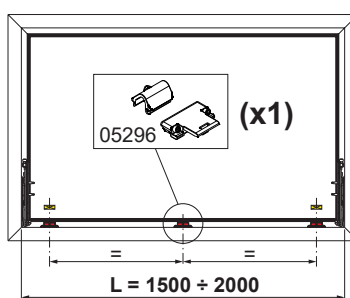
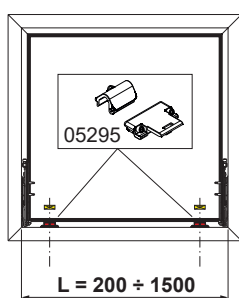
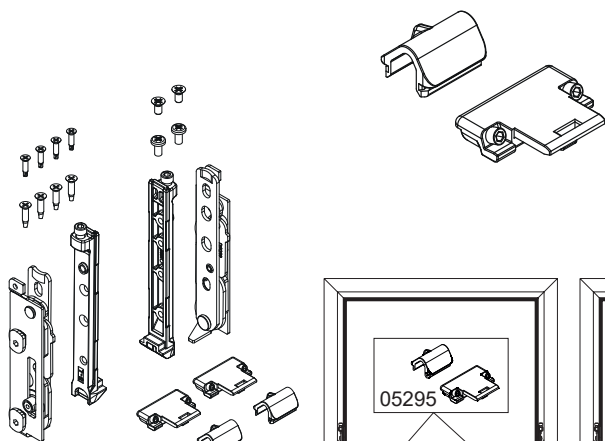


00602N



05295

05296



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00602N | BISAGRA BRIDGE 2 | C007 | X | X | X | X | 20 |
| 05295 | CHIC ERRE - KIT BISAGRAS ABATIBLES | C007 | X | | | | 10 |
| 05296 | CHIC ERRE - ELEVABLE BISAGRAS ABATIBLES | C007 | X | | | | 10 |

CIERRES ADICIONALES ABATIBLE HP



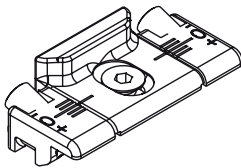
Funciones

Accesorios adicionales para utilizar al variar las medidas de la hoja.

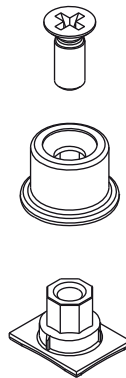
Ficha técnica on-line



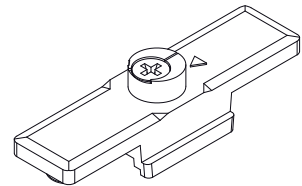
01347



04027K



04048



| Código | Descripción | NUDO | Altura (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|--|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01347K | ENCUENTRO DE CIERRE | C001-C002-C003-C005-C011-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009 | 1201 ÷ 2500 | X | | | | 200 |
| 04027K | BULON FIJO FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P008-P009-P010 | | X | | | | 200 |
| 04048 | UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX | C007 | 1201 ÷ 2500 | X | | | | 100 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración Abatible HP con bisagras CHIC Abatible

| Anchura hoja [mm] | 780 - 2500 |
|------------------------------|-------------------------------|
| Altura hoja | 600 - 3000 |
| Hoja de seguridad horizontal | 01175K |
| Cremona Abatible HP | 00959 - 01039 - 01084 - 01094 |
| Bloque de tope a 90° | 02235 |
| Bisagras CHIC Hoja | 04362 |
| Elevable abatible (L>1500) | 04362 |

Configuración Abatible HP con bisagras BRIDGE

| Anchura hoja [mm] | 780 - 2500 |
|------------------------------|-------------------------------|
| Altura hoja | 600 - 3000 |
| Hoja de seguridad horizontal | 01175K |
| Cremona Abatible HP | 00959 - 01039 - 01084 - 01094 |
| Bloque de tope a 90° | 02235 |
| Bisagra Bridge | 00600N |

HOJA DE VENTILACIÓN

Funciones

La hoja de ventilación es un herraje adecuado para realizar cerramientos con hoja practicable muy angostos. Utilizada especialmente en los muros cortina.

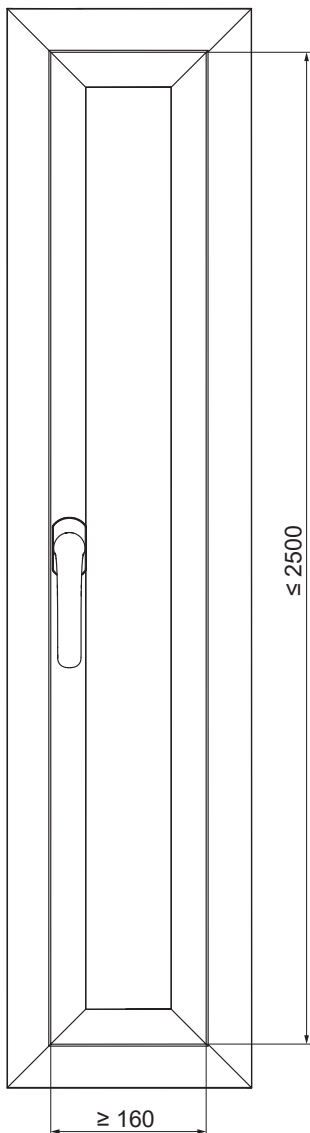
Características Técnicas

El herraje para hoja de ventilación se propone con bisagras ocultas CHIC, con los que es posible realizar hojas de hasta un mínimo de 160 mm de ancho:

- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta

Para realizar una hoja de ventilación se necesitan:

- Bisagras hoja CHIC 100
- Cremonas, martelinas y martelinas SUPRA 7 Giesse
- Cierres (terminales y encuentros)



EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración hoja de ventilación con perfiles estándar (bidireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|--------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo bidireccional | 1 un. | 0102001 |
| Terminal Giap | 2 un. | 02114K - 02188K |
| Encuentro simple | 2 un. | 01348K |
| CHIC - Kit bisagras hoja | 1 un. | 043541 - 043542 |

Configuración hoja de ventilación con perfiles mínimos (monodireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|---------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo monodireccional | 1 un. | 00949 |
| Bulón fijo | 2 un. | 04027K |
| Encuentro regulable | 2 un. | 01347K |
| CHIC - Kit bisagras hoja | 1 un. | 043541 - 043542 |



BISAGRAS HOJA DE VENTILACIÓN

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Ficha técnica on-line



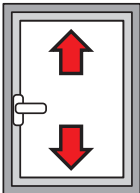
Características Técnicas

Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 100 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

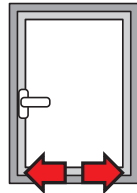
Materiales

Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado

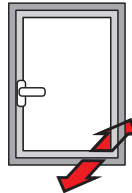
REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1



Lateral:
+1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|--------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 043541 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043542 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | IZD | X | | | | 10 |



ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA DE VENTILACIÓN

Funciones

Para maniobrar una hoja de ventilación se pueden utilizar cremonas y martelinas Giesse.

En caso de exigencias de espacio y de diseño particulares, se sugiere utilizar la martelina SUPRA 7, innovador sistema de elementos de maniobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 se pueden combinar con los mecanismos para hoja Giesse y tienen un rotor con orificio cuadrado de 7 mm.

Están disponibles en cuatro versiones: ARIA, ASIA, KORA y PRIMA.

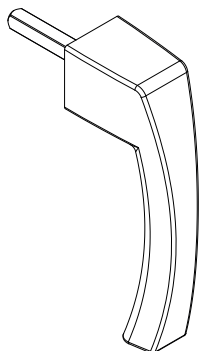
Están disponibles dos mecanismos:

- 0102001 para perfiles estándar (entrada 11,1mm) bidireccional
- 00949 para perfiles mínimos (entrada 3,5mm) monodireccional

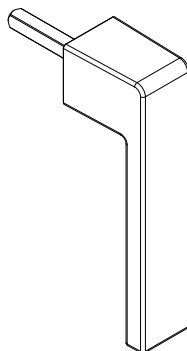
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

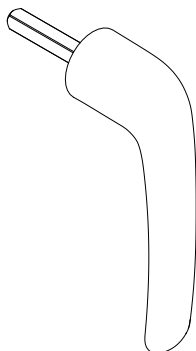
04153



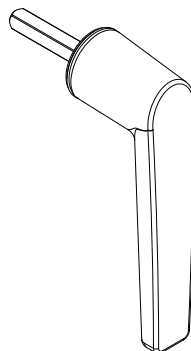
04154



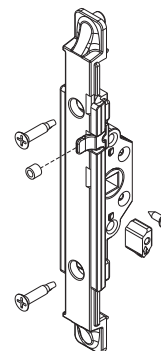
04155



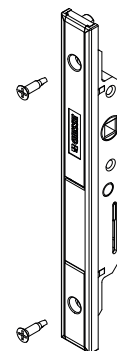
04156



00949



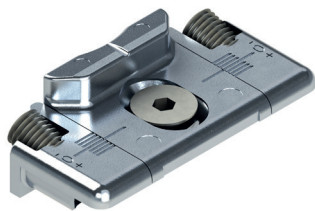
0102001



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04153 | SUPRA 7 - MANILLA ASIA | | X | | X | X | 10 |
| 04154 | SUPRA 7 - MANILLA KORA | | X | | X | X | 10 |
| 04155 | SUPRA 7 - MANILLA PRIMA | | X | | X | X | 10 |
| 04156 | SUPRA 7 - MANILLA ARIA | | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | Acabado | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---------------------------------|--|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00949 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 0102001 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | GS Silver Plus | X | | | | 5 |

CIERRES HOJA DE VENTILACIÓN



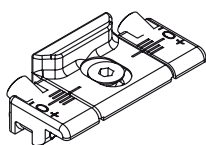
Funciones

Sobre la base del sistema de cierre (monodireccional o bidireccional) están disponibles diferentes elementos de cierre, como terminales o bulones y los correspondientes encuentros.

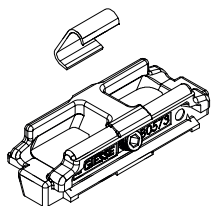
Ficha técnica on-line



01347K



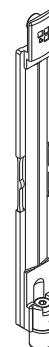
01348K



02114K



02188K



04027K



| Código | Descripción | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01347K | ENCUENTRO | X | | | | 200 |
| 01348K | ENCUENTRO | X | | | | 100 |
| 02114K | TERMINAL PARA VARILLAS | X | | | | 50 |
| 02188K | TERMINAL REGULABLE FUTURA | X | | | | 40 |
| 04027K | BULON FIJO FUTURA | X | | | | 200 |

HOJA CON CHIC 100

Funciones

La Hoja CHIC es un herraje que permite realizar un cerramiento practicable interno moderno y minimalista gracias a la posibilidad de combinar con las bisagras CHIC con apertura a 180° la innovadora martelina SUPRA 7 sin roseta.

Características Técnicas

El herraje para Hoja con CHIC 100 se propone con bisagras ocultas, con las que es posible realizar hojas de hasta un mínimo de 160 mm de ancho:

- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta

Para realizar una Hoja con CHIC 100 son necesarios:

- Bisagras hoja CHIC 100
- Martelinas SUPRA 7 o Cremonas y martelinas Giesse
- Cierres (terminales y encuentros)

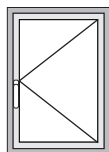
Medidas mínimas y máximas de la hoja:

Ancho: 160 ÷ 1500 mm

Altura: 600 ÷ 2500 mm

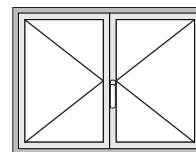


EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES



Configuración de Hoja simple CHIC 100 con perfiles estándar (bidireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|--------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo bidireccional | 1 un. | 0102001 |
| Terminal Giap/Regulable | 2 un. | 02114K - 02188K |
| Encuentro simple | 2 un. | 01348K |
| Elevable | 1 un. | 02336 |
| CHIC - Kit bisagras hoja | 1 un. | 043541 - 043542 |



Configuración de Hoja doble CHIC 100 con perfiles estándar (bidireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo bidireccional | 1 un. | 0102001 |
| Terminal Giap/Regulable | 2 un. | 02114K - 02188K |
| Pasador GIAP/Regulable | 2 un. | 02111K - 02168K |
| Encuentro doble | 2 un. | 01349 |
| Elevable | 2 un. | 02336 |
| CHIC - Kit bisagras hoja dch. | 1 un. | 043541 |
| CHIC - Kit bisagras hoja izq. | 1 un. | 043542 |

Configuración de Hoja simple CHIC 100 con perfiles mínimos (monodireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|---------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo monodireccional | 1 un. | 00949 |
| Bulón fijo | 2 un. | 04027K |
| Encuentro regulable | 2 un. | 01347K |
| Tapón soporte hojas | 1 un. | 02336 |
| CHIC - Kit bisagras hoja | 1 un. | 043541 - 043542 |

Configuración de Hoja doble CHIC 100 con perfiles mínimos (monodireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo monodireccional | 1 un. | 00949 |
| Bulón fijo | 2 un. | 04027K |
| Encuentro regulable | 2 un. | 01347K |
| Pasador GIAP/Regulable | 2 un. | 02111K - 02168K |
| Tapón soporte hoja principal | 1 un. | 02336 |
| Tapón soporte hoja secundaria | 1 un. | 02336 |
| Encuentro simple | 2 un. | 01348 |
| CHIC - Kit bisagras hoja dch. | 1 un. | 043541 |
| CHIC - Kit bisagras hoja izq. | 1 un. | 043542 |



BISAGRAS HOJA CHIC 100

Funciones

Bisagras ocultas diseñadas para perfiles tradicionales y minimalistas, con un peso de hoja de hasta 100 kg.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Esta bisagra ha sido creada para combinarse con accesorios de medidas reducidas a la vista, como SUPRA 7.

Materiales

Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

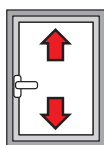
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2500 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 2400 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 2300 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 2200 | 36 | 30 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 2100 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 |
| 2000 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 1900 | 41 | 34 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 1800 | 44 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 1700 | 46 | 38 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 |
| 1600 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | 15 |
| 1500 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 15 |
| 1400 | 50 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 20 | 17 | 15 |
| 1300 | 50 | 50 | 43 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 20 | 17 | 15 |
| 1200 | 50 | 50 | 47 | 41 | 36 | 33 | 28 | 24 | 20 | 17 | 15 |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 34 | 28 | 24 | 20 | 17 | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 49 | 42 | 34 | 28 | 24 | 20 | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | 24 | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | | | | | |

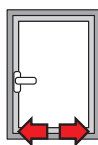
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| 1600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 92 |
| 1500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 |
| 1400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 |
| 1300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 87 | 80 |
| 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 80 | 74 | 69 |
| 1100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 79 | 73 | 68 | |
| 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 87 | 79 | 72 | 67 | | |
| 900 | 100 | 100 | 100 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | | | |
| 800 | 100 | 100 | 99 | 87 | 77 | 69 | 63 | | | | |
| 700 | 100 | 100 | 87 | 76 | 67 | 61 | | | | | |

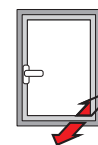
REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1



Lateral:
+1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por configuración |
|--------|--------------------------|--------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|----------------------------|
| 043541 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043542 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | IZD | X | | | | 10 |



ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA CHIC 100

Funciones

Para maniobrar una hoja con CHIC 100 se pueden utilizar cremonas y martelinas Giesse.

En caso de exigencias de espacio y de diseño particulares, se sugiere utilizar la martelina SUPRA 7, innovador sistema de elementos de maniobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 se pueden combinar con los mecanismos para hoja Giesse y tienen un rotor con orificio cuadrado de 7 mm.

Están disponibles en cuatro versiones: ARIA, ASIA, KORA y PRIMA.

Están disponibles dos mecanismos:

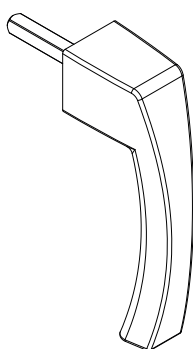
- 0102001 para perfiles estándar (entrada 11,1mm) bidireccional
- 00949 para perfiles mínimos (entrada 3,5mm) monodireccional
- 0106101 para perfiles estándar (entrada 11,1mm) monodireccional

Materiales

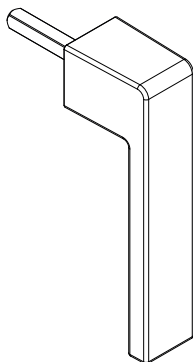
Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS,
acero galvanizado y poliamida blanca

Tornillos de fijación de acero galvanizado con
tratamiento Eslock

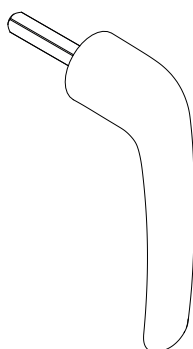
04153



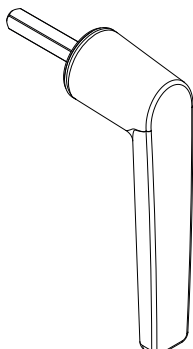
04154



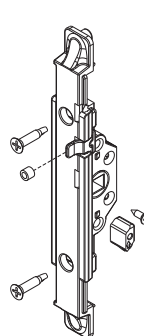
04155



04156



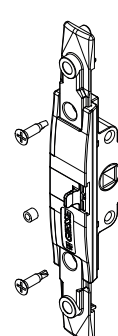
00949



0102001



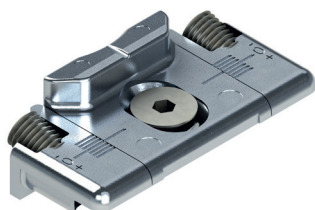
0106101



| Código | Descripción | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04153 | SUPRA 7 - MANILLA ASIA | X | | X | X | 10 |
| 04154 | SUPRA 7 - MANILLA KORA | X | | X | X | 10 |
| 04155 | SUPRA 7 - MANILLA PRIMA | X | | X | X | 10 |
| 04156 | SUPRA 7 - MANILLA ARIA | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | Acabado | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---------------------------------|--|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00949 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 0102001 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 0106101 | MECANISMO MONODIRECCIONAL | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |

CIERRES HOJA CHIC 100



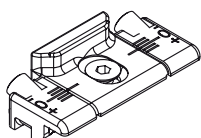
Funciones

Sobre la base del sistema de cierre (monodireccional o bidireccional) están disponibles diferentes elementos de cierre, como terminales o bulones y los correspondientes encuentros.

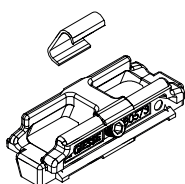
Ficha técnica on-line



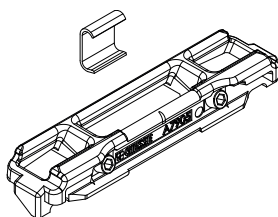
01347K



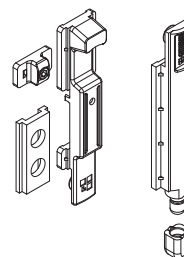
01348K



01349K



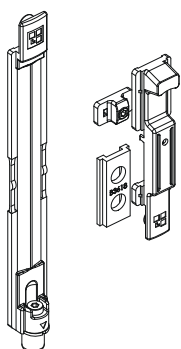
02111K



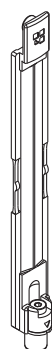
02114K



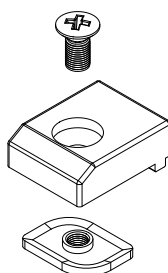
02168K



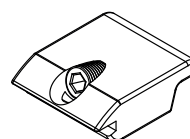
02188K



02309



02336



04027K



| Código | Descripción | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01347K | ENCUENTRO | X | | | | 200 |
| 01348K | ENCUENTRO | X | | | | 100 |
| 01349K | ENCUENTRO | X | | | | 100 |
| 02111K | PASADOR GIAP | X | | | | 50 |
| 02114K | TERMINAL PARA VARILLAS | X | | | | 50 |
| 02168K | PASADOR REGULABLE FUTURA | X | | | | 10 |
| 02188K | TERMINAL REGULABLE FUTURA | X | | | | 40 |
| 02309 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | X | | | | 100 |
| 02336 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | X | | | | 500 |
| 04027K | BULON FIJO FUTURA | X | | | | 200 |

HOJA CON CHIC 130

Funciones

La Hoja CHIC es un herraje que permite realizar un cerramiento practicable interno moderno y minimalista gracias a la posibilidad de combinar con las bisagras CHIC con apertura a 180° la innovadora martelina SUPRA 7 sin roseta.

Características Técnicas

El herraje para Hoja con CHIC 130 se propone con bisagras ocultas, con las que es posible realizar hojas de hasta un mínimo de 200 mm de ancho:

- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta

Para realizar una Hoja con CHIC 130 son necesarios:

- Bisagras hoja CHIC 130
- Martelinas SUPRA 7 o Cremonas y martelinas Giesse
- Cierres (terminales y encuentros)

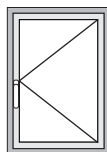
Medidas mínimas y máximas de la hoja:

Ancho: 200 ÷ 1500 mm

Altura: 600 ÷ 2500 mm

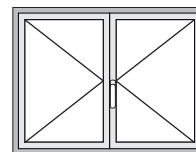


EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES



Configuración de Hoja simple CHIC 130 con perfiles estándar (bidireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|--------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo bidireccional | 1 un. | 0102001 |
| Terminal Giap/Regulable | 2 un. | 02114K - 02188K |
| Encuentro simple | 2 un. | 01348K |
| Elevable | 1 un. | 02336 |
| CHIC - Kit bisagras hoja | 1 un. | 044241 - 044242 |



Configuración de Hoja doble CHIC 130 con perfiles estándar (bidireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo bidireccional | 1 un. | 0102001 |
| Terminal Giap/Regulable | 2 un. | 02114K - 02188K |
| Pasador GIAP/Regulable | 2 un. | 02111K - 02168K |
| Encuentro doble | 2 un. | 01349 |
| Elevable | 2 un. | 02336 |
| CHIC - Kit bisagras hoja dch. | 1 un. | 044241 |
| CHIC - Kit bisagras hoja izq. | 1 un. | 044242 |

Configuración de Hoja simple CHIC 130 con perfiles mínimos (monodireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|---------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo monodireccional | 1 un. | 00949 |
| Bulón fijo | 2 un. | 04027K |
| Encuentro regulable | 2 un. | 01347K |
| Tapón soporte hojas | 1 un. | 02306 |
| CHIC - Kit bisagras hoja | 1 un. | 044241 - 044242 |

Configuración de Hoja doble CHIC 130 con perfiles mínimos (monodireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo monodireccional | 1 un. | 00949 |
| Bulón fijo | 2 un. | 04027K |
| Encuentro regulable | 2 un. | 01347K |
| Pasador GIAP/Regulable | 2 un. | 02111K - 02168K |
| Tapón soporte hoja principal | 1 un. | 02306 |
| Tapón soporte hoja secundaria | 1 un. | 02336 |
| Encuentro simple | 2 un. | 01348 |
| CHIC - Kit bisagras hoja dch. | 1 un. | 044241 |
| CHIC - Kit bisagras hoja izq. | 1 un. | 044242 |



BISAGRAS HOJA CHIC 130

Funciones

Bisagras ocultas diseñadas para perfiles tradicionales y minimalistas, con un peso de hoja de hasta 130 kg.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Esta bisagra ha sido creada para combinarse con accesorios de medidas reducidas a la vista, como SUPRA 7.

Materiales

- Soporte angular de zamak
- Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
- Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
- Levas de acero galvanizado

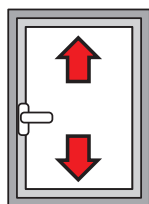
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | | |
| 2700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | | |
| 2600 | 39 | 32 | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2500 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2400 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2300 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 2200 | 46 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 15 | 14 | |
| 2100 | 49 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | |
| 2000 | 51 | 43 | 36 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | |
| 1900 | 54 | 45 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | |
| 1800 | 57 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | |
| 1700 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | |
| 1600 | 60 | 53 | 46 | 40 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | |
| 1500 | 60 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 | |
| 1400 | 60 | 60 | 52 | 46 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1300 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 43 | 39 | 33 | 28 | 24 | 21 | | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 46 | 39 | 33 | 28 | 24 | | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 47 | 39 | 33 | 28 | | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | 33 | | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | | | | | | | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

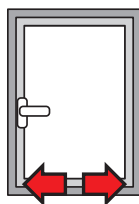
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2800 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | | |
| 2700 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | |
| 2600 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 128 | 119 | 112 | |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 104 | |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 103 | 97 |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | 95 | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 109 | 101 | 94 | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 108 | 99 | 92 | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 107 | 98 | 90 | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 106 | 95 | 87 | |
| 700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 104 | 93 | 84 | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | | | | | | | | | | | | |

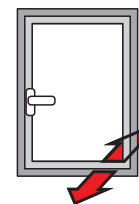
REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1



Lateral:
+1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044241 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044242 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001 | IZD | X | | | | 10 |



ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA CHIC 130

Funciones

Para maniobrar una hoja con CHIC 130 se pueden utilizar cremonas y martelinas Giesse.

En caso de exigencias de espacio y de diseño particulares, se sugiere utilizar la martelina SUPRA 7, innovador sistema de elementos de maniobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 se pueden combinar con los mecanismos para hoja Giesse y tienen un rotor con orificio cuadrado de 7 mm.

Están disponibles en cuatro versiones: ARIA, ASIA, KORA y PRIMA.

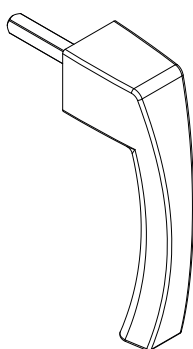
Están disponibles dos mecanismos:

- 0102001 para perfiles estándar (entrada 11,1mm) bidireccional
- 00949 para perfiles mínimos (entrada 3,5mm) monodireccional
- 0106101 para perfiles estándar (entrada 11,1mm) monodireccional

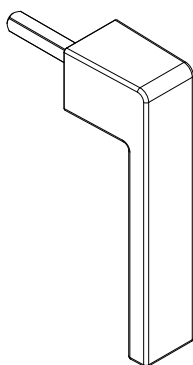
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

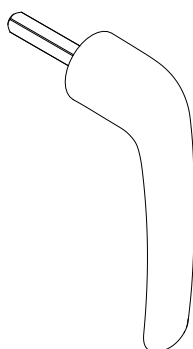
04153



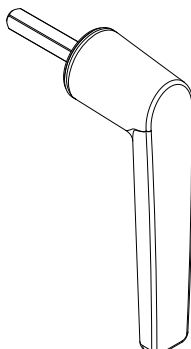
04154



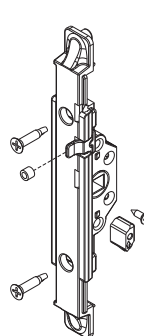
04155



04156



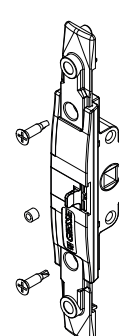
00949



0102001



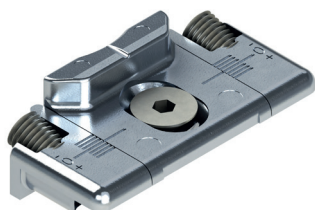
0106101



| Código | Descripción | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04153 | SUPRA 7 - MANILLA ASIA | X | | X | X | 10 |
| 04154 | SUPRA 7 - MANILLA KORA | X | | X | X | 10 |
| 04155 | SUPRA 7 - MANILLA PRIMA | X | | X | X | 10 |
| 04156 | SUPRA 7 - MANILLA ARIA | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | Acabado | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---------------------------------|--|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00949 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |
| 0102001 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 0106101 | MECANISMO MONODIRECCIONAL | - | GS Silver Plus | X | | | | 10 |

CIERRES HOJA CHIC 130



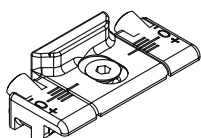
Funciones

Sobre la base del sistema de cierre (monodireccional o bidireccional) están disponibles diferentes elementos de cierre, como terminales o bulones y los correspondientes encuentros.

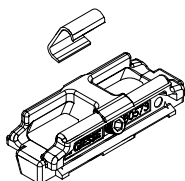
Ficha técnica on-line



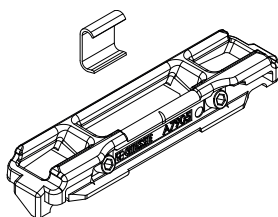
01347K



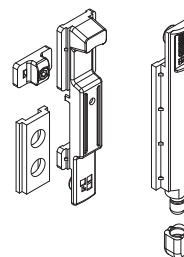
01348K



01349K



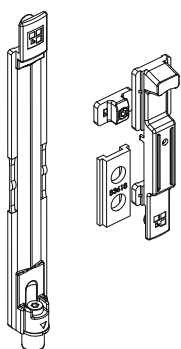
02111K



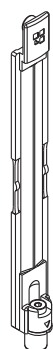
02114K



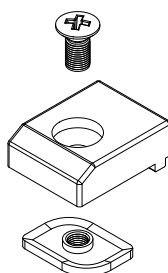
02168K



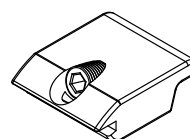
02188K



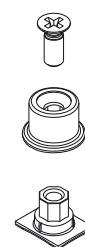
02309



02336



04027K



| Código | Descripción | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01347K | ENCUENTRO | X | | | | 200 |
| 01348K | ENCUENTRO | X | | | | 100 |
| 01349K | ENCUENTRO | X | | | | 100 |
| 02111K | PASADOR GIAP | X | | | | 50 |
| 02114K | TERMINAL PARA VARILLAS | X | | | | 50 |
| 02168K | PASADOR REGULABLE FUTURA | X | | | | 10 |
| 02188K | TERMINAL REGULABLE FUTURA | X | | | | 40 |
| 02309 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | X | | | | 100 |
| 02336 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | X | | | | 500 |
| 04027K | BULON FIJO FUTURA | X | | | | 200 |

HOJA CON CHIC 130 ERRE

HOJA CON CHIC 130 ERRE

Funciones

La Hoja CHIC es un herraje que permite realizar un cerramiento practicable interno moderno y minimalista gracias a la posibilidad de combinar con las bisagras CHIC con apertura a 180° la innovadora martelina SUPRA 7 sin roseta.

Características Técnicas

El herraje para Hoja con CHIC 130 ERRE se propone con bisagras ocultas, con las que es posible realizar hojas de hasta un mínimo de 200 mm de ancho:

- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta

Para realizar una Hoja con CHIC 130 ERRE son necesarios:

- Bisagras hoja CHIC 130 ERRE
- Martelinas SUPRA 7 o Cremonas y martelinas Giesse
- Cierres (terminales y encuentros)

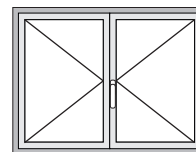
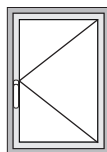
Medidas mínimas y máximas de la hoja:

Ancho: 200 ÷ 1500 mm

Altura: 600 ÷ 2500 mm



EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES



Configuración de Hoja simple CHIC 130 ERRE (bidireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|--------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo bidireccional | 1 un. | 0102001 |
| Kit adaptador | 1 un. | 01190 |
| Terminal Giap/Regulable | 2 un. | 02141K - 02085 |
| Encuentro simple | 2 un. | 01317K |
| Elevable | 1 un. | 02366 |
| CHIC - Kit bisagras hoja | 1 un. | 052831 - 052832 |

Configuración de Hoja doble CHIC 130 ERRE (bidireccional)

| Artículo | Cant. | Código |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina Supra 7 | 1 un. | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Mecanismo bidireccional | 1 un. | 0102001 |
| Kit adaptador | 1 un. | 01190 |
| Terminal Giap/Regulable | 2 un. | 02141K - 02085 |
| Pasador Giap/Regulable | 2 un. | 02131K - 04347 |
| Encuentro doble | 2 un. | 01215 |
| Elevable | 2 un. | 02366 |
| CHIC - Kit bisagras hoja dch. | 1 un. | 052831 |
| CHIC - Kit bisagras hoja izq. | 1 un. | 052832 |



BISAGRAS HOJA CHIC 130 ERRE

Funciones

Bisagras ocultas diseñadas para perfiles tradicionales, con un peso de hoja de hasta 130 kg.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Esta bisagra ha sido creada para combinarse con accesorios de medidas reducidas a la vista, como SUPRA 7.

Materiales

- Soporte angular de zamak
- Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
- Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
- Levas de acero galvanizado

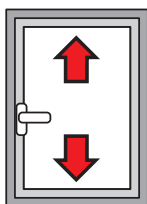
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | | |
| 2700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | | |
| 2600 | 39 | 32 | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2500 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2400 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2300 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 2200 | 46 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 15 | 14 | |
| 2100 | 49 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | |
| 2000 | 51 | 43 | 36 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | |
| 1900 | 54 | 45 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | |
| 1800 | 57 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | |
| 1700 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | |
| 1600 | 60 | 53 | 46 | 40 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | |
| 1500 | 60 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 | |
| 1400 | 60 | 60 | 52 | 46 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1300 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 | |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 43 | 39 | 33 | 28 | 24 | 21 | | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 46 | 39 | 33 | 28 | 24 | | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 47 | 39 | 33 | 28 | | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | 33 | | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | | | | | | | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

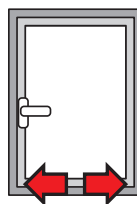
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 2800 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | |
| 2700 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 |
| 2600 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | 119 |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 128 | 119 | 112 |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 104 |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 103 | 97 |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | 95 | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 109 | 101 | 94 | | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 108 | 99 | 92 | | | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 107 | 98 | 90 | | | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 119 | 106 | 95 | 87 | | | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 119 | 104 | 93 | 84 | | | | | | | | | |
| 600 | 200 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | | |

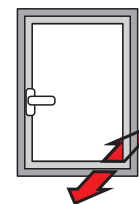
REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1



Lateral:
+1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 052831 | CHIC 130 ERRE - KIT BISAGRAS HOJA | C007 | DCH. | X | | | | 10 |
| 052832 | CHIC 130 ERRE - KIT BISAGRAS HOJA | C007 | IZD | X | | | | 10 |



ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA CHIC 130 ERRE

Funciones

Para maniobrar una hoja con CHIC 130 ERRE se pueden utilizar cremonas y martelinas Giese.

En caso de exigencias de espacio y de diseño particulares, se sugiere utilizar la martelina SUPRA 7, innovador sistema de elementos de maniobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 se pueden combinar con los mecanismos para hoja Giese y tienen un rotor con orificio cuadrado de 7 mm.

Están disponibles en cuatro versiones: ARIA, ASIA, KORA y PRIMA.

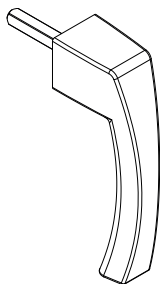
Están disponibles dos mecanismos:

- 0102001 + 01190 - M90 + adaptadores bidireccional (entrada 11,1mm)
- 01062 - monodireccional (entrada 11,1mm)

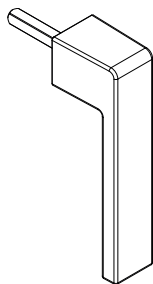
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

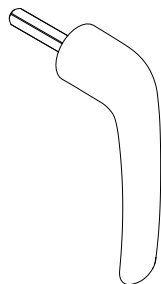
04153



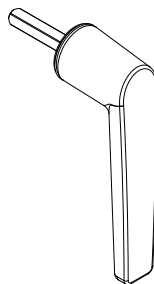
04154



04155



04156



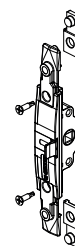
0102001



01190



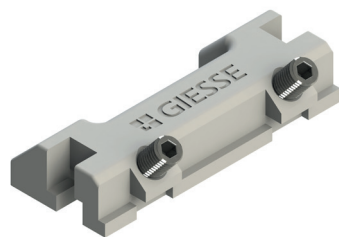
01062



| Código | Descripción | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04153 | SUPRA 7 - MANILLA ASIA | X | | X | X | 10 |
| 04154 | SUPRA 7 - MANILLA KORA | X | | X | X | 10 |
| 04155 | SUPRA 7 - MANILLA PRIMA | X | | X | X | 10 |
| 04156 | SUPRA 7 - MANILLA ARIA | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | Acabado | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|--|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0102001 | MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | GS Silver Plus | X | | | | 5 |
| 01190 | KIT ADAPTADOR R40 PARA ACCIONAMIENTO INTERNO BIDIRECCIONAL | C007 | - | X | | | | 10 |
| 01062 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | C007 | GS Silver Plus | X | | | | 10 |

CIERRES HOJA CHIC 130 ERRE



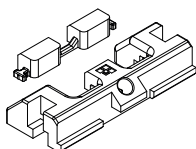
Funciones

Sobre la base del sistema de cierre (monodireccional o bidireccional) están disponibles diferentes elementos de cierre, como terminales o bulones y los correspondientes encuentros.

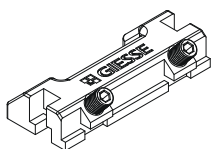
Ficha técnica on-line



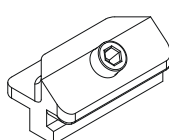
01215



01317



01344K



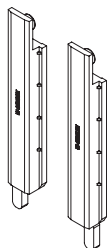
02085



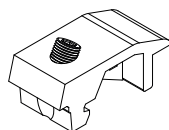
02131K



02141K



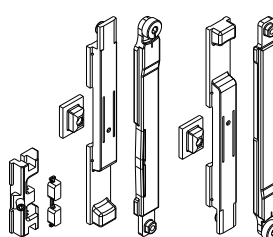
02366



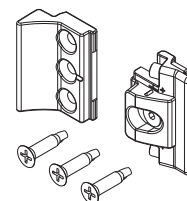
04030K



04347



05288



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01215 | ENCUENTRO DOBLE DE ZAMAK | | X | | | | 100 |
| 01317K | ENCUENTRO DOBLE | R40/R50 - silver plus | X | | | | 100 |
| 01344K | ENCUENTRO PARA BULON REGULABLE | silver plus | X | | | | 200 |
| 02085 | TERMINAL REGULABLE | | X | | | | 40 |
| 02131K | PASADOR GIAP | R40 - pareja- silver plus | X | | | | 25 |
| 02141K | TERMINAL PARA VARILLAS | R40 - pareja- silver plus | X | | | | 25 |
| 02366 | TAPÓN SOPORTE HOJAS | | X | | | | 200 |
| 04030K | BULON REGULABLE DE CIERRE | silver plus | X | | | | 200 |
| 04347 | PASADOR REGULABLE | cp | X | | | | 10 |
| 05288 | CHIC - TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE | | X | | | | 25 |

GIESSE - BALCONY DOOR

GIESSE - BALCONY DOOR

Funciones

Balconera abatible, con la posibilidad de ser accionada desde el exterior.
Si es necesario, se puede dotar de una cerradura para aumentar la seguridad.
Particularmente indicada en terrazas o patios.

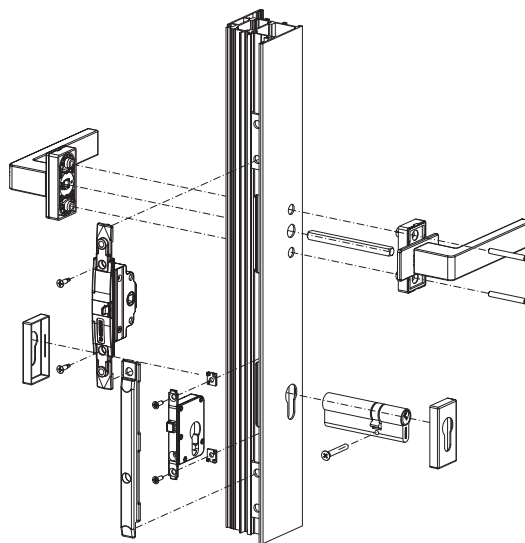
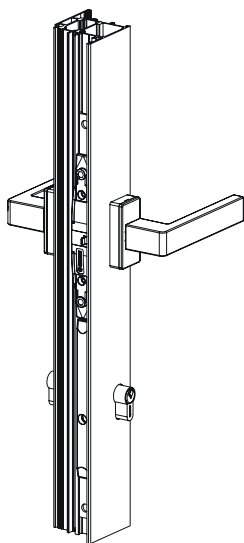
Características Técnicas

La hoja oscilo batiente para balconera está disponible con herrajes tradicionales tipo FUTURA u ocultos tipo CHIC y se maniobra mediante martelinas estándar o SUPRA 7 GIESSE (dobles).

En sustitución del accionamiento tradicional es necesario utilizar aquella con entrada 32 mm, que permite la aplicación de la martelina doble.

Si es necesario, se puede dotar de una cerradura para aumentar la seguridad.
Para realizar una hoja oscilo batiente para balconera se necesitan:

- bisagras y compases CHIC o FUTURA
- mecanismo oscilo batiente con accionamiento M180 entrada 32 mm
- martelinas y SUPRA 7 dobles
- cerradura entrada 32 mm



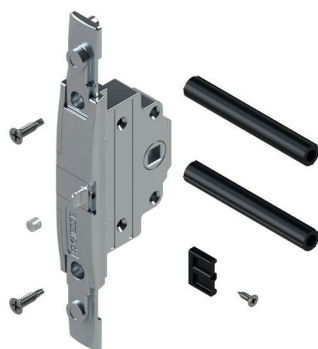
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración de balconera FUTURA 130

| Artículo | Cant. | Código |
|---------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina SUPRA 7 doble | 1 un. | 04395 - 04396 - 04397 - 04398 |
| Mecanismo oscilo batiente | 1 un. | 00947 o 04704 + 00945 |
| Cerradura | 1 un. | 00946 |
| Bisagras | 1 un. | 04711 |
| Compases | 1 un. | 04284 - 04285 |
| Cilindro | 1 un. | ver CILINDROS PARA PUERTA |

Configuración de balconera CHIC 100

| Artículo | Cant. | Código |
|---------------------------|-------|-------------------------------|
| Martelina SUPRA 7 doble | 1 un. | 04395 - 04396 - 04397 - 04398 |
| Mecanismo oscilo batiente | 1 un. | 00947 o 04704 + 00945 |
| Cerradura | 1 un. | 00946 |
| Kit bisagras + compás | 1 un. | 043551/043552 - 043561/043562 |
| Cilindro | 1 un. | ver CILINDROS PARA PUERTA |



ACCIONAMIENTO M180 ENTRADA 32 MM

Funciones

Mecanismo monodireccional, accionable mediante martelina, para introducir en el tubo del perfil para el accionamiento de mecanismos de cierre con oscilo batientes y hoja practicable GIESSE.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El accionamiento es ambidiestro y se puede combinar con todas las martelinas tradicionales GIESSE y SUPRA 7.

Gracias a la entrada de 32 mm, permite la aplicación de la martelina también externamente, por lo que el cerramiento se puede accionar desde el exterior. En combinación con la cerradura 00946, permite la realización de cerramientos de balconera con hoja practicable y oscilo batiente.

Estudiada para la aplicación a oscilo batiente, es posible aplicarla a la hoja limitando la rotación del mango a 90° gracias a un elemento de bloqueo específico.

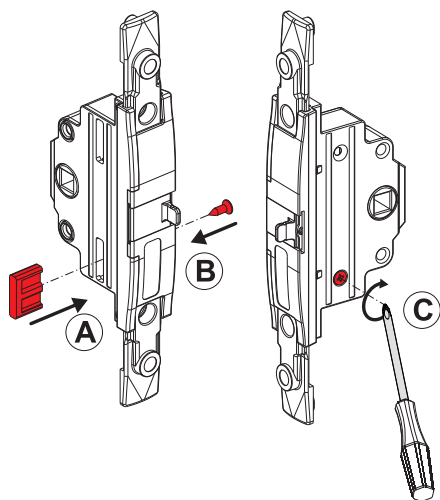
Disponible tanto el mecanismo oscilo batiente con accionamiento 00947 como el accionamiento 00946 para combinar con el mecanismo oscilo batiente 04704 si ya está en stock.

Materiales

Cremallera, caja, corredera falsa maniobra, tapa mecanismo y engranaje de zamak moldeado por inyección.

Espesores de poliamida negra.

Tornillos y muelle de acero con acabado Zn-Ni.



| Código | Descripciones | Notas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|-------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00945 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | para combinar con 04704 | X | | | | 5 |

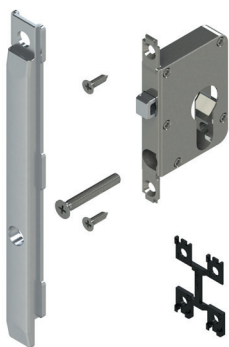
| Código | Descripciones | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |

CERRADURA PARA BALCONERA

Funciones

Cerradura que, combinada con el accionamiento entrada 32 mm, permite realizar cerramientos de balconera con hoja practicable y oscilo batiente.

Ficha técnica on-line

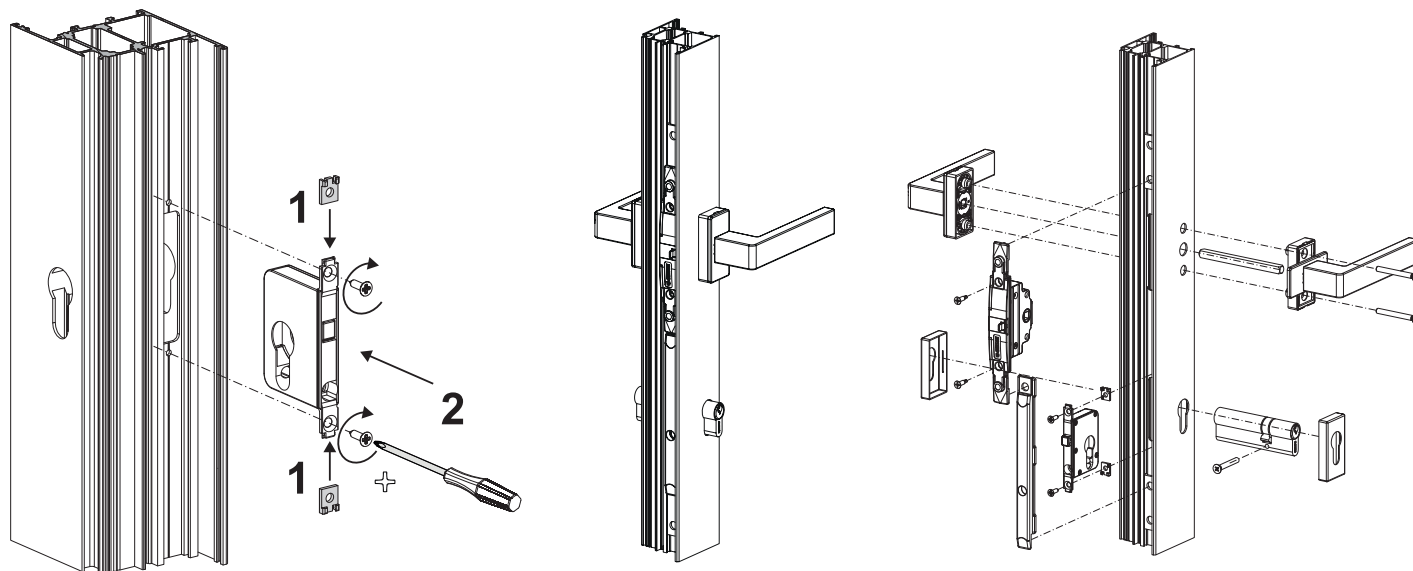


Características Técnicas

La cerradura es ambidiestra y se combina con el accionamiento 00945 (entrada 32mm) y con todas las martelinas tradicionales GIESSE y SUPRA 7. Esta cerradura es aplicable a cerramientos con hoja practicable u oscilo batiente y, gracias a la entrada de 32 mm, permite la aplicación de los cilindros Giesse (perfil europeo), por lo que el cerramiento se puede cerrar con llave desde el exterior.

Materiales

Cuerpo cerradura y elemento móvil realizados en zamak moldeado por inyección. Espesores de poliamida negra. Tornillos con acabado Zi-Ni.



| Código | Descripciones | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 00946 | CERRADURA PARA HOJA OSCILO BATIENTE | | X | | | | 5 |



SUPRA 7 - MARTELINAS DOBLES

Funciones

Innovador sistema de elementos de maniobra doble sin roseta, utilizable para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm, y coordinable con otros productos de la gama Giesse del mismo diseño.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 dobles se pueden combinar con los mecanismos Giesse para cerramientos correderos de hoja practicable dotados de rotor compatible con pernos cuadrados de 7 mm.

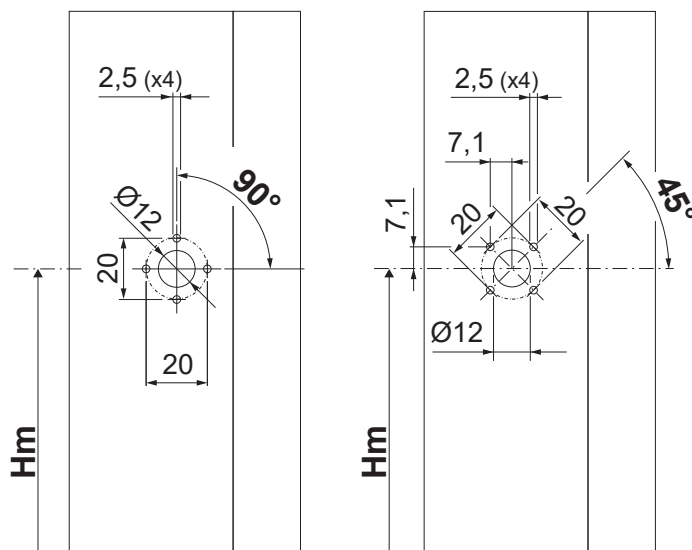
El diseño exclusivo permite combinar el producto con todos los otros artículos Giesse del mismo diseño destinados a otros tipos de cerramiento (puerta, tiradores para desplazar vertical y horizontalmente, etc.).

Productos aplicables a perfiles de hoja de 26 a 85 mm de ancho.

Materiales

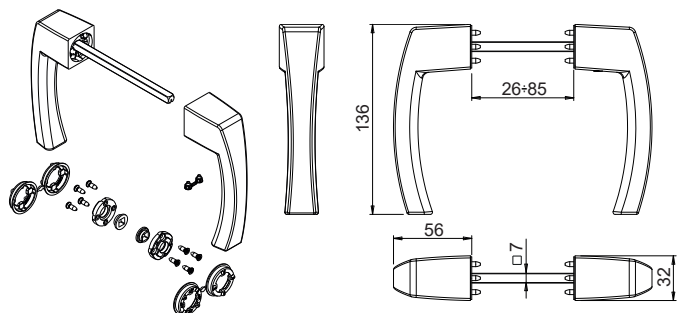
Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

Fijación con mecanizado a 45° o 90°

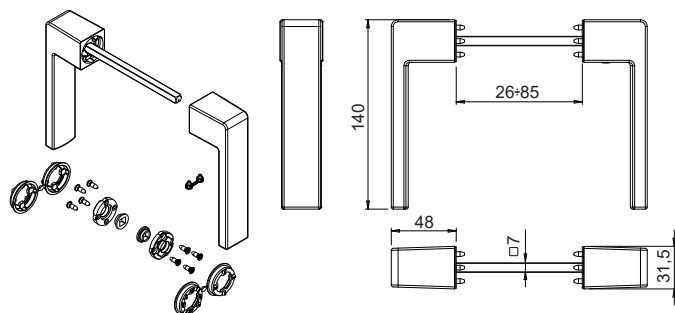


GIESSE - BALCONY DOOR

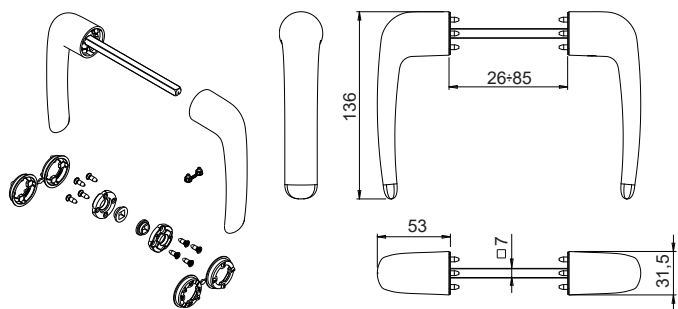
04395



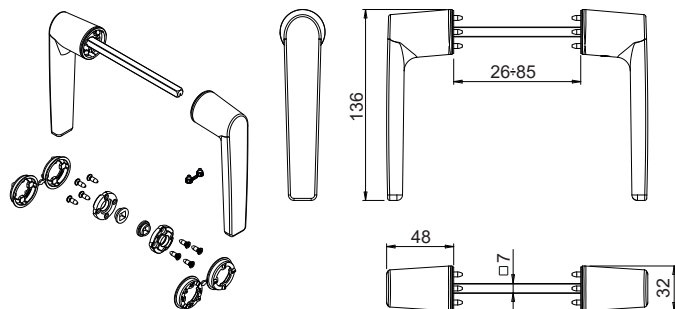
04396



04397



04398



| Código | Descripción | Tipo de perno (mm) | Longitud del perno (mm) | Ancho de la hoja (mm) | Mango 0° | Mango 90° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04395 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ASIA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |
| 04396 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - KORA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |
| 04397 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - PRIMA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |
| 04398 | MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ARIA | 7 | 112 | 26 ÷ 85 | Cerrado | Abierto | X | | X | X | 5 |

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 HOJA OSCILO BATIENTE



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos. Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

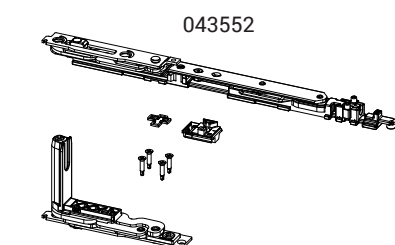
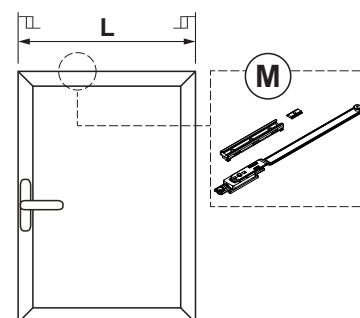
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

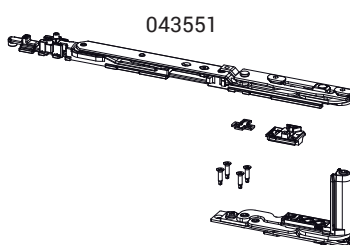
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

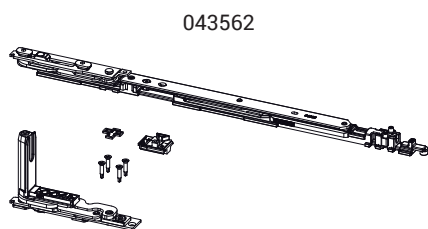
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



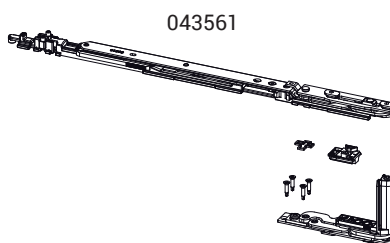
043552



043551



043562



043561

| | | | | |
|-----|-----|------|------|------|
| T2 | | T2 | | T2+M |
| T1 | T1 | T1 | T1+M | |
| 680 | 805 | 1000 | 1130 | 1600 |
| L | | | | |

Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------|------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 043551 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043552 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C005-C006 | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 043561 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C005-C006 | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043562 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C005-C006 | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |

BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130



Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

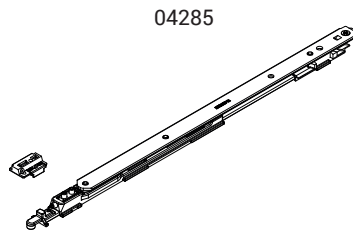
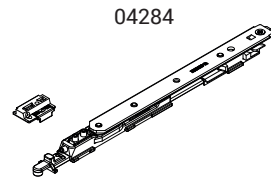
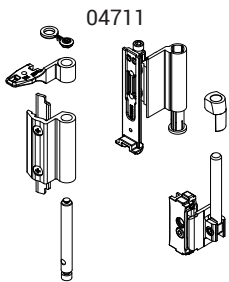
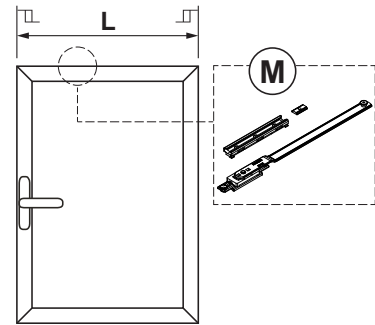
Materiales

Bisagras:

- Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
- Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable

Compases:

- Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
- Disco de tope de poliamida



| | | | | |
|-----|-----|------|------|------|
| T2 | | T2 | | T2+M |
| T1 | T1 | T1 | T1+M | |
| 625 | 780 | 1000 | 1100 | 1600 |
| L | | | | |

Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04711 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C001-C002-C003-C005-C006 | X | | X | X | 10 |

| Código | Descripción | NUDO | A (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04284 | COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 120 | | | | | 10 |
| 04285 | COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | 175 | | | | | 10 |

OS OPERATOR

Funciones

Sistema completo de apertura, cierre y multcierre, para ventanas con apertura externa Top hung y Side hung.

Características Técnicas

El sistema Os Operator requiere un nodo específico para ser aplicado.

OS Operator presenta una fuerza de tracción/empuje de 50 Nm.

Con el Sistema OS Operator se desarrolla una función doble:

1. Se desplaza la hoja desde la posición de cierre hasta la de apertura, limitada en seguridad.
2. Se enganchan y desenganchan los puntos de cierre.

Para la realización del cerramiento OS Operator se requieren siempre:

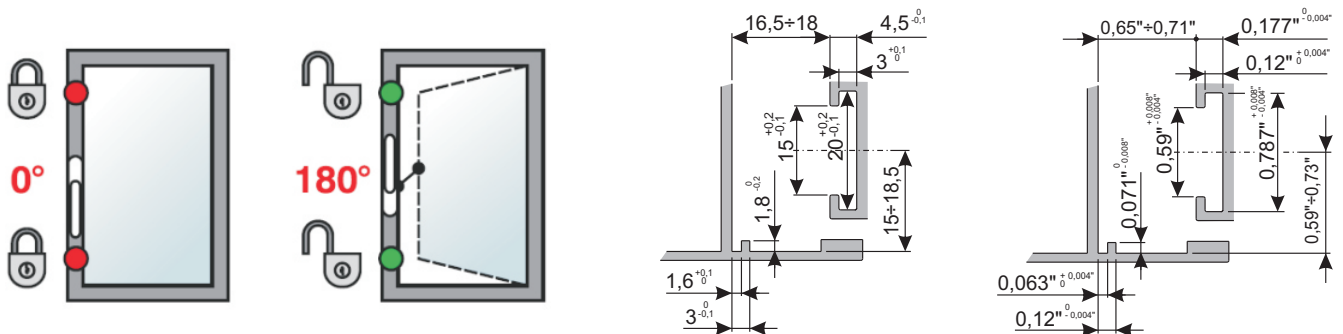
- Cremona Unica para OS Operator (1 un.)
- Mecanismo OS Operator (1 un.)
- Compás para OS Operator (1 un.)

Dimensiones realizables

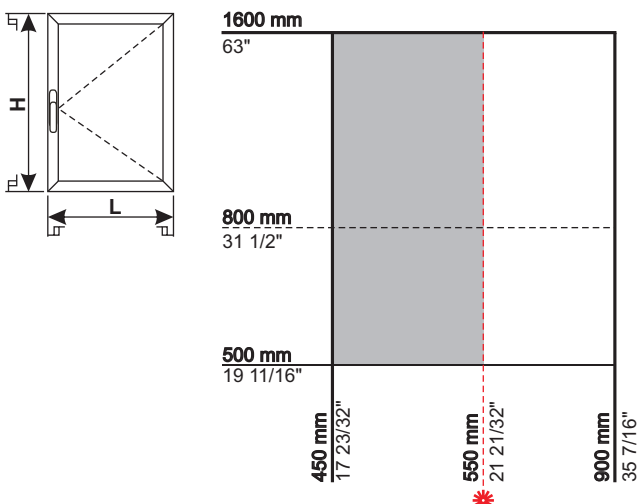
Se determinan según las dimensiones del mecanismo (estándar y reducido).



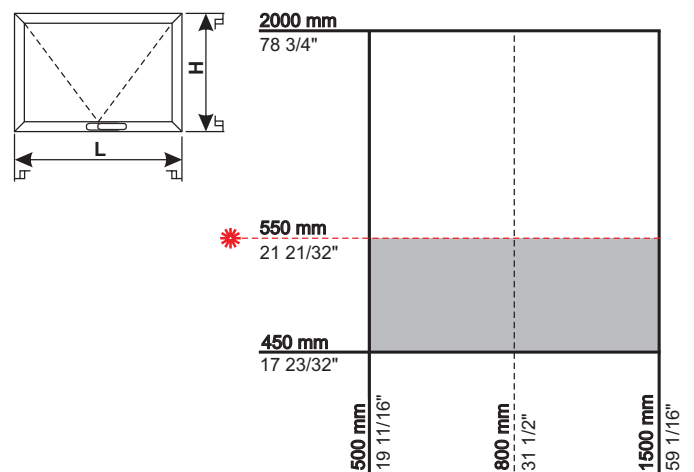
Nudos del tipo OS OPERATOR



* Si esta dimensión es ≤ 550 mm utilizar brazos de compás Loose Rivet para soportar la hoja



* Si esta dimensión es ≤ 550 mm utilizar brazos de compás Loose Rivet para soportar la hoja





CREMONA UNICA OS OPERATOR

Funciones

Cremonas línea Unica, para desplazar OS OPERATOR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Respecto de las cremonas estándares, presentan una rotación con tope de posicionamiento a 0° y 180°.

Al girar el mango de la cremona 180° primero se desbloquean los puntos de cierre (60° aproximadamente) para luego situar la hoja en la posición de máxima apertura (tope a 180° de la cremona).

Los grandes esfuerzos a los que es sometido el cerramiento durante la fase de apertura y cierre ha desembocado en la existencia de un rango completo de cremonas específicas para OS Operator. Junto a la cremona Unica estándar existen las versiones Key, Away, mango largo. En especial la que tiene el mango más largo reduce el esfuerzo durante la apertura del cerramiento y facilita el accionamiento.

El rotor y el cursor de todas las cremonas OS Operator están realizados en acero inoxidable para asegurar la máxima resistencia mecánica.

Se aconseja el uso de una junta específica, realizada en esponja negra con células cerradas y adhesiva por un lado, que reduce el paso del aire y del agua mediante el mecanizado realizado en el perfil y en la caja de la cremona.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona de zamak moldeado por inyección

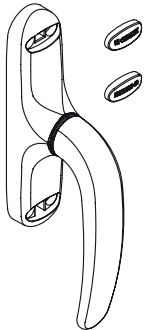
Rotor y cursor internos de acero inoxidable AISI 304

Muelle de acero armónico

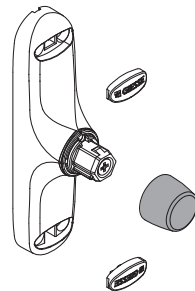
Placa de poliamida negra

Disco de disparo 0° - 180° de poliamida negra

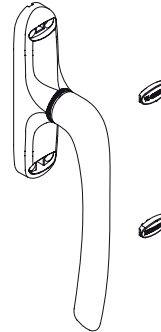
Cremona Unica OS Operator



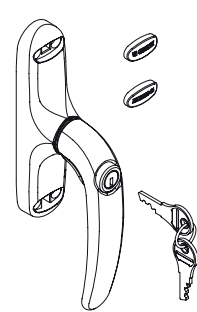
Cremona Unica Away OS Operator



Cremona Unica OS Operator mango largo



Cremona Unica Key OS Operator



| Código | Descripción | Versión | Longitud mango | Combinación mango | Mango 0° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|----------|----------------|-------------------|----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01127 | CREM. UNICA OS OPERATOR - AWAY | Away | | 01129 | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01128 | CREM. UNICA OS OPER. MANGO LARGO | Estándar | 172 mm | | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01129 | MANGO PARA UNICA AWAY | Away | 172 mm | 01127 | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01171 | CREMONA UNICA OS OPERATOR | Estándar | 121 mm | | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01172 | CREMONA UNICA KEY OS OPERATOR | Key | 121 mm | | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 06951 | JUNTA CREM. UNICA | | | | | | X | | | | 100 |

MECANISMOS OS OPERATOR

**Funciones**

Mecanismo ambidiestro que acciona la hoja de un cerramiento Top o Side Hung de aluminio, realizando 2 puntos de cierre en el cerramiento.

Ficha técnica on-line

**Características Técnicas**

El mecanismo existe en dos versiones:

- estándar (medidas del mecanismo 725 mm)
- versión reducida para hojas pequeñas (medidas del mecanismo 466,5 mm) disponible en mano derecha e izquierda.

Con las ventanas Side Hung, especialmente altas o ventanas Top Hung muy anchas, se puede conectar en ambos lados del mecanismo la extensión.

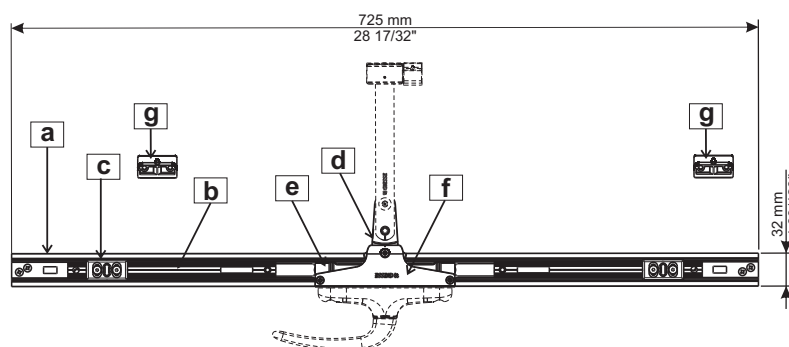
Regulación de los puntos de cierre

Se pueden regular los 2 puntos de cierre presentes en compresión ($\pm 3,2$ mm) y lateralmente (± 3 mm).

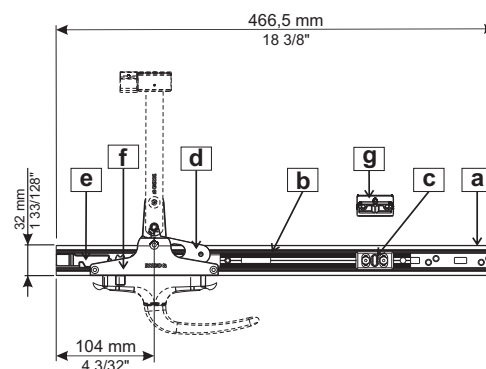
Materiales

- a) Cuerpo principal (guía), de aluminio extruido, anodizado plata
- b) Varilla interna, de aluminio extruido, anodizado plata
- c) Bulón regulable, de zamak, Giese Silver Plus
- d) Piñón de acero inoxidable AISI 304
- e) Arrastre cremallera de acero inoxidable 304
- f) Cártter de cobertura, de zamak Giese Silver Plus
- g) Encuentro marco, de zamak, Giese Silver Plus
- Tornillos de fijación de acero inoxidable aisi 304

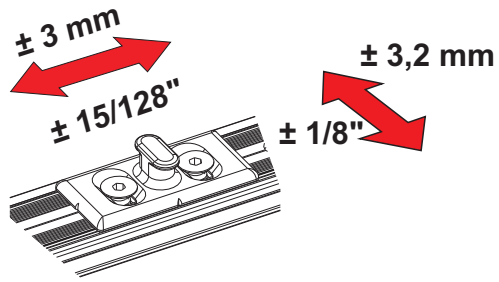
Mecanismo estándar



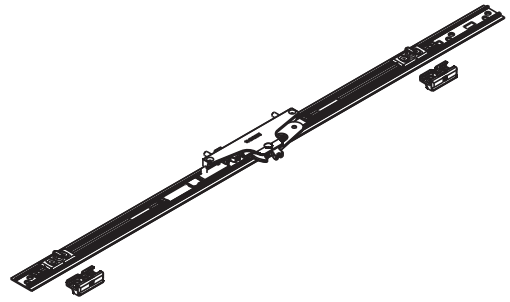
Mecanismo reducido



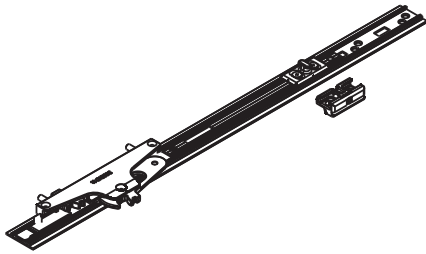
Regulación de los puntos de cierre



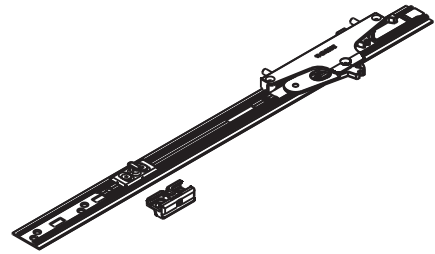
Mecanismo estándar



Mecanismo reducido derecho



Mecanismo reducido izquierdo



| Código | Descripción | Versión | Mano | Longitud | Simétrico | Puntos de cierre | Extensión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|----------|-------------|----------|-----------|------------------|---------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02000 | MECANISMO OS OPERATOR | Estándar | DCH. - IZD. | 725 mm | Sí | 2 | Superior/inferior máx. 3 piezas (2+1) | X | | | | 10 |
| 020021 | MECANISMO OS OPERATOR | Reducido | DCH. | 466,5 mm | No | 1 | Solo arriba máx. 2 unidades | X | | | | 10 |
| 020022 | MECANISMO OS OPERATOR | Reducido | IZD | 466,5 mm | No | 1 | Solo arriba máx. 2 unidades | X | | | | 10 |

EXTENSIONES



Funciones

Extensión de longitud de 350 mm (13 25/32") que, combinada con un mecanismo Os Operator, realiza un punto de cierre adicional.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La fijación en el perfil del marco se produce mediante los tornillos autorroscantes de la dotación y la conexión al mecanismo mediante un elemento de conexión.

El bulón presente en la extensión es regulable.

Materiales

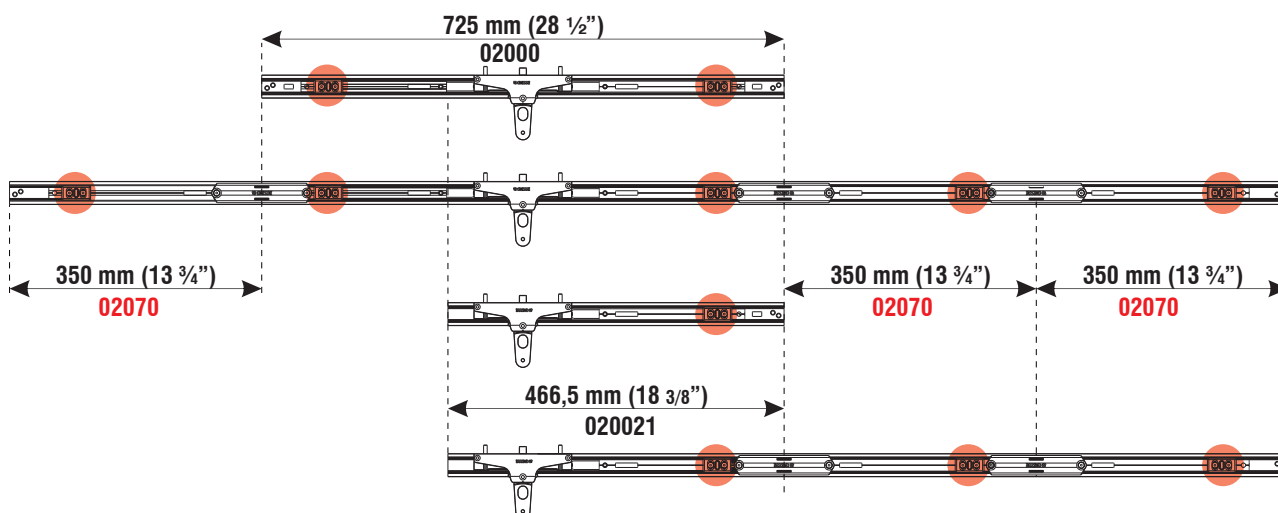
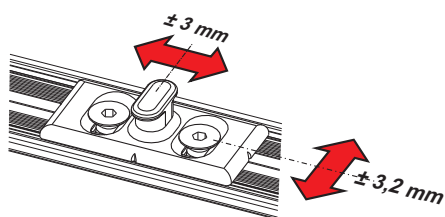
Unión de poliamida

Extensión de aluminio extruido

Bulón regulable y encuentro de zamak.

Tornillos, espárragos y placas de acero inoxidable

Regulación de los puntos de cierre



| Código | Descripción | Longitud | Combinable con | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------|----------|-----------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02070 | EXTENSIÓN OS OPERATOR | 350 mm | 02000 02002 1 02002 2 | X | | | | 10 |

COMPASES OS OPERATOR



Funciones

El compás para OS Operator desempeña la función de empuje de la hoja desde la posición de "hoja cerrada" a la de "máxima apertura" y viceversa.

Ficha técnica on-line

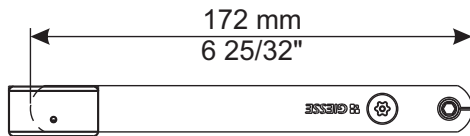


Características Técnicas

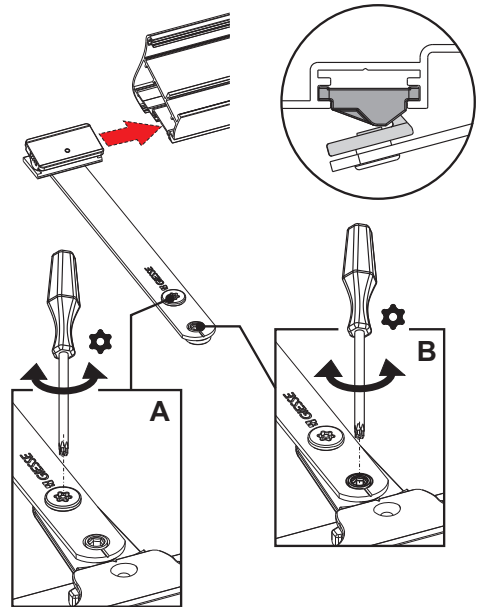
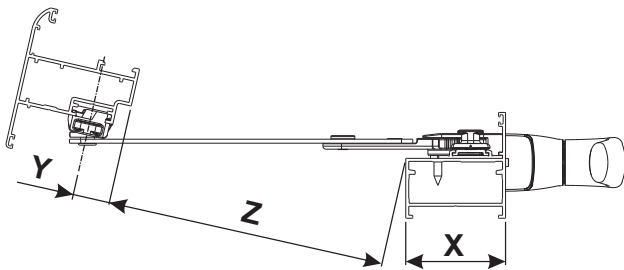
Disponibles en dos longitudes (172 mm y 152 mm), el compás se fija en un mecanismo OS Operator mediante el tornillo con inserto Torx T30 de seguridad (A). El patín (de poliamida o de aluminio) se desliza internamente por el canal de 15/20 mm presente en la hoja móvil. Un elemento de tope de poliamida determina la posición de final de carrera. Se puede, al actuar en el perno excéntrico (B), con una llave torx T30, regular la posición del patín y, por consiguiente, situar la hoja en la posición óptima durante la fase de activación de los puntos de cierre.

Materiales

Compás de acero inoxidable 304
 Patín de deslizamiento de aluminio extruado o poliamida gris
 Elemento de tope de poliamida gris



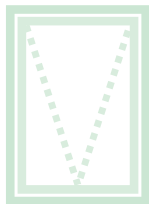
Z = Luz entre los perfiles (véase la tabla)



| Código | Descripción | Longitud | Material cursor | Luz entre perfiles Z | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|----------|-----------------|----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02064 | COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO | 172 mm | Aluminio | 210 mm - X - Y | X | | | | 10 |
| 02065 | COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO | 152 mm | Aluminio | 190 mm - X - Y | X | | | | 10 |

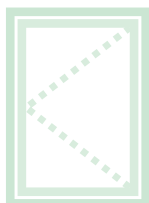
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración OS Operator Top-Hung



| Altura hoja | 450 ÷ 2000 | 450 ÷ 2000 |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Anchura hoja [mm] | 500 ÷ 800 | 801 ÷ 1500 |
| Cremona | 01128 - 01171 | 01128 - 01171 |
| Mecanismo | 020021 - 020021 | 02000 |
| Compases | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 |

Configuración OS Operator Side-Hung



| Altura hoja | 450 ÷ 900 | 450 ÷ 900 |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Anchura hoja [mm] | 500 ÷ 800 | 801 ÷ 2500 |
| Cremona | 01128 - 01171 | 01128 - 01171 |
| Mecanismo | 020021 - 020021 | 02000 |
| Compases | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 |

OS OPERATOR 2.0

Funciones

Sistema completo de apertura, cierre y multicierra, para ventanas con apertura externa Top hung y Side hung.

Características Técnicas

El sistema Os Operator 2.0 requiere un nodo específico para ser aplicado.

La fuerza frontal para abrir la hoja ha de ser < 50 N. Para fuerzas > 35 N es obligatorio el empleo de compases "loose rivet".

Con el Sistema OS Operator se desarrolla una función doble:

1. Se desplaza la hoja desde la posición de cierre hasta la de apertura, limitada en seguridad.
2. Se enganchan y desenganchan los puntos de cierre.

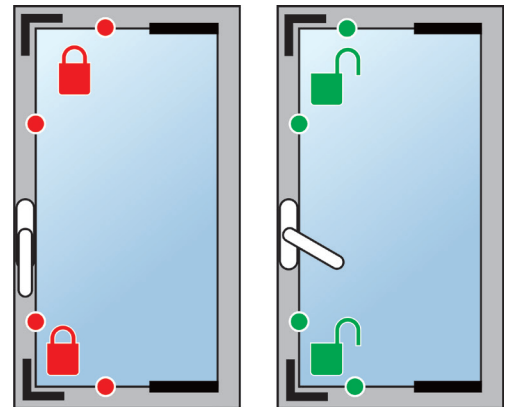
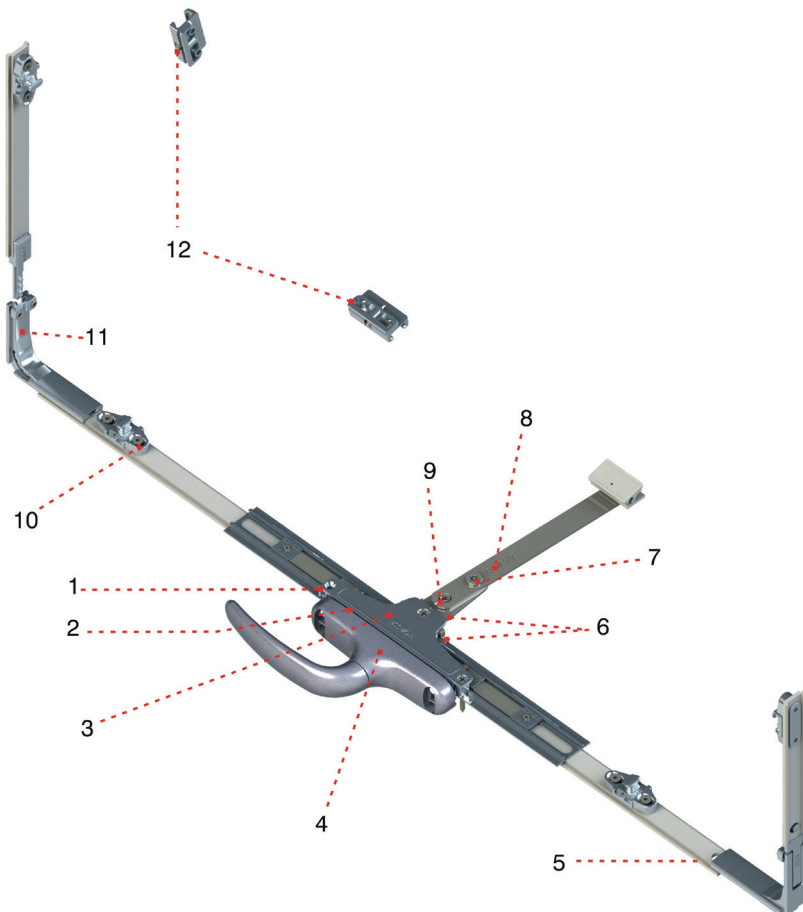
Con OS Operator 2.0 se pueden aplicar puntos de cierre, conectados mediante una pletina de poliamida, en los 3 lados del cerramiento (lado elemento de maniobra y lado compases).

Para la realización del cerramiento OS Operator se requieren siempre:

- Cremona (1 un.)
- Mecanismo (1 un.)
- Compás (1 un.)
- Puntos de cierre (el número depende de las dimensiones del cerramiento)
- Ángulo de reenvío (2 un.) cuando se necesite el cierre perimetral

Dimensiones realizables

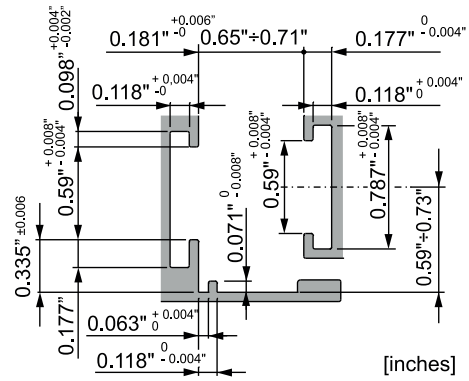
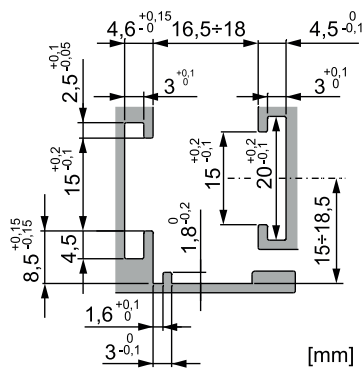
En especial, las dimensiones mínimas varían según los puntos de cierre usados (véase los ejemplos).



LEYENDA

- 1 Mecanismo base
- 2 Junta cremona Unica
- 3 Cover de protección
- 4 Cremona Unica
- 5 Varilla de poliamida
- 6 Engranajes mecanismo
- 7 Tornillo de liberación compás
- 8 Compás
- 9 Tornillos de regulación
- 10 Bulón regulable (hoja)
- 11 Angulo de reenvío
- 12 Encuentro fijo (marco)

Nudos del tipo OS OPERATOR 2

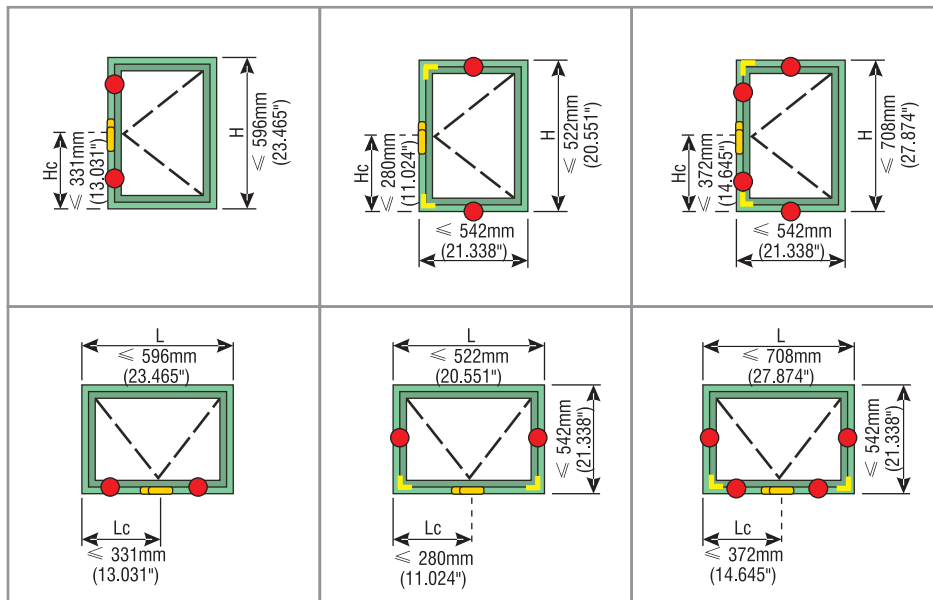


Dimensiones mínimas realizables

Dos puntos de cierre

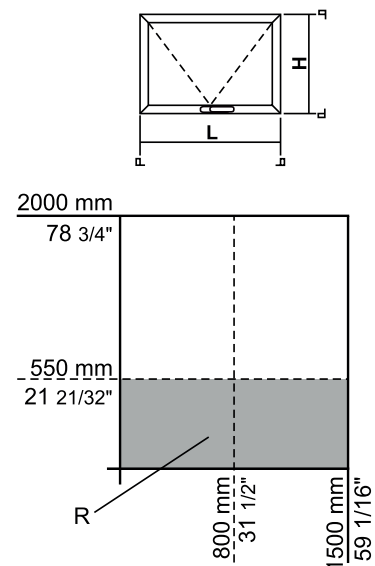
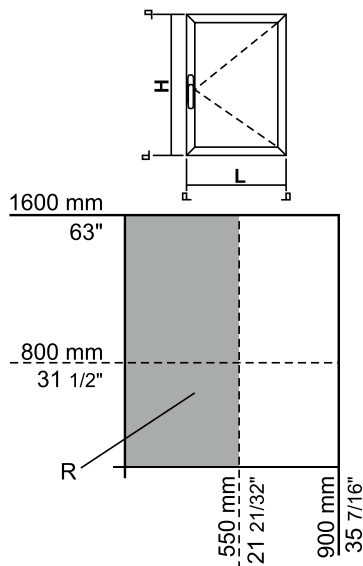
Dos puntos de cierre con ángulo de reenvío

Cuatro puntos de cierre con ángulos de reenvío



R = utilizar compases de fijación directa Loose Rivet para soportar la hoja

R = utilizar compases de fijación directa Loose Rivet para soportar la hoja





CREMONA UNICA OS OPERATOR

Funciones

Cremonas línea Unica, para desplazar OS OPERATOR.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Respecto de las cremonas estándares, presentan una rotación con tope de posicionamiento a 0° y 180°.

Al girar el mango de la cremona 180° primero se desbloquean los puntos de cierre (60° aproximadamente) para luego situar la hoja en la posición de máxima apertura (tope a 180° de la cremona).

Los grandes esfuerzos a los que es sometido el cerramiento durante la fase de apertura y cierre ha desembocado en la existencia de un rango completo de cremonas específicas para OS Operator. Junto a la cremona Unica estándar existen las versiones Key, Away, mango largo. En especial la que tiene el mango mas largo reduce el esfuerzo durante la apertura del cerramiento y facilita el accionamiento.

El rotor y el cursor de todas las cremonas OS Operator están realizados en acero inoxidable para asegurar la máxima resistencia mecánica.

Se aconseja el uso de una junta específica, realizada en esponja negra con células cerradas y adhesiva por un lado, que reduce el paso del aire y del agua mediante el mecanizado realizado en el perfil y en la caja de la cremona.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección

Caja cremona de zamak moldeado por inyección

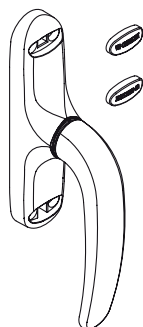
Rotor y cursor internos de acero inoxidable AISI 304

Muelle de acero armónico

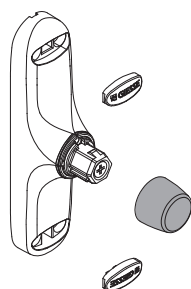
Placa de poliamida negra

Disco de disparo 0° - 180° de poliamida negra

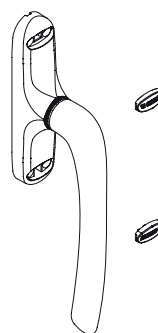
Cremona Unica OS Operator



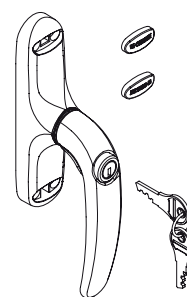
Cremona Unica Away OS Operator



Cremona Unica OS Operator mango largo



Cremona Unica Key OS Operator



| Código | Descripción | Versión | Longitud mango | Combinación mango | Mango 0° | Mango 180° | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|----------|----------------|-------------------|----------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01127 | CREM. UNICA OS OPERATOR - AWAY | Away | | 01129 | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01128 | CREM. UNICA OS OPER. MANGO LARGO | Estándar | 172 mm | | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01129 | MANGO PARA UNICA AWAY | Away | 172 mm | 01127 | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01171 | CREMONA UNICA OS OPERATOR | Estándar | 121 mm | | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 01172 | CREMONA UNICA KEY OS OPERATOR | Key | 121 mm | | Cerrado | Abierto | | | X | | 10 |
| 06951 | JUNTA CREM. UNICA | | | | | | X | | | | 100 |

MECANISMO OS OPERATOR 2.0

**Funciones**

Mecanismo ambidiestro que acciona la hoja de un cerramiento Top o Side Hung de aluminio.

Ficha técnica on-line

**Características Técnicas**

El mecanismo mide 317 mm de largo.

Función de conexión entre las cremonas y los compases de apertura.

Conectado a la pletina de poliamida Giesse permite accionar los puntos de cierre (aplicados en dicha pletina) y/o los ángulos de reenvío en el caso de cierres perimétrales.

Materiales

Cuerpo principal (guía), de aluminio extruido, anodizado plata

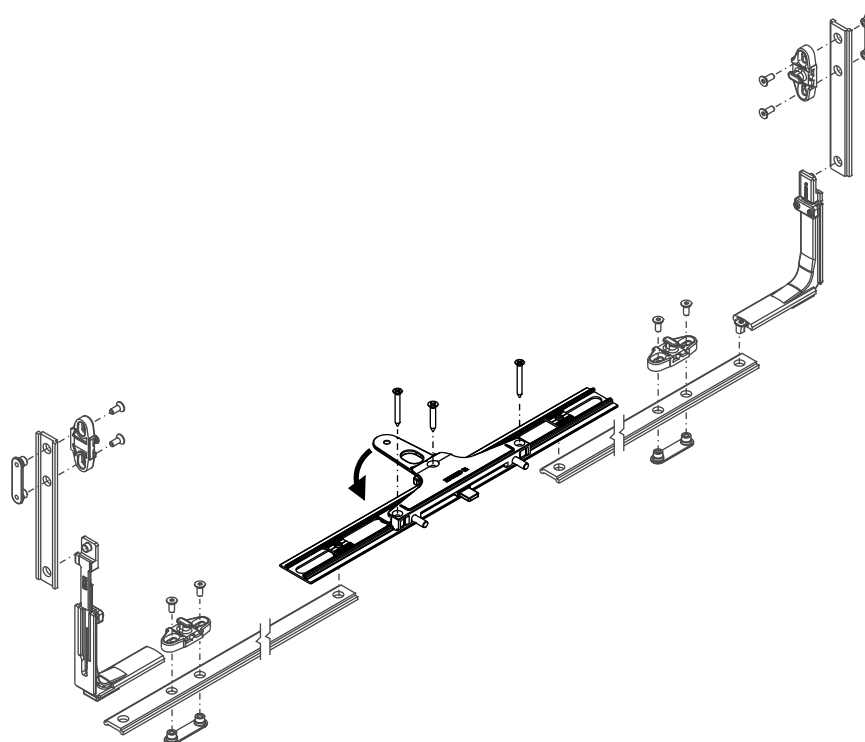
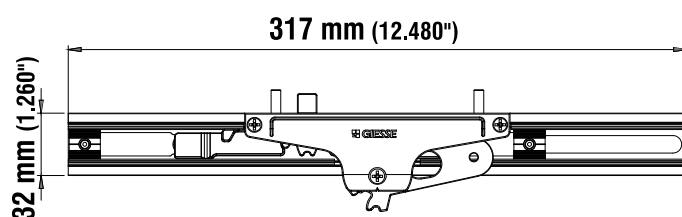
Varilla interna, de aluminio extruido, anodizado plata

Piñón de acero inoxidable AISI 304

Arrastre cremallera de acero inox AISI 304

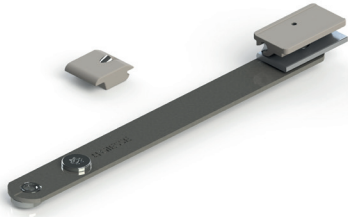
Cárter de cobertura, de zamak Giesse Silver Plus

Tornillos de fijación de acero inoxidable AISI 304



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02009 | MECANISMO OS OPERATOR | | X | | | | 10 |

COMPASES OS OPERATOR 2



Funciones

El compás para OS Operator desempeña la función de empuje de la hoja desde la posición de "hoja cerrada" a la de "máxima apertura" y viceversa.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Disponible en distintas longitudes, el compás se fija a un mecanismo OS Operator mediante el tornillo Torx T30 de seguridad (A).

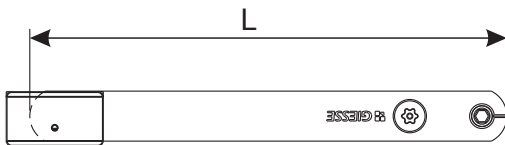
El patín (de poliamida o de aluminio) se desliza internamente por el canal de 15/20 mm presente en la hoja móvil. Un elemento de tope de poliamida determina la posición de final de carrera.

Se puede, al actuar en el perno excéntrico (B), con una llave torx T30, regular la posición del patín y, por consiguiente, situar la hoja en la posición óptima durante la fase de activación de los puntos de cierre.

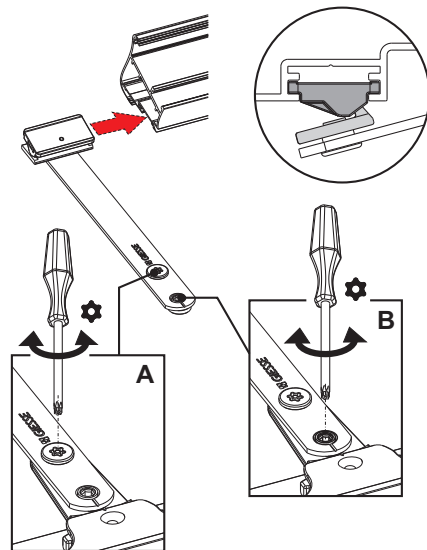
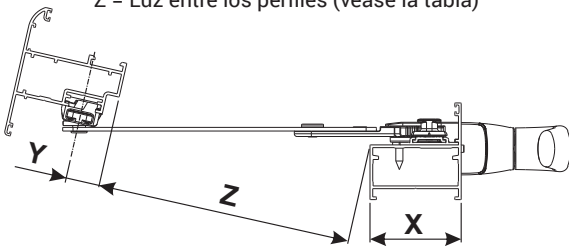
Materiales

Compás de acero inoxidable 304
 Patín de deslizamiento de aluminio extruado o poliamida gris
 Elemento de tope de poliamida gris

L = Longitud (ver tabla)



Z = Luz entre los perfiles (véase la tabla)



| Código | Descripción | Longitud | Material cursor | Luz entre perfiles Z | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|----------|-----------------|----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02056 | COMPÁS OS OPERATOR HP | 172 mm | Aluminio | 210 mm - X - Y | X | | | | 10 |
| 02058 | COMPÁS OS OPERATOR HP | 146 mm | Aluminio | 184 mm - X - Y | X | | | | 10 |
| 02059 | COMPÁS OS OPERATOR HP | 127 mm | Aluminio | 165 mm - X - Y | X | | | | 10 |
| 02061 | COMPÁS OS OPERATOR HP | 140 mm | Aluminio | 178 mm - X - Y | X | | | | 10 |
| 02064 | COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO | 172 mm | Aluminio | 210 mm - X - Y | X | | | | 10 |
| 02065 | COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO | 152 mm | Aluminio | 190 mm - X - Y | X | | | | 10 |

ÁNGULO DE REENVÍO OS OPERATOR



Funciones

Elemento que permite la transmisión del movimiento desde el travesaño al montante del cerramiento y viceversa.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Específico para aplicación en marco.

Se aplica en canal 15/20.

Se instala previa realización de un mecanizado en el marco o antes su ensamblaje.

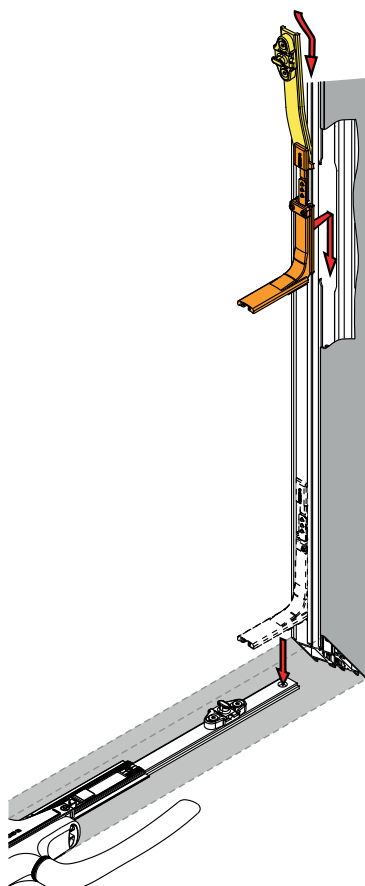
Se fija mediante 2 espárragos a canal y se une con los otros elementos mediante una pletina de poliamida.

Materiales

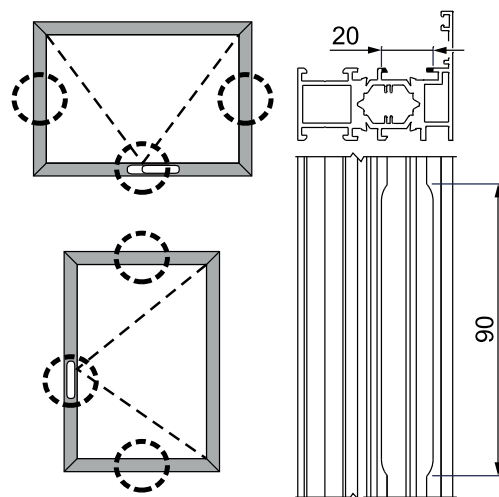
Cuerpo reenvío y placa de unión en Giesse Silver Plus

Placas y espárragos de acero inoxidable

Colocación en canal



Mecanizado



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02066 | ÁNGULO DE REENVÍO | | X | | | | 10 |

KIT CIERRES OS OPERATOR



Funciones

Kit de cierre compuesto por un encuentro y por un bulón regulable.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El kit de cierre de OS Operator 2.0 está compuesto por 2 elementos:

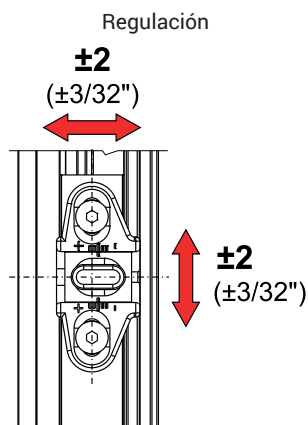
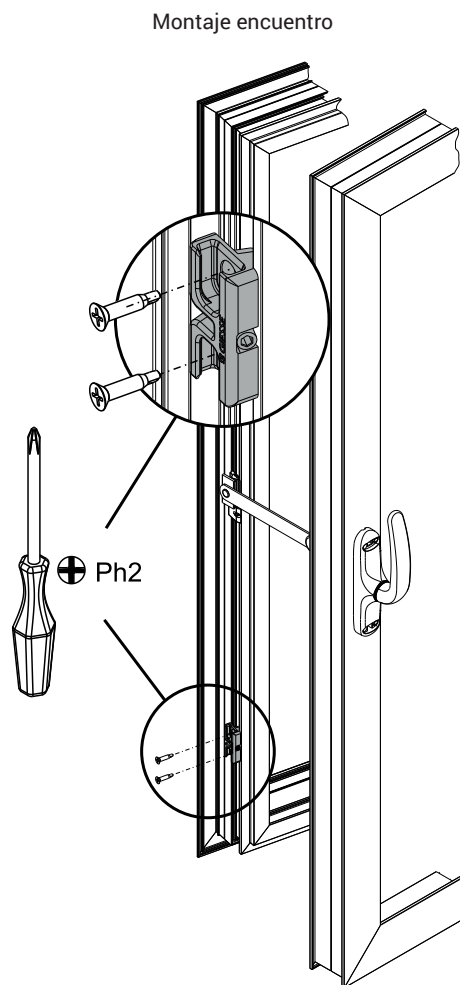
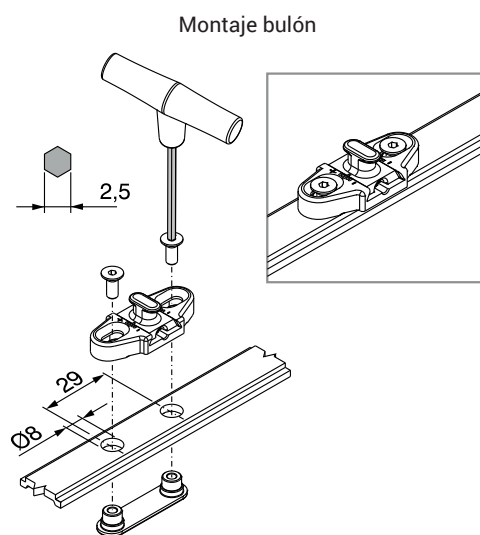
- Encuentro para aplicar en la hoja
- Bulón regulable para aplicar en la varilla de poliamida

El sistema contempla una regulación de +3,2 mm y lateralmente +- 3,0 mm al actuar en el bulón.

El sistema se ha estudiado para un n.º máximo de 6 puntos de cierre.

Materiales

Cuerpo pletina, cuerpo bulón, placa y elemento regulable de zamak Giesse Silver Plus
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02067 | PUNTO DE CIERRE | | X | | | | 10 |

HERRAMIENTAS OS OPERATOR 2.0

Funciones

Kit de herramientas para el montaje correcto de OS Operator.

Ficha técnica on-line

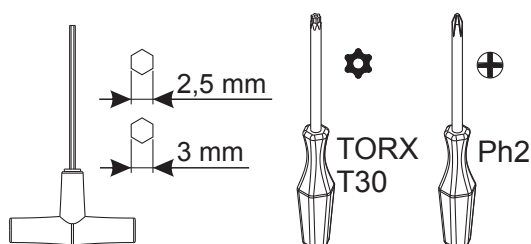


Características Técnicas

El kit comprende todas las herramientas necesarias, en especial la llave con inserto Torx T30 de seguridad.

El kit está compuesto por:

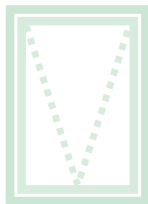
- llaves Allen de 2,5 mm y 3 mm
- inserto Torx T30 de seguridad
- inserto ph 2



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02003 | KIT HERRAMIENTAS PARA OS OPERATOR | | X | | | | 20 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración OS Operator 2.0 Top-Hung 2 puntos de cierre

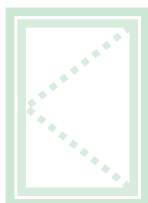


| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Altura hoja | 450 ÷ 2000 |
| Anchura hoja [mm] | 596 ÷ 1500 |
| Cremona | 01128 - 01171 |
| Mecanismo | 02009 |
| Cierres | 02067 (2 un.) |
| Compases | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 |

Configuración OS Operator 2.0 Top-Hung 4 puntos de cierre

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Altura hoja | 542 ÷ 2000 |
| Anchura hoja [mm] | 708 ÷ 1500 |
| Cremona | 01128 - 01171 |
| Mecanismo | 02009 |
| Reenvío | 02066 (2 un.) |
| Cierres | 02067 (4 un.) |
| Compases | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 |

Configuración OS Operator 2.0 Side-Hung 2 puntos de cierre



| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Altura hoja | 596 ÷ 1600 |
| Anchura hoja [mm] | 450 ÷ 900 |
| Cremona | 01128 - 01171 |
| Mecanismo | 02009 |
| Cierres | 02067 (2 un.) |
| Compases | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 |

Configuración OS Operator 2.0 Side-Hung 4 puntos de cierre

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Altura hoja | 704 ÷ 1600 |
| Anchura hoja [mm] | 450 ÷ 900 |
| Cremona | 01128 - 01171 |
| Mecanismo | 02009 |
| Reenvío | 02066 (2 un.) |
| Cierres | 02067 (4 un.) |
| Compases | 02054 - 02055 - 02064 - 02065 |

JALOUSIE

Funciones

Sistema de apertura para cerramiento Jalousie, caracterizado por un marco fijo sobre en el que se han aplicado láminas orientables mediante cremona. La aplicación ideal para el cerramiento Jalousie es en verandas, terrazas o ambientes que demandan la opción de ventilar sin abrir la hoja.

Características Técnicas

El sistema está compuesto por una serie de accesorios que al combinarse permiten accionar las láminas orientables.

Las láminas de la ventana pueden ser de aluminio y de cristal según las aplicaciones realizadas.

Se pueden desplazar un máximo de 6 mediante una cremona. Para cerramientos con más de 6 láminas, utilizar 2 cremonas.

Componentes del sistema (en el caso de 6 láminas)

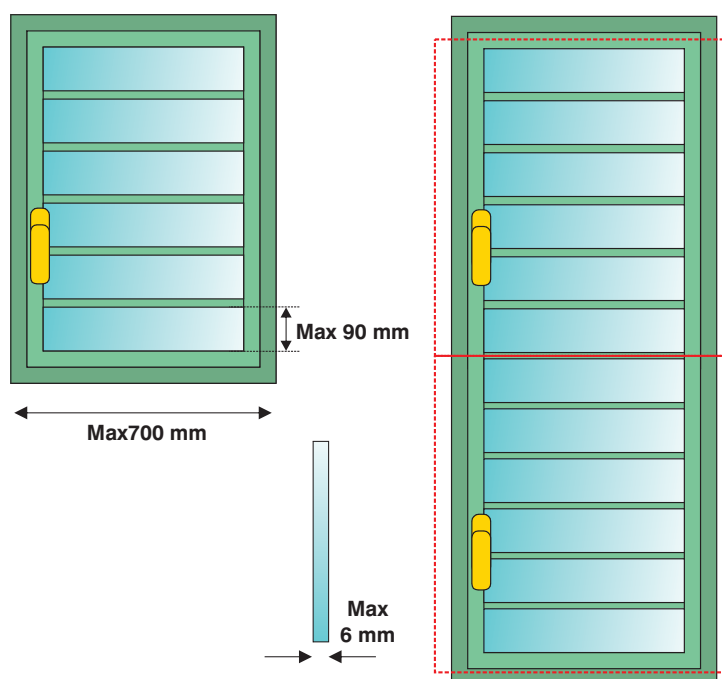
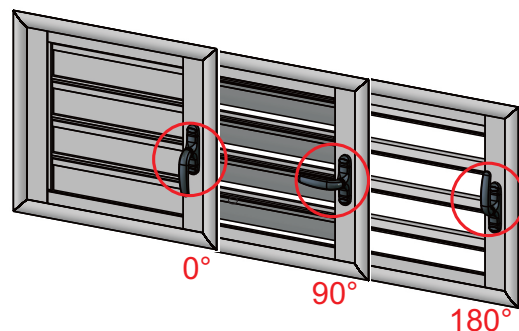
- Cremona UNICA (n.º 1 un.)
- Leva (n.º 12 un.)
- Caja lámina (n.º 6 un.)
- Tornillo de cierre (n.º 12 un.)
- Perno de transmisión (n.º 12 un.)

Según la posición del mango de la cremona, las palas pueden situarse en la posición de cierre, ventilación o de apertura máxima.

- Cremona 0° - Palas cerradas
- Cremona 90° - Palas abiertas en posición de ventilación
- Cremona 180° - Palas en apertura máxima

Dimensiones realizables

- Grosor máximo cristal 6 mm
- Distancia máxima entre palas 90 mm
- Anchura máxima hoja 700 mm





CREMONA UNICA PARA JALOUSIE

Funciones

Cremona específica para el sistema Jalousie.

Ficha técnica on-line

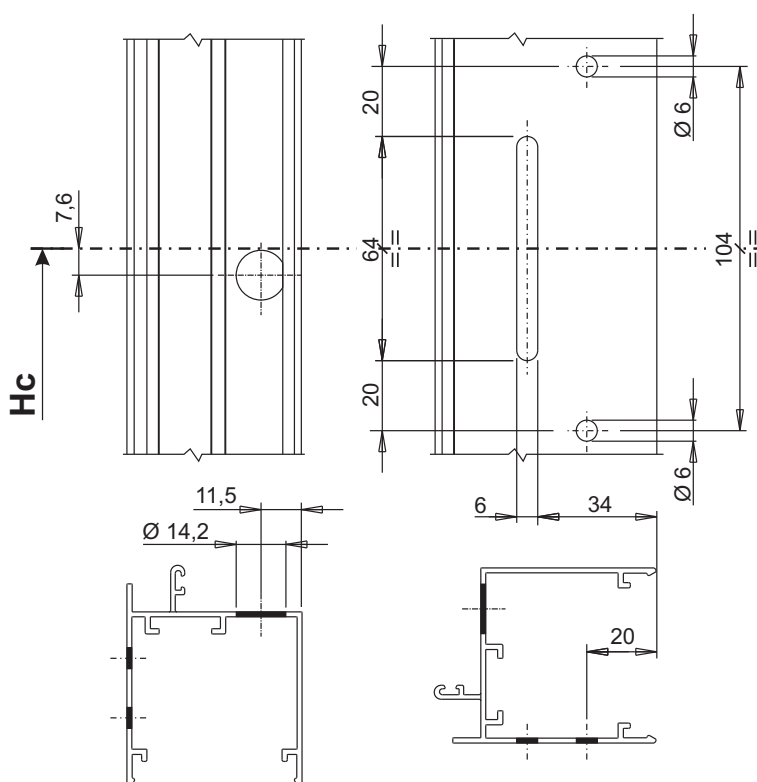
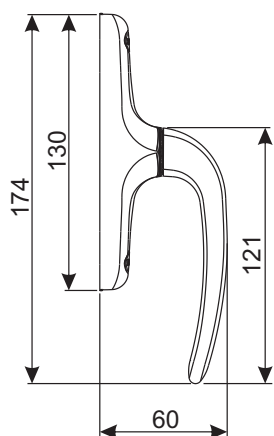


Características Técnicas

Acciona la apertura de las láminas que, según la posición de la manivela, pueden estar en la posición de cierre, ventilación o máxima apertura.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje y corredera de zamak galvanizado
Placa de poliamida
Tornillos de fijación de acero inoxidable



| Código | Descripción | Funcionamiento | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01987 | CREMONA UNICA PARA JALOUSIE | monodireccional | | | X | | 10 |

COMPONENTES JALOUSIE



Funciones

Los componentes Jalousie, accionados mediante la Cremona Unica, permiten accionar los herrajes y la apertura y los cierres de las láminas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El sistema se ha de conectar mediante una pletina de aluminio para Cámara Europea y está compuesto por:

1 - Leva

Conectada a la varilla mediante los pernos de transmisión permite el movimiento de las láminas. Realización en aluminio cortado.

2 - lámina de contención (pareja)

Elemento dimensionado para alojar la lámina orientable.

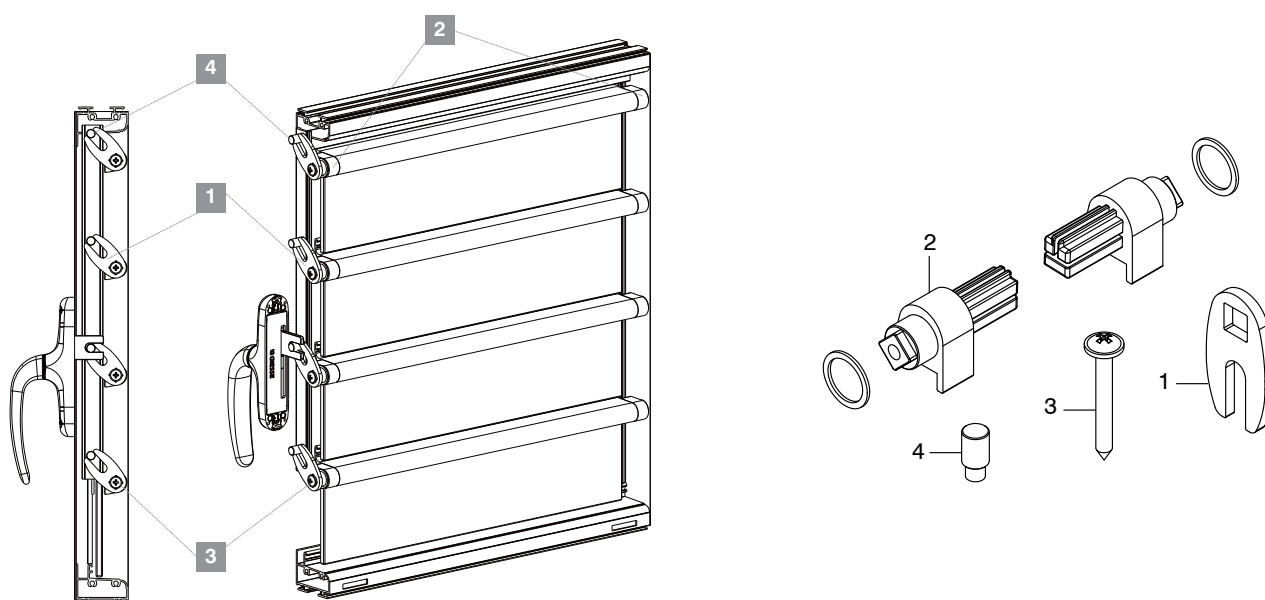
Bloques de zamak moldeado por inyección lacado de color negro y arandelas de poliamida negra.

3 - Tornillos de cierre leva-lámina

Permite fijar la leva y la caja lámina entre sí. Realización en acero inoxidable.

4 - Perno de transmisión de movimiento

Mediante el movimiento de la cremona, en la varilla de unión, en la leva. Construcción de acero inoxidable.



| Raíz | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|-------|---------------------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01984 | LEVA PARA SISTEMA JALOUSIE | | X | | | | 100 |
| 01985 | CAJA LÁMINA (DCH. E IZD.) | pareja | | | X | | 100 |
| 01986 | TORNILLO DE CIERRE LEVA-LÁMINA | | X | | | | 100 |
| 01988 | PERNO DE TRANSMISIÓN MOVIMIENTO | | X | | | | 100 |

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN

Configuración Jalousie (máx. 6 láminas)



| Anchura máxima hoja [mm] | 700 | - |
|-----------------------------|-------|--------|
| Cremona | 01987 | N.º 1 |
| Leva | 01984 | N.º 12 |
| Caja lámina | 01985 | N.º 6 |
| Tornillo | 01986 | N.º 12 |
| Perno de transmisión | 01988 | N.º 12 |

PROVENCE

Funciones

Sistema de cierre con cremona y varillas de fijación frontal, concebido para realizar cierres de ventanas con hoja de apertura interna o externa, aplicable en perfil de todos los materiales, aluminio, madera, Pvc.

Características Técnicas

Provence se usa para realizar ventanas en estilo antiguo con su diseño metuculoso, que se caracteriza por la configuración con las varillas visibles.

Aplicable en cerramientos con apertura interna y apertura externa:

- Apertura interna: enrasada y con resalte (7-10 mm)
- Apertura externa: con marco y sin marco, enrasado interno y con resalte (7-10 mm).

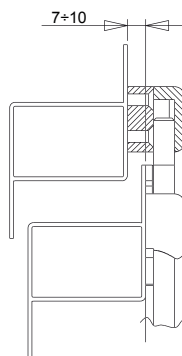
Para la realización de un cerramiento con PROVENCE se requieren:

- Cremona (1 un.)
- Varilla de cierre (2 un.)
- Puntales (2 un.)
- Encuentros (2 un.)

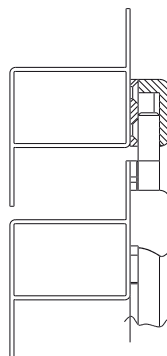
Todos los elementos son visibles y específicos para este sistema.



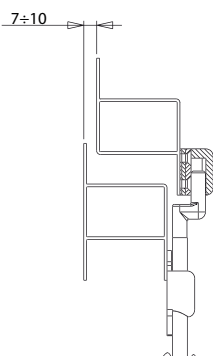
Apertura interna con resalte



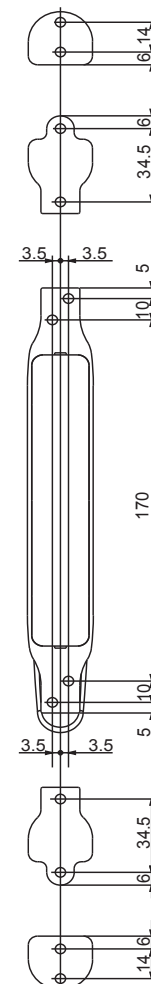
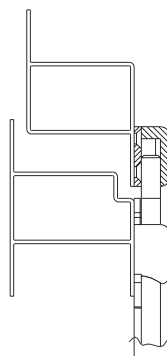
Apertura interna coplanar



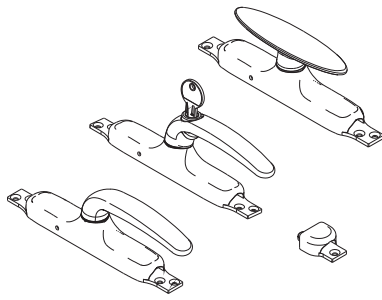
Apertura externa con resalte



Apertura externa coplanar



CREMONA PROVENCE



Funciones

Cremona de palanca, ambidiestra, con varillas de cierre visibles, aplicación frontal para ventanas y persianas

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.
 Todos los tornillos de fijación permanecen ocultos para exaltar el diseño de la cremona y del cierre completo.
 Los mecanizados necesarios son solamente agujeros con una sola broca de taladro (Ø2,7mm para aluminio); se aconseja el uso de la plantilla específica.
 Provence presenta una carrera de 18 mm, que permite un agarre eficaz en el pared o en las pletinas relativas. La cremona contiene en el paquete dos guías varillas y dos pernos para el ensamblaje con las varillas de cierre.

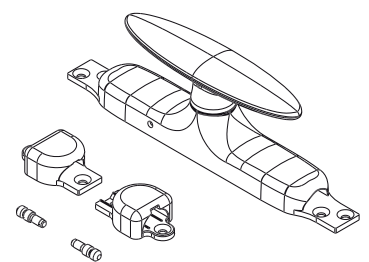
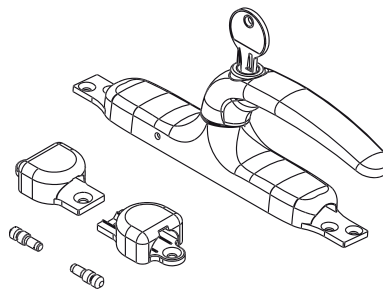
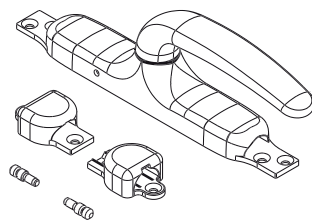
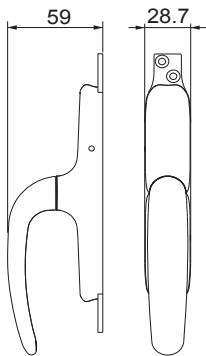
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
 Caja cremona, engranaje, cremalleras, guía varillas de zamak moldeado por inyección
 Muelle de bloqueo, tornillos y espárrago premontados de acero inoxidable
 Coberturas internas de poliamida blanca
 Bloques de conexión varilla de aluminio extruido
 Terminal conexión varilla y tornillos de fijación de acero galvanizado

Cremona Provence manivela en palanca

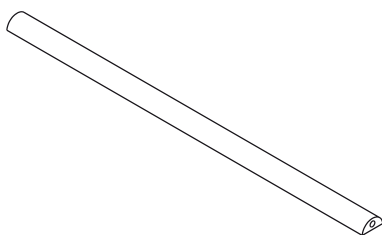
Cremona Provence manivela en palanca con llave

Cremona Provence mango en "T"



| Código | Descripción | Versión | Mango | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01160 | CREMONA PROVENCE MANGO A LEVA | | Unica | X | | X | | 10 |
| 01161 | CREMONA PROVENCE MANGO A LEVA/LLAVE | Key | Unica | X | | X | | 10 |
| 01162 | CREMONA PROVENCE MANGO EN T | | T | X | | X | | 10 |

VARILLAS



Funciones

Varilla de unión visible para el cierre de la cremona Provence.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Existen en distintas longitudes, a cortar a medida según la posición de la cremona y las dimensiones de la hoja.

En sus extremidades se añaden el perno de conexión a la Cremona (en dotación con ella) y el puntal de cierre, a pedir por separado.

Guía Varillas

Elemento adicional a pedir por separado con un cerramiento especialmente grande para impedir que la hoja se doble.

Se aconseja el uso cerca del tercer cierre si está previsto, para reforzarlo.

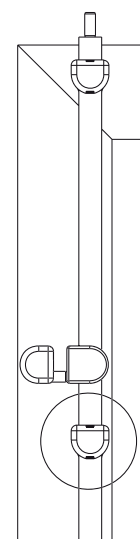
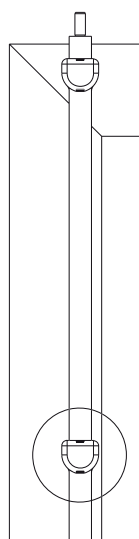
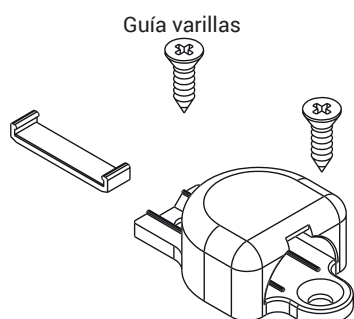
Guía varilla de zamak moldeado por inyección.

Tornillos de acero galvanizado.

Elemento de reducción holguras de poliamida.

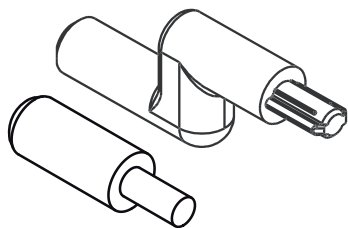
Materiales

Aluminio extruido



| Código | Descripción | Longitud | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01297 | VARILLA DE CIERRE PROVENCE | 1600 mm | X | | X | | 10 |
| 01298 | GUÍA VARILLA PROVENCE | | X | | X | | 10 |
| 01300 | VARILLA DE CIERRE PROVENCE | 1000 mm | X | | X | | 10 |
| 01304 | VARILLA DE CIERRE PROVENCE | 1250 mm | X | | X | | 10 |

PUNTALES PROVENCE



Funciones

Puntales rectos para el cierre superior e inferior de la cremona Provence

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Disponibles en dos versiones, recto y descentrado.

El puntal recto se usa en todas las situaciones enrasadas o con pletinas con placa y relativos espesores que se disponen siempre enrasados.

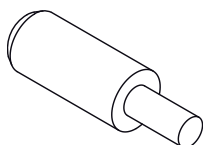
El puntal descentrado se usa con superposición entre hoja y marco.

Encajan en la extremidad de la varilla, mediante un martillo, y con el kit específico para evitar estropear accidentalmente con el martillo el acabado superficial de las varillas o de los bloques de los terceros cierres.

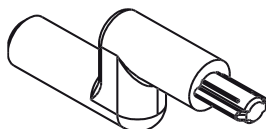
Materiales

Acero inoxidable

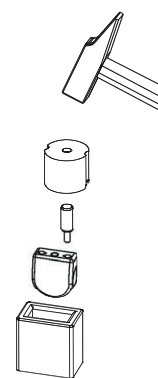
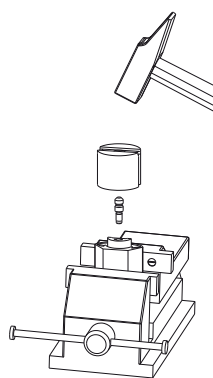
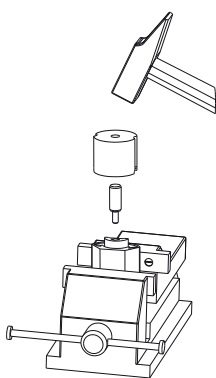
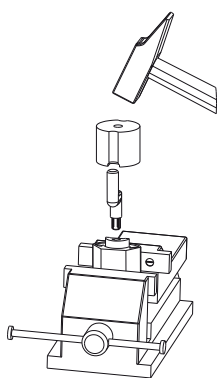
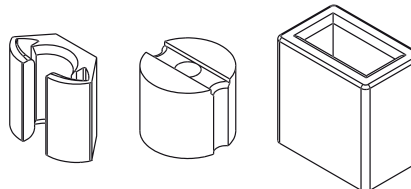
Puntal recto



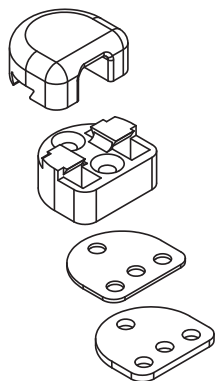
Puntal descentrado



Kit inserto puntal Provence



| Código | Descripción | Puntal descentrado | Apertura | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02135 | PUNTAL RECTO PROVENCE | NO | Externa / Interna | X | | | | 20 |
| 02136 | PUNTAL DESCENTRADO PROVENCE | SÍ | Externa | X | | | | 20 |
| 03288 | KIT INSERTO PUNTAL PROVENCE | | | X | | | | 50 |



ENCUENTROS PROVENCE

Funciones

Encuentros para el cierre de la cremona Provence

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Se aplica en el marco e intercepta el puntal aplicado en la varilla de aluminio, accionada mediante la cremona.

Ambos modelos contemplados son para una superposición de 7 mm pero con los espesores se llega a 10 mm.

Con las pletinas Provence se pueden realizar cierres en cerramientos de apertura interna y externa (coplanar y con resalte).

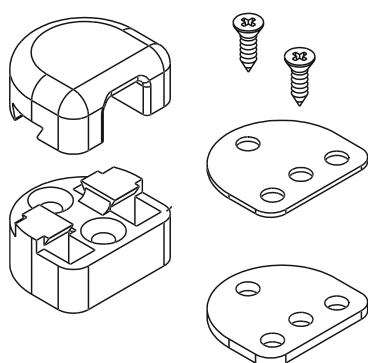
Materiales

Placa y cárter de zamak moldeado por inyección

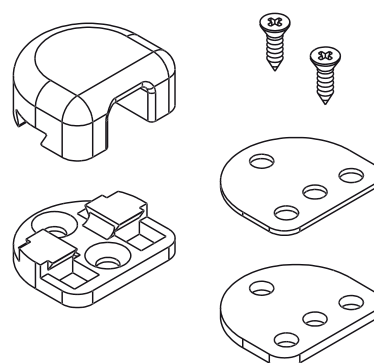
Espesores de poliamida

Tornillos de acero galvanizado.

Encuentro apertura interna



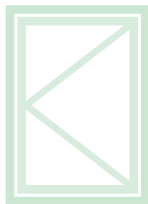
Encuentro apertura externa



| Código | Descripción | Espesor | Apertura Interna resalte | Apertura Interna coplanar | Apertura Externa resalte | Apertura Externa coplanar | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01294N | ENCUENTRO PROVENCE | 7 ÷ 10 mm | x | | | | X | | X | | 20 |
| 01295N | ENCUENTRO PROVENCE | 7 ÷ 10 mm | | x | x | x | X | | X | | 20 |

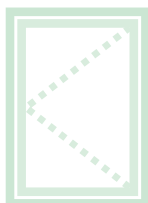
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración Provence apertura interna



| Tipo perfil | Superposición | Coplanar |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Cremona | 01160 - 01161 - 01162 | 01160 - 01161 - 01162 |
| Varilla | 01297 - 01300 - 01304 | 01297 - 01300 - 01304 |
| Puntal | 02135 | 02135 |
| Encuentro | 01294N | 01295N |

Configuración Provence apertura externa



| Tipo perfil | Superposición | Coplanar |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Cremona | 01160 - 01161 - 01162 | 01160 - 01161 - 01162 |
| Varilla | 01297 - 01300 - 01304 | 01297 - 01300 - 01304 |
| Puntal | 02136 | 02135 |
| Encuentro | 01295N | 01295N |



CDM 30

Funciones

Accionamiento manual a distancia para abrir cerramientos abatibles con un ancho máximo de 1200 mm, compuesto por compás, ángulo de reenvío, manilla articulada.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La apertura manual abatible CDM30 está formada por:

- accionamiento abatible con palanca manual, compás principal y reenvío angular con cadena;
- varilla de transmisión del movimiento;
- cárter de cobertura;

El compás del accionamiento CDM30 permite la máxima apertura de 180 mm. El accionamiento CDM30 se aplica en todos los cerramientos con una altura mínima de 250 mm y un peso máximo de 80 kg. El ángulo de reenvío es de cadena y asegura robustez y funcionalidad a lo largo del tiempo. El compás del accionamiento CDM30 permite el enganche y el desenganche rápido de la hoja mediante un pulsador y también se puede regular la presión de la hoja con el mecanismo instalado. El accionamiento CDM30 se aplica en perfiles enrasados o con resalte de 0 a 25 mm.

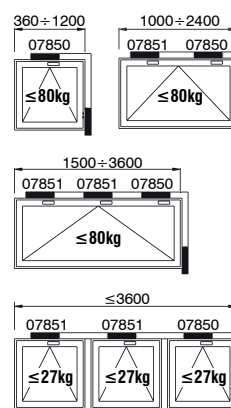
Cierres suplementarios

En las hojas con un ancho superior a 1200 mm se han de utilizar uno o varios compases adicionales. El empleo de compases adicionales no aumenta la capacidad que sigue siendo 80 kg máx.

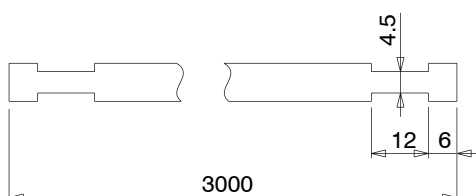
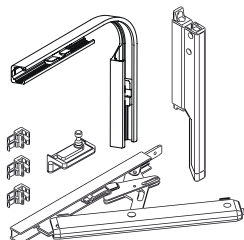
Materiales

Accionamiento abatible y compás adicional de aluminio extruido, acero inoxidable y zamak. Tapones de poliamida. Varilla de accionamiento de acero inoxidable. Cárter de cobertura de aluminio extruido.

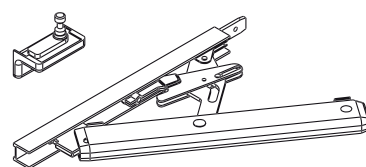
Tipologías y capacidades



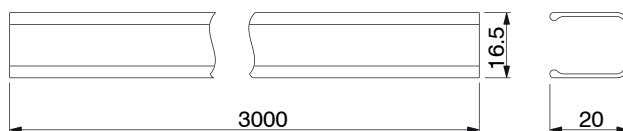
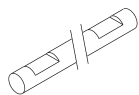
Accionamiento abatible



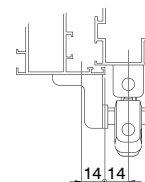
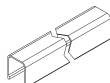
Compás adicional



Varilla de accionamiento

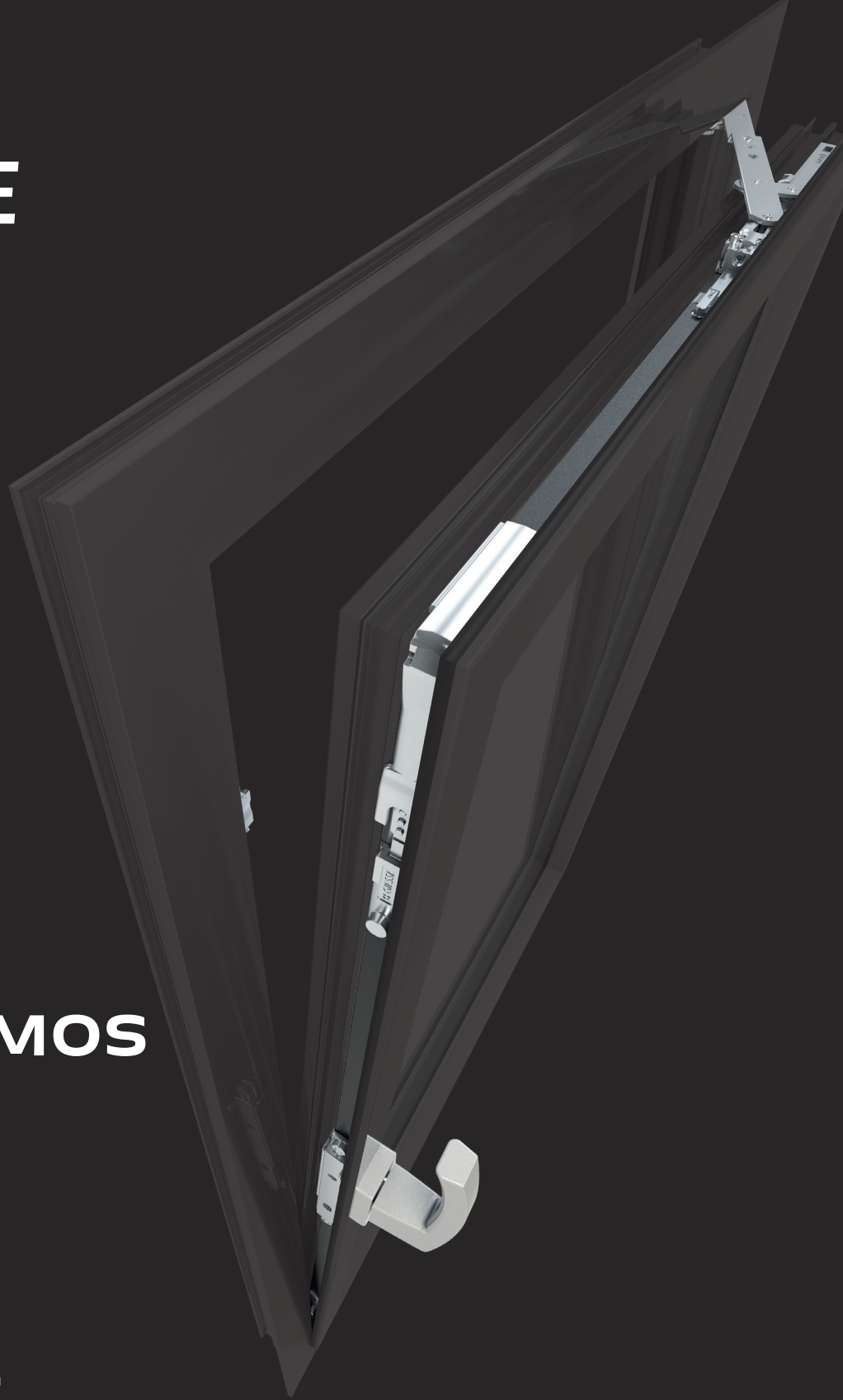


Cárter de cobertura



| Códigos | Descripción | Longitud (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|------------------------------|---------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07850 | ACCIONAMIENTO ABATIBLE CDM30 | - | | X | X | | 1 |
| 07851 | COMPÁS SUPLEMENTARIO | > 1200 | | X | X | | 1 |
| 07852 | VARILLA DE ACCIONAMIENTO | 3000 | X | | | | 1 |
| 07853 | CÁRTER DE COBERTURA | 3000 | | X | X | | 1 |

 **GIESSE**

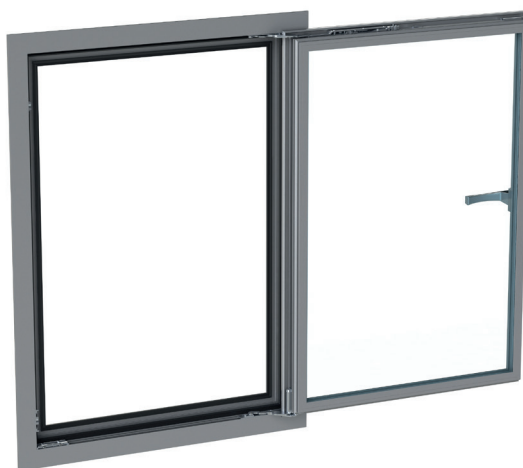


**MECANISMOS
Y KIT
PARA
HOJA
OSCILO
BATIENTE**

CHIC 3D 100

Funciones

Sistema de herrajes completo que se oculta al cerrar la hoja, para carpinterías oscilobatientes con capacidad de hasta 100 kg y apertura de la hoja a 180°. Disponible en las versiones Base, Lógica y con microventilación.



CHIC 100

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 100 se requieren:

1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas NP SUPRA
3. Cremona, martelina o martelina NP SUPRA (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

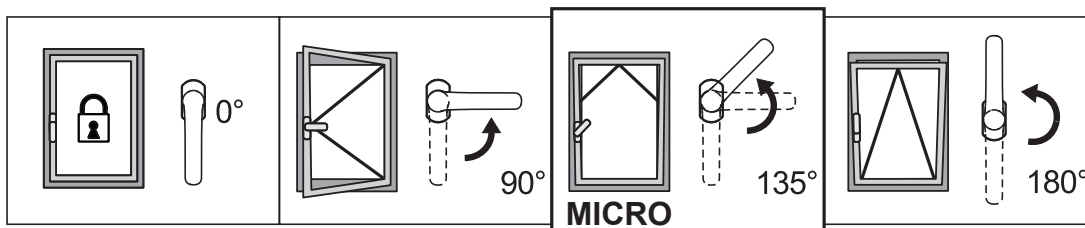
Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

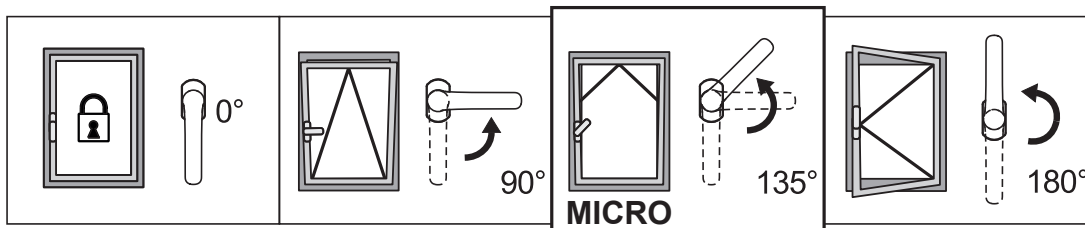
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

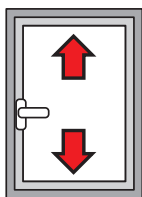
Microventilación de serie con apertura standard



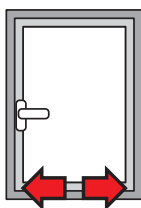
Microventilación de serie con apertura Logica



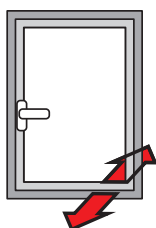
REGULACIONES [mm]



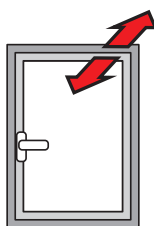
Altura
+2,5 / -1



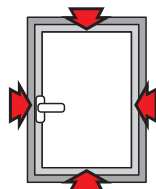
Lateral:
±1,5



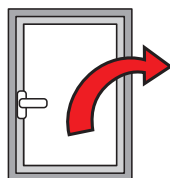
Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6



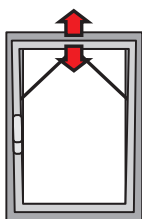
Compresión bisagra superior:
±1,5



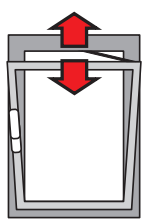
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

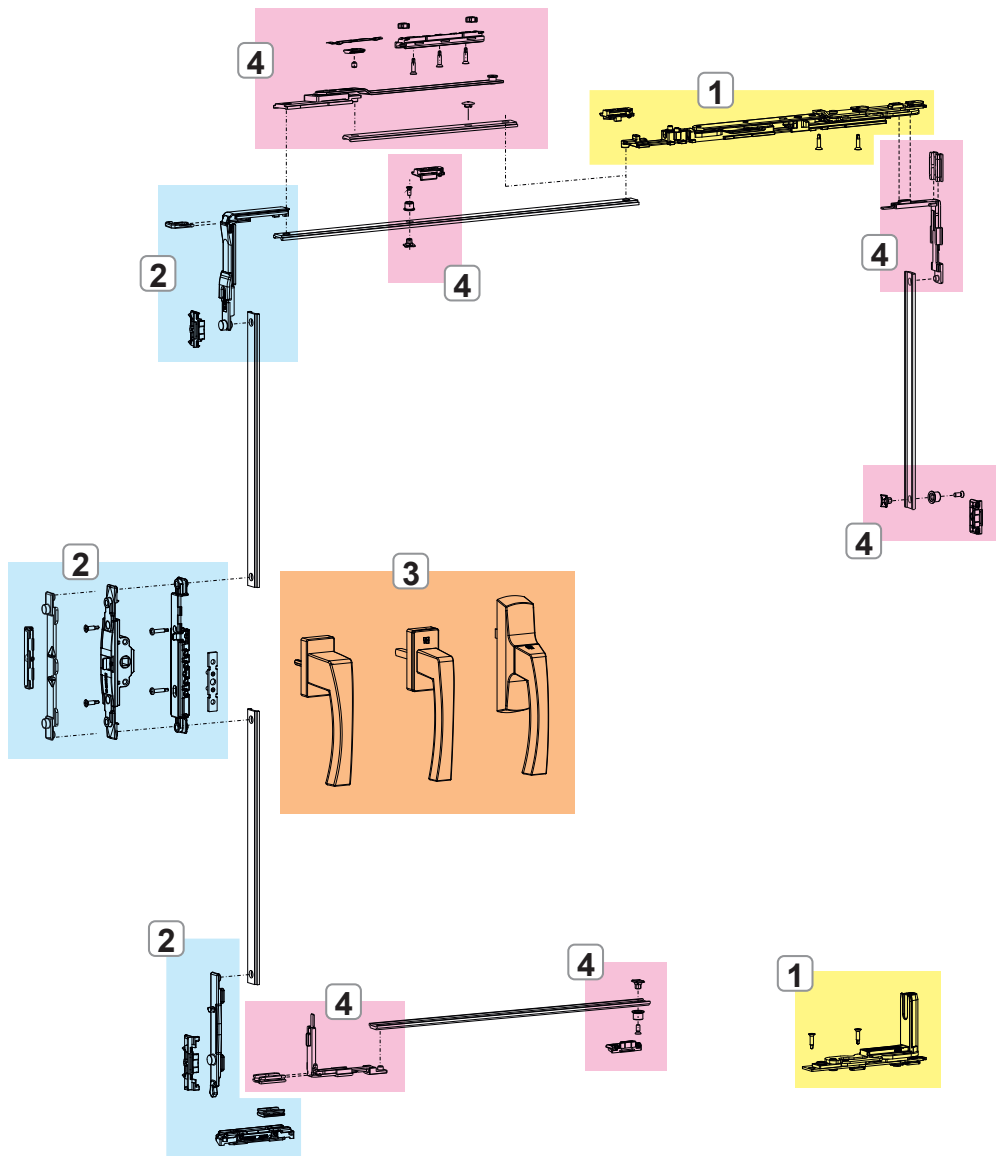
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2400 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2300 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2200 | 36 | 30 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2100 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | |
| 2000 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 1900 | 41 | 34 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 1800 | 44 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | |
| 1700 | 46 | 38 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | |
| 1600 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | 15 | |
| 1500 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 15 | |
| 1400 | 50 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 20 | 17 | 15 | |
| 1300 | 50 | 50 | 43 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 20 | 17 | 15 | |
| 1200 | 50 | 50 | 47 | 41 | 36 | 33 | 28 | 24 | 20 | 17 | 15 | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 34 | 28 | 24 | 20 | 17 | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 49 | 42 | 34 | 28 | 24 | 20 | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | 24 | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | | | | | | |
| 600 | 445 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| 1600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 92 |
| 1500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 |
| 1400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 | 81 |
| 1300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 87 | 80 | 74 | 75 |
| 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 80 | 74 | 68 | 69 |
| 1100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 79 | 73 | 68 | | |
| 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 87 | 79 | 72 | 67 | | | |
| 900 | 100 | 100 | 100 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | | | | |
| 800 | 100 | 100 | 99 | 87 | 77 | 69 | 63 | | | | | |
| 700 | 100 | 100 | 87 | 76 | 67 | 61 | | | | | | |
| 600 | 445 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |

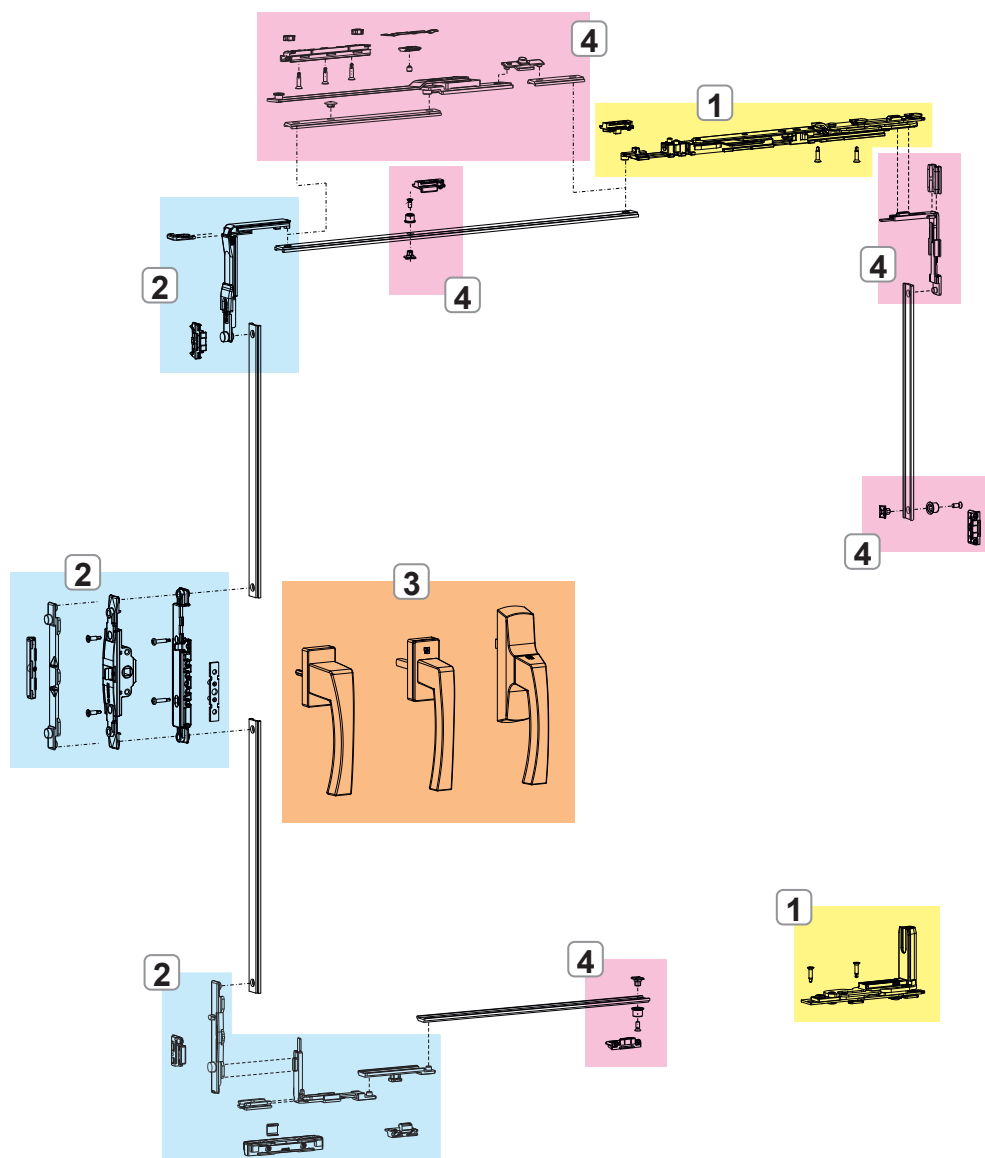
CHIC 3D 100 Standard



- 1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100
- 2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100
- 3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

CHIC 100

CHIC 3D 100 Logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

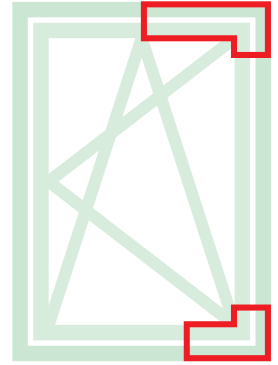
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

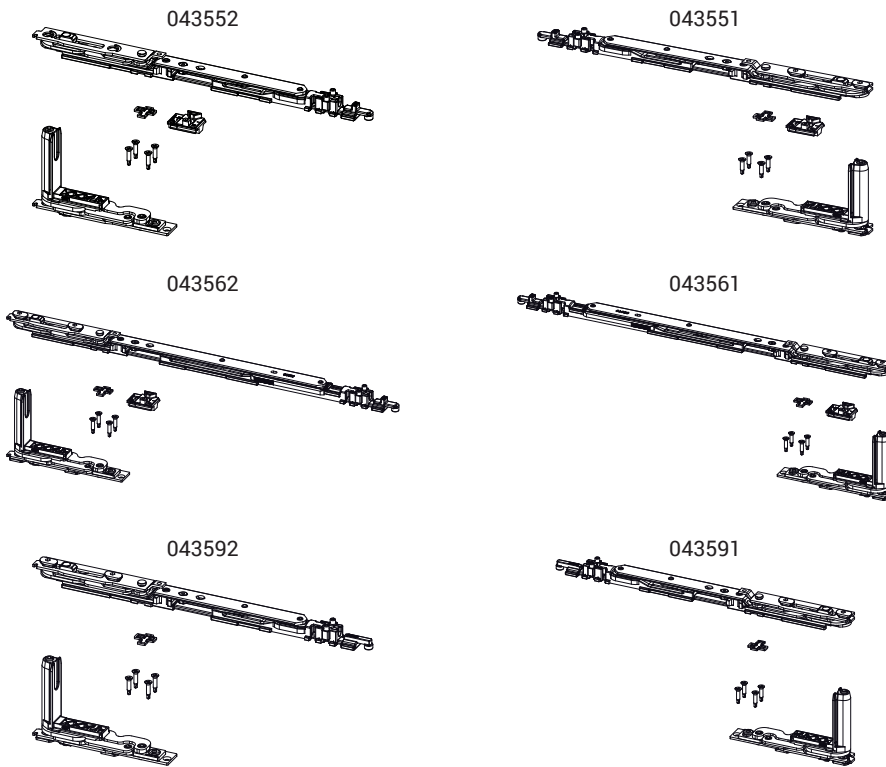
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

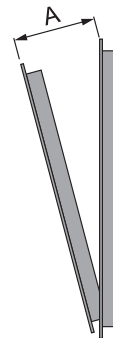
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



Ficha técnica on-line



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|-------------------------------|--------------|---------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 043551 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 470 ÷ 700 | Micro | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043552 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 470 ÷ 700 | Micro | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 043561 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 600 ÷ 1500 | Micro | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043562 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 600 ÷ 1500 | Micro | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |
| 043591 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 (SIN MICROVENTILACIÓN) | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 445 ÷ 700 | - | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043592 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 (SIN MICROVENTILACIÓN) | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 445 ÷ 700 | - | 98 | IZD | X | | | | 10 |

MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100

Funciones

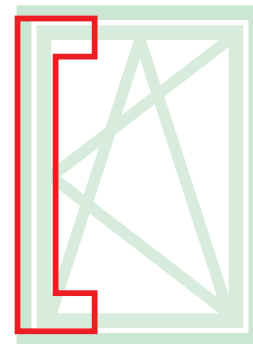
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona, martelina y martelina NP SUPRA, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

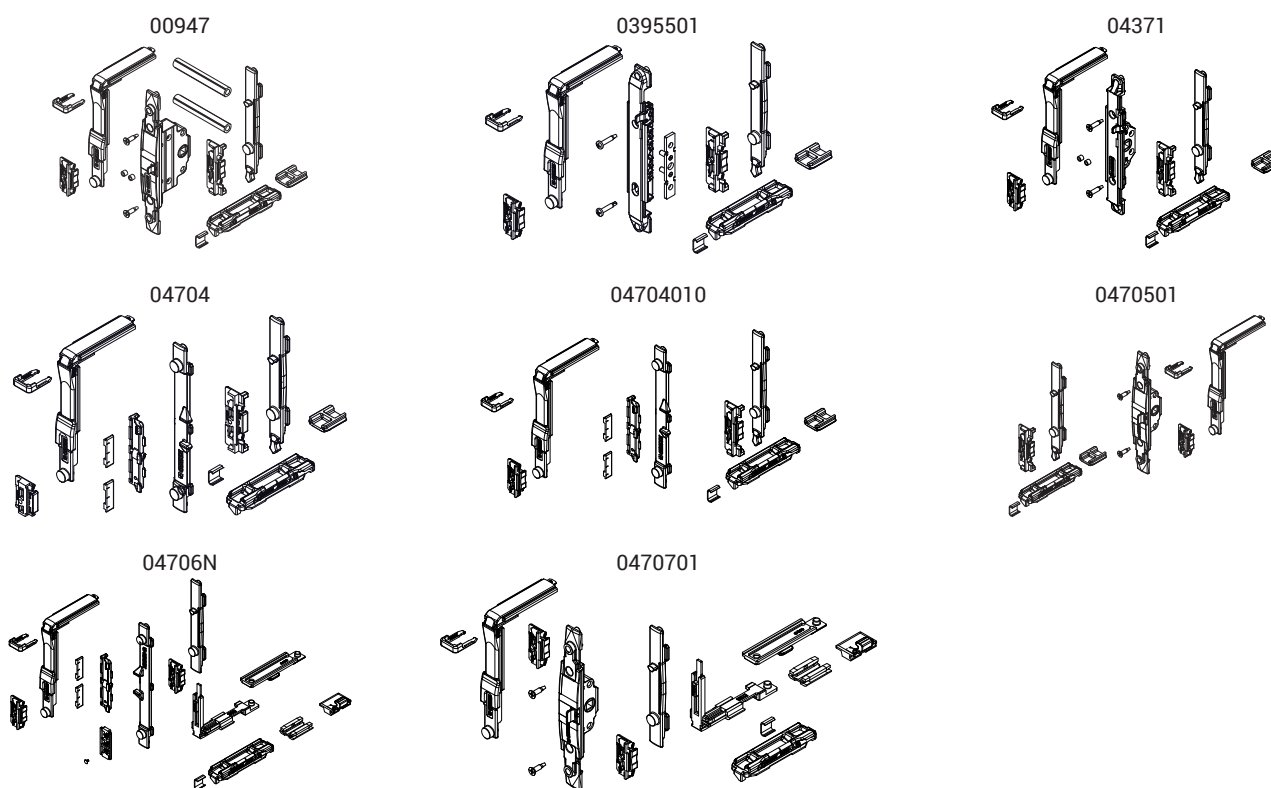
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Sistema elevación de poliamida.



Ficha técnica on-line



| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04704010 | MECANISMO DE CIERRE OB | C003 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 0470501 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |
| 0470701 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | Logica | X | | | | 10 |

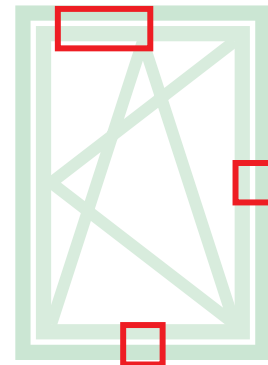
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

Funciones

Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Características Técnicas

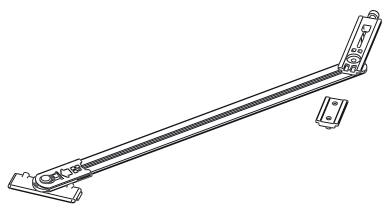
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para $H > 1200$ mm y $L > 1000$ mm) y el compás adicional (que es obligatorio para $L > 1000$ mm).



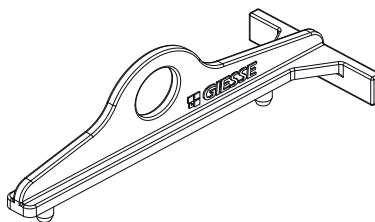
Ficha técnica on-line



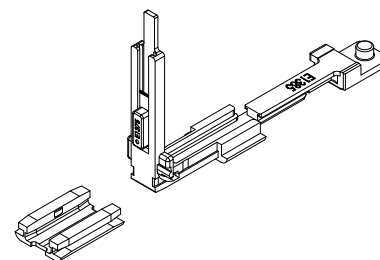
02030K



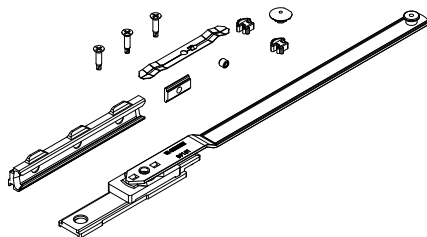
03535



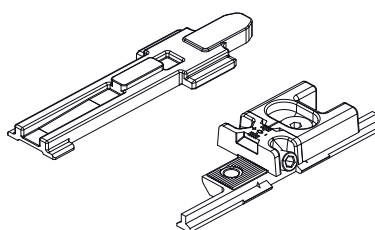
04024K



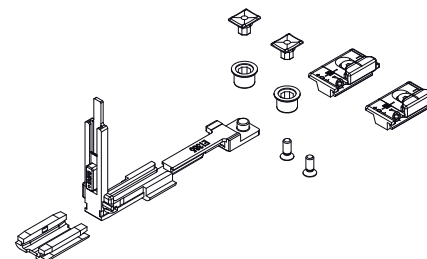
04301K



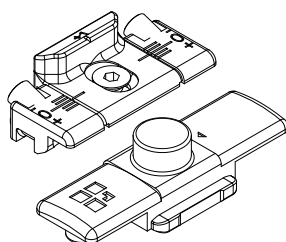
04357



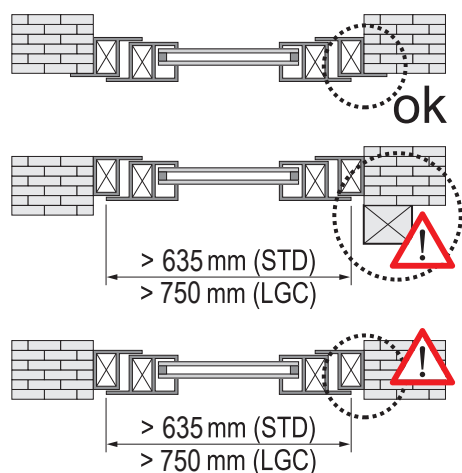
04770K



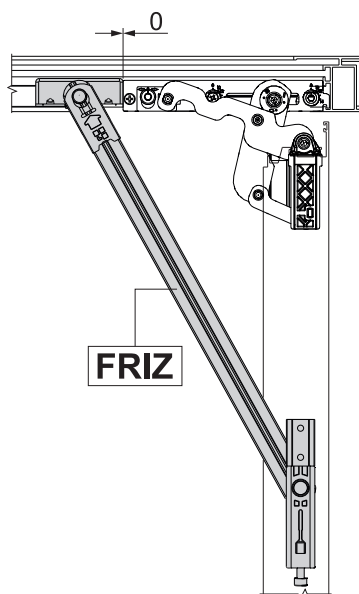
04777K



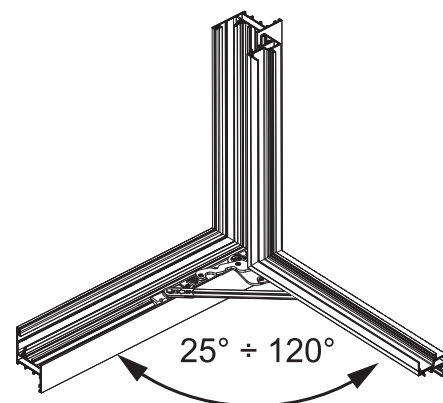
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02030K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C001-C002-005-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | Ver dibujo | - | X | | | | 10 |
| 03535 | CHIC - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE | C001-C002-C003-C005-C006 | - | - | X | | | | 10 |
| 04024K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTI-FRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04357 | CHIC - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS | C001-C002-C003-C005-C006 | - | - | X | | | | 10 |
| 04770K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | Logica | X | | | | 50 |

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Características Técnicas

Apertura de la hoja a 180°.

Capacidad máxima 100 kg.

Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.

Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.

Ambas bisagras son regulables (3D).

En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

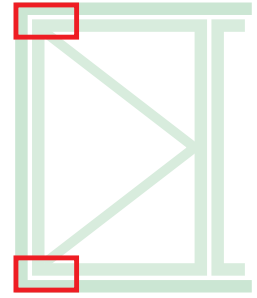
Materiales

Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

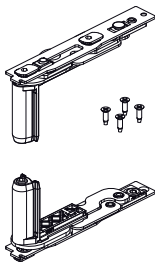
Levas de acero galvanizado



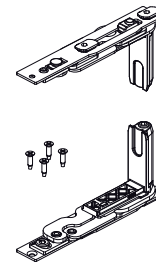
Ficha técnica on-line



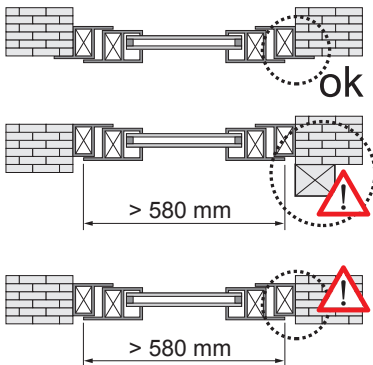
043542



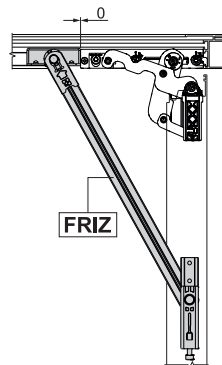
043541



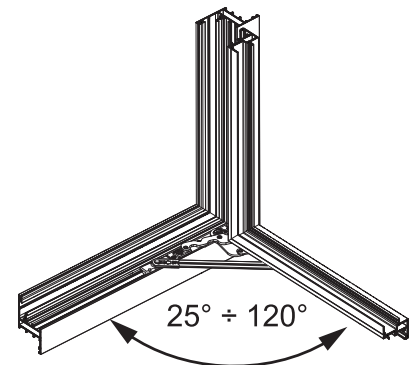
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|--------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 043541 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | DCH. | X | | | | 10 |
| 043542 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C005-C006 | IZD | X | | | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 100

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Anchura hoja | 445 ÷ 469* | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 043591 - 043592 | 043551 - 043552 | 043561 - 043562 | 043561 - 043562 |
| Mecanismo | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 |
| Compás adicional | - | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 |
| HOJA SECUNDARIA | | | | |
| Bisagras | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 | 01348 |

* Sin microventilación

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 445 ÷ 469* | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 043591 - 043592 | 043551 - 043552 | 043561 - 043562 | 043561 - 043562 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Compás adicional | - | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | | |
| Bisagras | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 | 01348 |

* Sin microventilación

Configuración micro con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 445 ÷ 469* | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 043591 - 043592 | 043551 - 043552 | 043561 - 043562 | 043561 - 043562 |
| Mecanismo | 03955 | 03955 | 03955 | 03955 |
| Compás adicional | - | - | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |
| HOJA SECUNDARIA | | | | |
| Bisagras | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 | 01348 |

* Sin microventilación

Configuración lógica micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anchura hoja | 445 ÷ 469* | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 043591 - 043592 | 043551 - 043552 | 043561 - 043562 | 043561 - 043562 |
| Mecanismo | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N |
| Compás adicional | - | - | - | 04301K |
| Cremona | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 |
| HOJA SECUNDARIA | | | | |
| Bisagras | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 | 01348 |

* Sin microventilación

Configuración lógica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 445 ÷ 469* | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 043591 - 043592 | 043551 - 043552 | 043561 - 043562 | 043561 - 043562 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 | 0470701 | 0470701 |
| Compás adicional | - | - | - | 04301K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | | |
| Bisagras | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 | 043541 - 043542 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 | 01348 |

* Sin microventilación

CHIC 3D 100 COPLANAR

CHIC 3D 100 COPLANAR

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con hoja oscilo batiente oculta, con capacidades de hasta 100 kg y con apertura de la hoja a 105°. Disponible en las versiones Base, Lógica y con microventilación.



CHIC 100

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 100 se requieren:

1. Kit bisagras +compases
2. Compás limitador
3. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas SUPRA 7
4. Cremona, martelina o martelina SUPRA 7 (disponibles en varios modelos, seleccionables en la sección correspondiente del catálogo)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

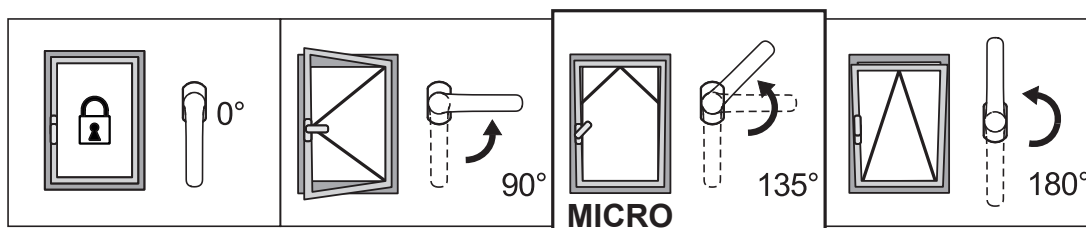
Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

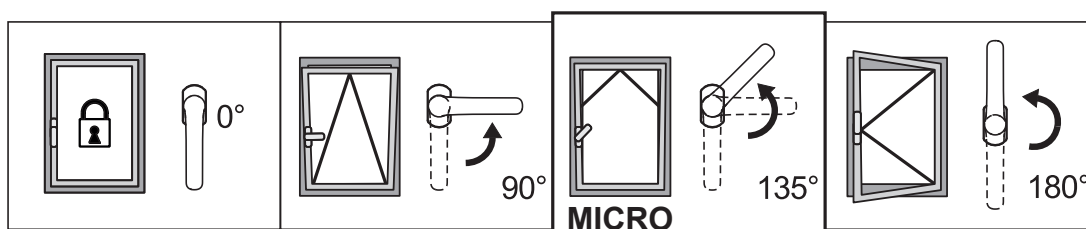
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

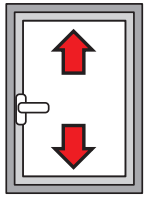
Microventilación de serie con apertura standard



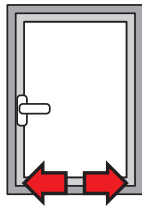
Microventilación de serie con apertura Logica



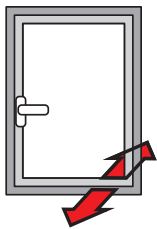
REGULACIONES [mm]



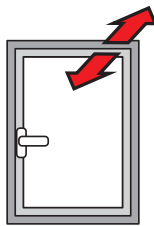
Altura
+2,5 / -1



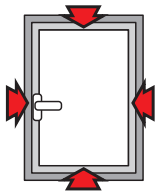
Lateral:
±1,5



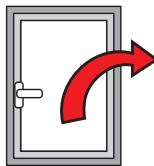
Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6



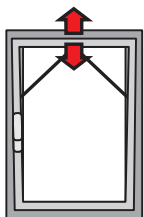
Compresión bisagra superior:
±1,5



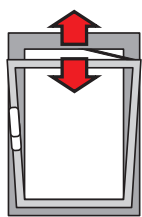
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

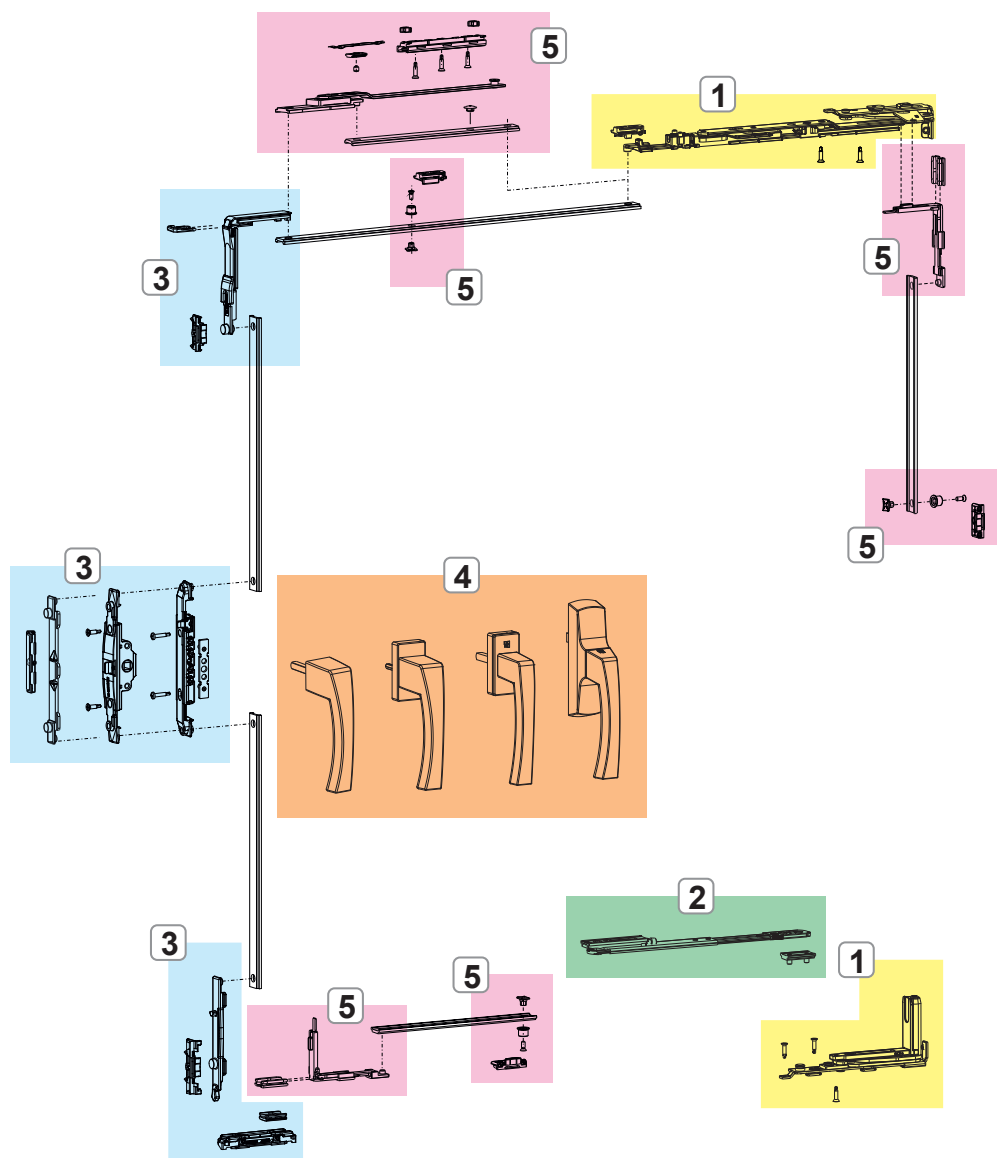
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 2400 | 33 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 2300 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 2200 | 36 | 30 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 2100 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 |
| 2000 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 1900 | 41 | 34 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 1800 | 44 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 1700 | 46 | 38 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 |
| 1600 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | 15 |
| 1500 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 15 |
| 1400 | 50 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 20 | 17 | 15 |
| 1300 | 50 | 50 | 43 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 20 | 17 | 15 |
| 1200 | 50 | 50 | 47 | 41 | 36 | 33 | 28 | 24 | 20 | 17 | 15 |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 34 | 28 | 24 | 20 | 17 | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 49 | 42 | 34 | 28 | 24 | 20 | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | 24 | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | 28 | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 34 | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | |
| 485 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| 1600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 92 |
| 1500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 |
| 1400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 | 81 |
| 1300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 87 | 80 | 75 |
| 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 80 | 74 | 69 |
| 1100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 79 | 73 | 68 | |
| 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 87 | 79 | 72 | 67 | | |
| 900 | 100 | 100 | 100 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | | | |
| 800 | 100 | 100 | 99 | 87 | 77 | 69 | 63 | | | | |
| 700 | 100 | 100 | 87 | 76 | 67 | 61 | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | |
| 485 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |

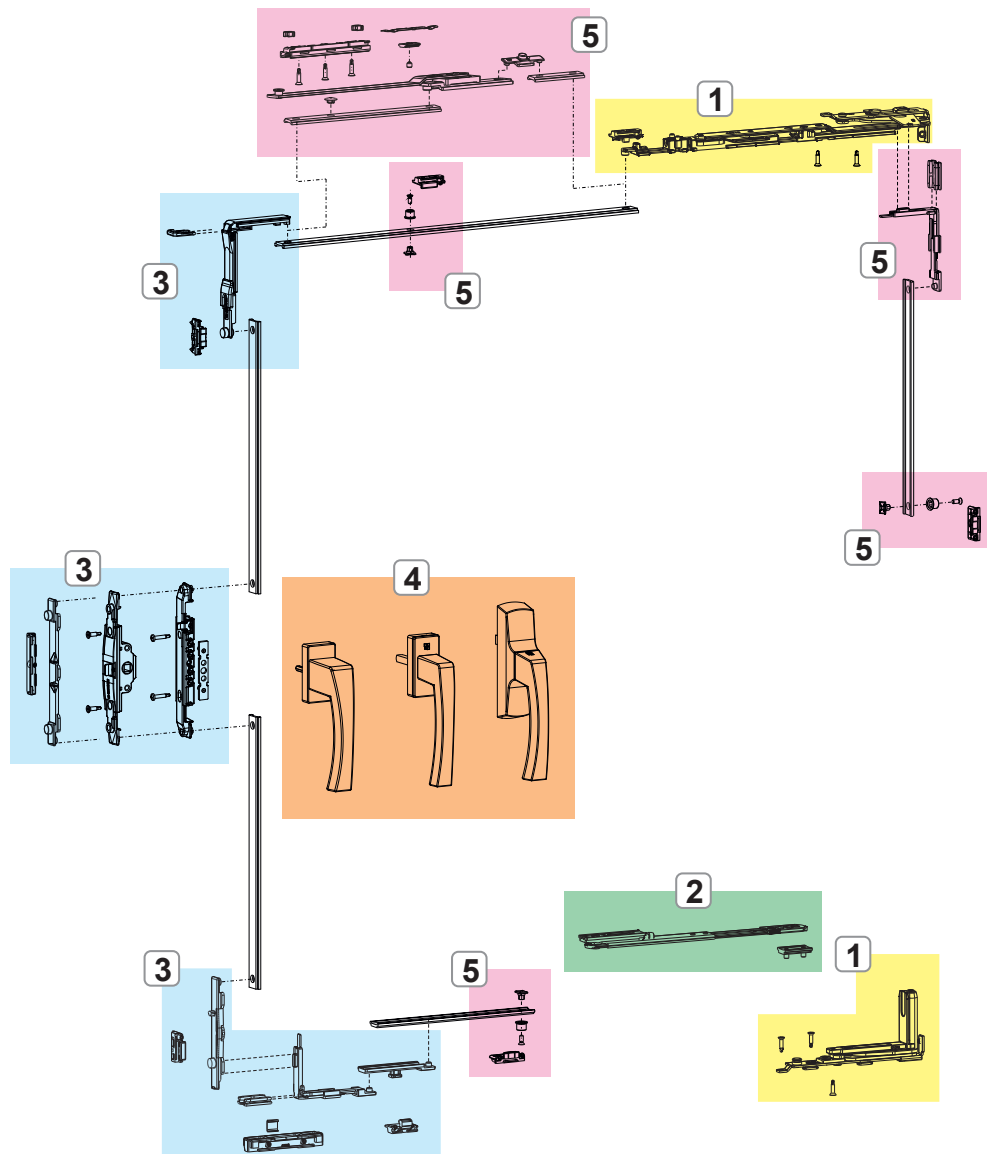
CHIC 3D 100 COPLANAR estándar



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100 COPLANAR
2. COMPÁS LIMITADOR
3. MECANISMOS DE CIERRE CHIC 3D 100 COPLANAR
4. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA SUPRA 7
5. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CHIC 3D 100 COPLANAR

CHIC 100

CHIC 3D 100 COPLANAR Logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100 COPLANAR
2. COMPÁS LIMITADOR
3. MECANISMOS DE CIERRE CHIC 3D 100 COPLANAR
4. CREMONESI, MARTELLINE E MANOVRE NP SUPRA
5. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CHIC 3D 100 COPLANAR

CHIC 3D 100 COPLANAR

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100 COPLANAR

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos. Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Obligatorio el uso del compás limitador CHIC (cód. 05293).

Materiales

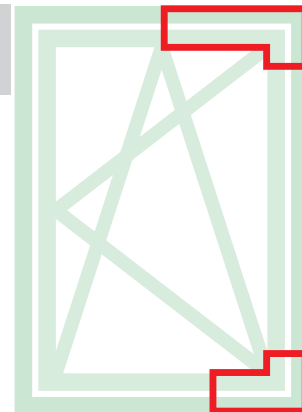
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

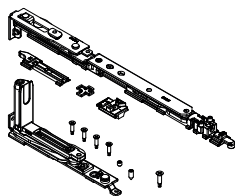
Bielas y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



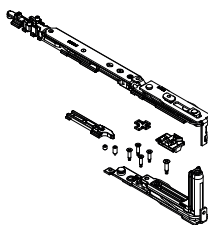
Ficha técnica on-line



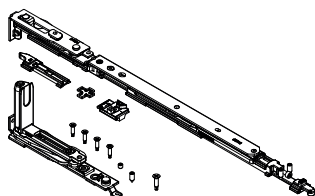
052912



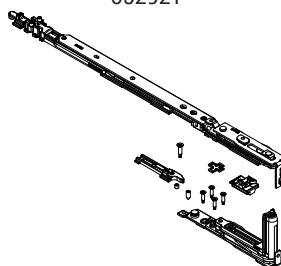
052911



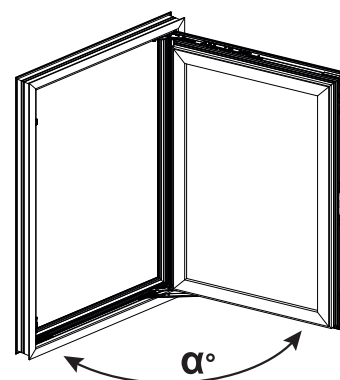
052922



052921



α° MÁX. = 105°



α°

Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0529111 | CHIC 100 FLUSH - KIT OB COMPÁS T1 | C013-C014-C015-C016-017 | L 485 ÷ 700 | Micro | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 0529121 | CHIC 100 FLUSH - KIT OB COMPÁS T1 | C013-C014-C015-C016-017 | L 485 ÷ 700 | Micro | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 0529211 | CHIC 100 FLUSH - KIT OB COMPÁS T2 | C013-C014-C015-C016-017 | L 600 ÷ 1500 | Micro | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 0529221 | CHIC 100 FLUSH - KIT OB COMPÁS T2 | C013-C014-C015-C016-017 | L 600 ÷ 1500 | Micro | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |

COMPÁS LIMITADOR CHIC

Funciones

Accesorio utilizado para limitar la apertura de la hoja que se abre cuando se encuentra en proximidad de obstáculos, tales como columnas o paredes.

En el caso de CHIC COPLANAR, es fundamental para evitar daños en la bisagra, ya que la apertura máxima admitida es de 105°.

Características Técnicas

Placa de deslizamiento bloqueable mediante tornillo específico.

Aplicable a cerramientos de hoja oscilo batiente de un ancho mínimo de 485 mm.

Con un dispositivo rápido de desenganche manual con muelle.

Placa de tope con espárrago doble para impedir el deslizamiento.

Materiales

Varilla y placa de tope de aluminio extrudido preoxidado.

Placa de fricción de poliamida negra.

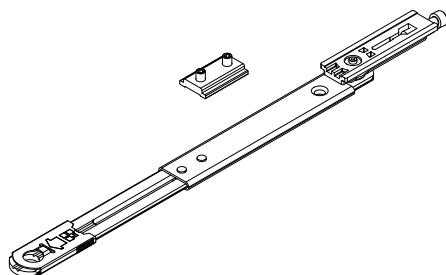
Pernos, espárragos, muelle y desenganche de acero inoxidable.



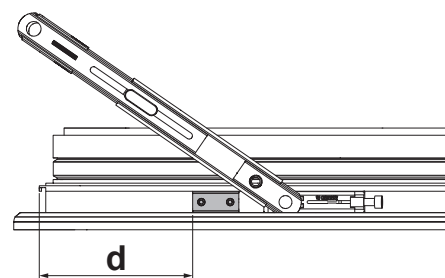
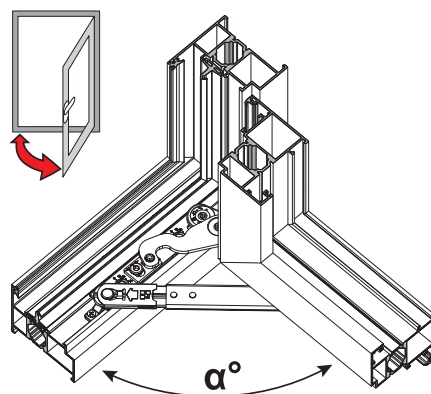
Ficha técnica on-line



05293



| d (mm) | α° |
|--|----------------|
| 102 | 105° |
| 127 | 90° |
| >127 | <90° |
| α° MAX 105 | |



| Código | Descripción | Nudo tipo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05293 | CHIC - COMPÁS LIMITADOR | C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 10 |

MECANISMOS DE CIERRE CHIC 3D 100 COPLANAR

Funciones

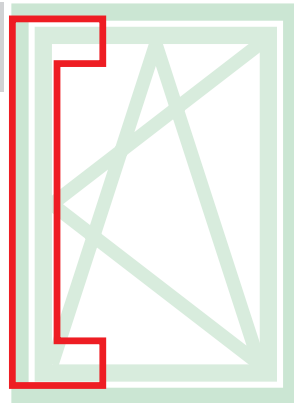
Mecanismos de cierre de hoja oscilo batiente para cremona, martelina y martelina SUPRA 7, disponibles en versión Base y Logica.

Materiales

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

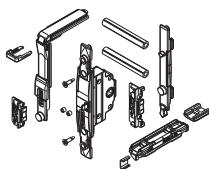
Sistema elevación de poliamida.



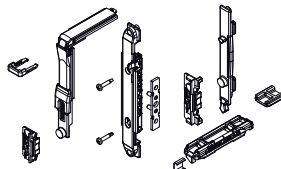
Ficha técnica on-line



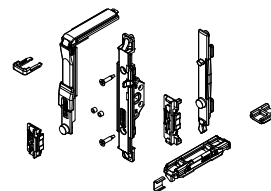
00947



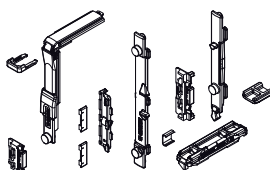
0395501



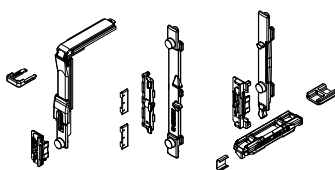
04371



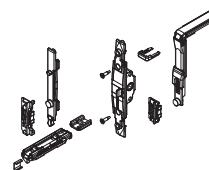
04704



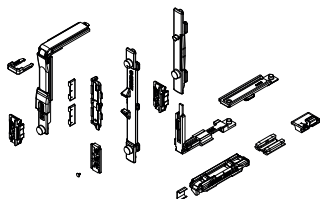
04704010



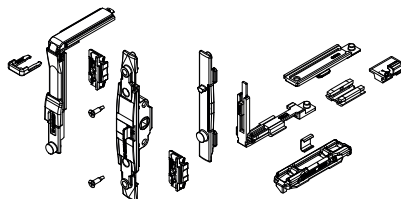
0470501



04706N



0470701



| Código | Descripciones | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04704010 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C003 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 0470501 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |
| 0470701 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | Logica | X | | | | 10 |

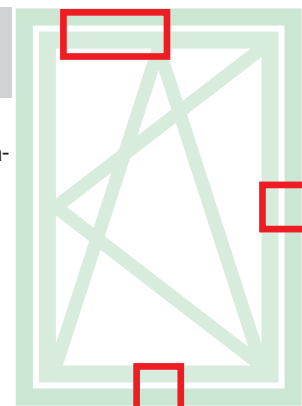
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CHIC 3D 100 COPLANAR

Funciones

Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Características Técnicas

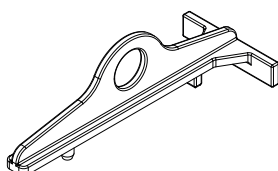
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).



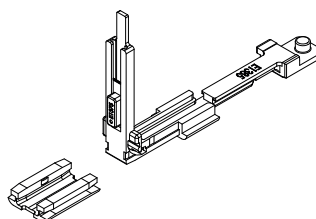
Ficha técnica on-line



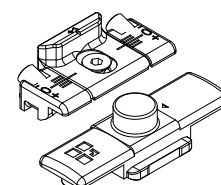
05289



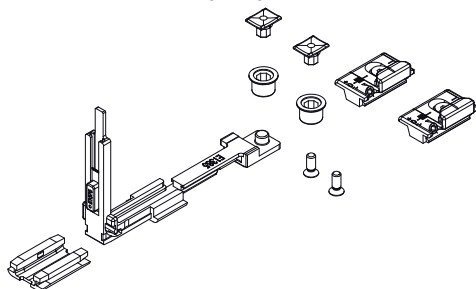
04024K



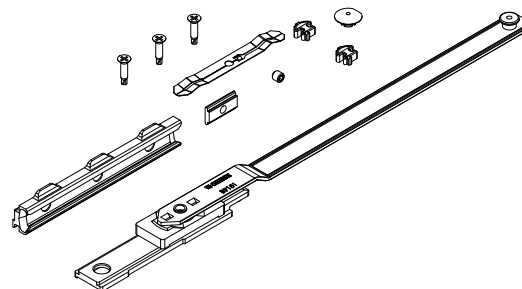
04777K



04770K



04301K



| Código | Descripción | Nudo tipo | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 05289 | CHIC FLUSH - PLANTILLA PARA OB | C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04024K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04770K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | Logica | X | | | | 50 |

CHIC 3D 100 COPLANAR

KIT DE BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100 COPLANAR

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con hoja oscilo batiente CHIC 3D 100 FLUSH.

Características Técnicas

Apertura de la hoja a 105°.

Capacidad máxima 100 kg.

Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.

Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.

Ambas bisagras son regulables (3D).

Obligatorio el uso del compás limitador CHIC (cód. 05293).

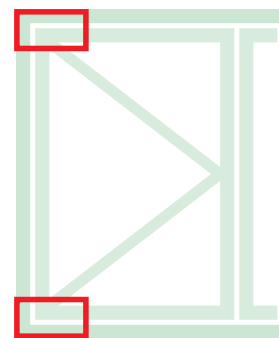
Materiales

Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

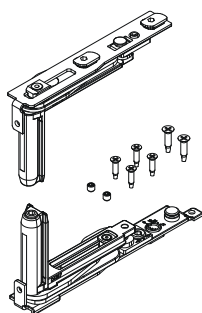
Levas de acero galvanizado



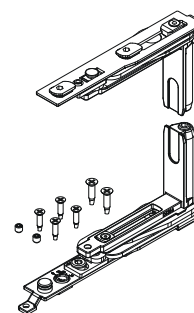
Ficha técnica on-line



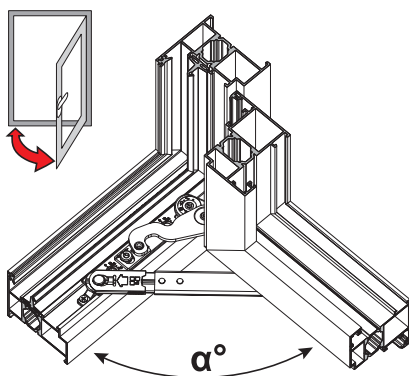
052902



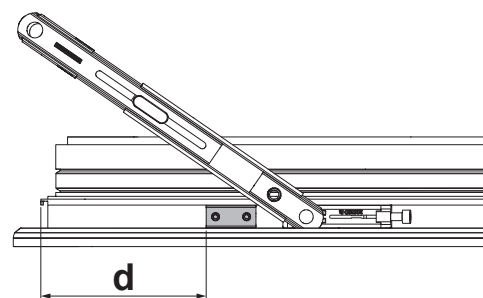
052901



Compás limitador CHIC (05293)



| d (mm) | α° |
|--|------------------|
| 102 | 105° |
| 127 | 90° |
| >127 | <90° |
| α° MAX 105 | |



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 052901 | CHIC 100 FLUSH-KIT BISAGRA HOJA | C013-C014-C015-C016-017 | DCH. | | | | | 10 |
| 052902 | CHIC 100 FLUSH-KIT BISAGRA HOJA | C013-C014-C015-C016-017 | IZD | | | | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 100 COPLANAR

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Anchura hoja | 485 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 052911 - 052912 | 052921 - 052922 | 052921 - 052922 |
| Compás limitador | 05293 | 05293 | 05293 |
| Mecanismo | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348K | 01348K | 01348K |

Configuración logica micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 595 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 052911 - 052912 | 052921 - 052922 | 052921 - 052922 |
| Compás limitador | 05293 | 05293 | 05293 |
| Mecanismo | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348K | 01348K | 01348K |

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Anchura hoja | 485 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 052911 - 052912 | 052921 - 052922 | 052921 - 052922 |
| Compás limitador | 05293 | 05293 | 05293 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348K | 01348K | 01348K |

Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 595 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 052911 - 052912 | 052921 - 052922 | 052921 - 052922 |
| Compás limitador | 05293 | 05293 | 05293 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 | 0470701 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348K | 01348K | 01348K |

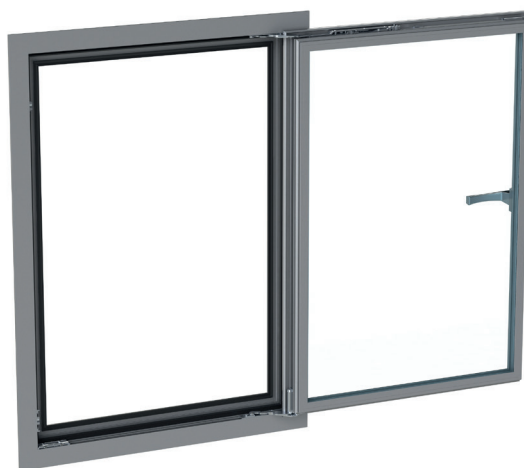
Configuración micro con Supra 7

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Anchura hoja | 485 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1500 |
| Bisagras + Compás | 052911 - 052912 | 052921 - 052922 | 052921 - 052922 |
| Compás limitador | 05293 | 05293 | 05293 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Supra 7 | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 | 052901 - 052902 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348K | 01348K | 01348K |

CHIC 3D 130

Funciones

Sistema de herrajes completo que se oculta al cerrar la hoja, para carpinterías oscilobatientes con capacidad de hasta 130 kg y apertura de la hoja a 180°. Disponible en las versiones Base, Lógica y con microventilación.



CHIC 130

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 130 se requieren:

1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas NP SUPRA
3. Cremona, martelina o martelina NP SUPRA (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

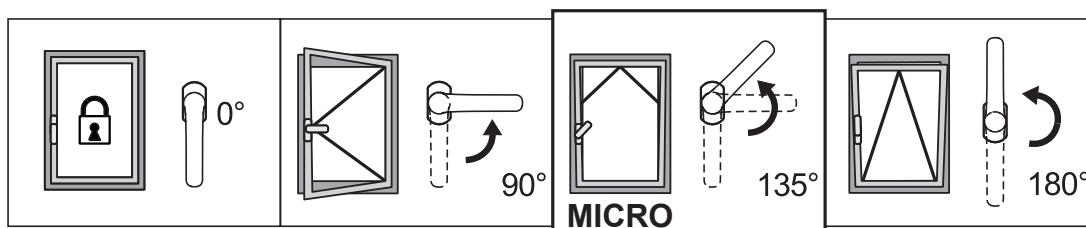
Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

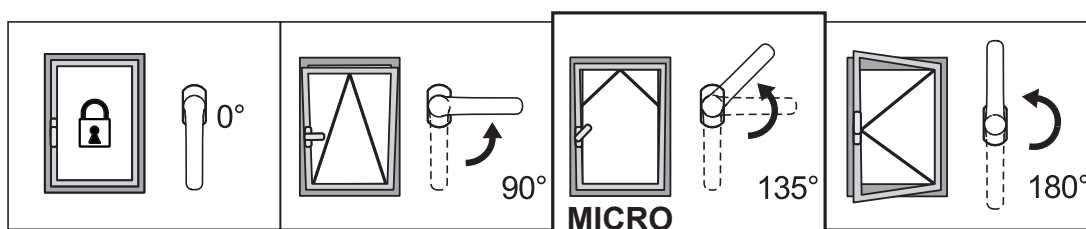
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

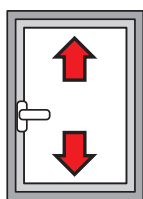
Microventilación de serie con apertura standard



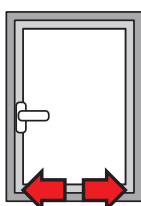
Microventilación de serie con apertura Logica



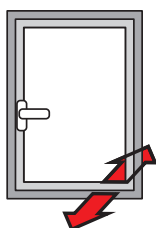
REGULACIONES [mm]



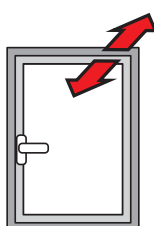
Altura
+2,5 / -1



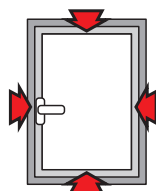
Lateral:
±1,5



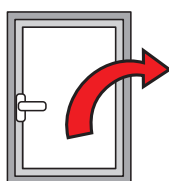
Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6



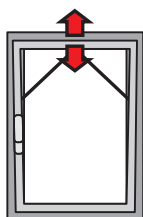
Compresión bisagra superior:
±1,5



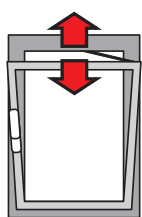
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

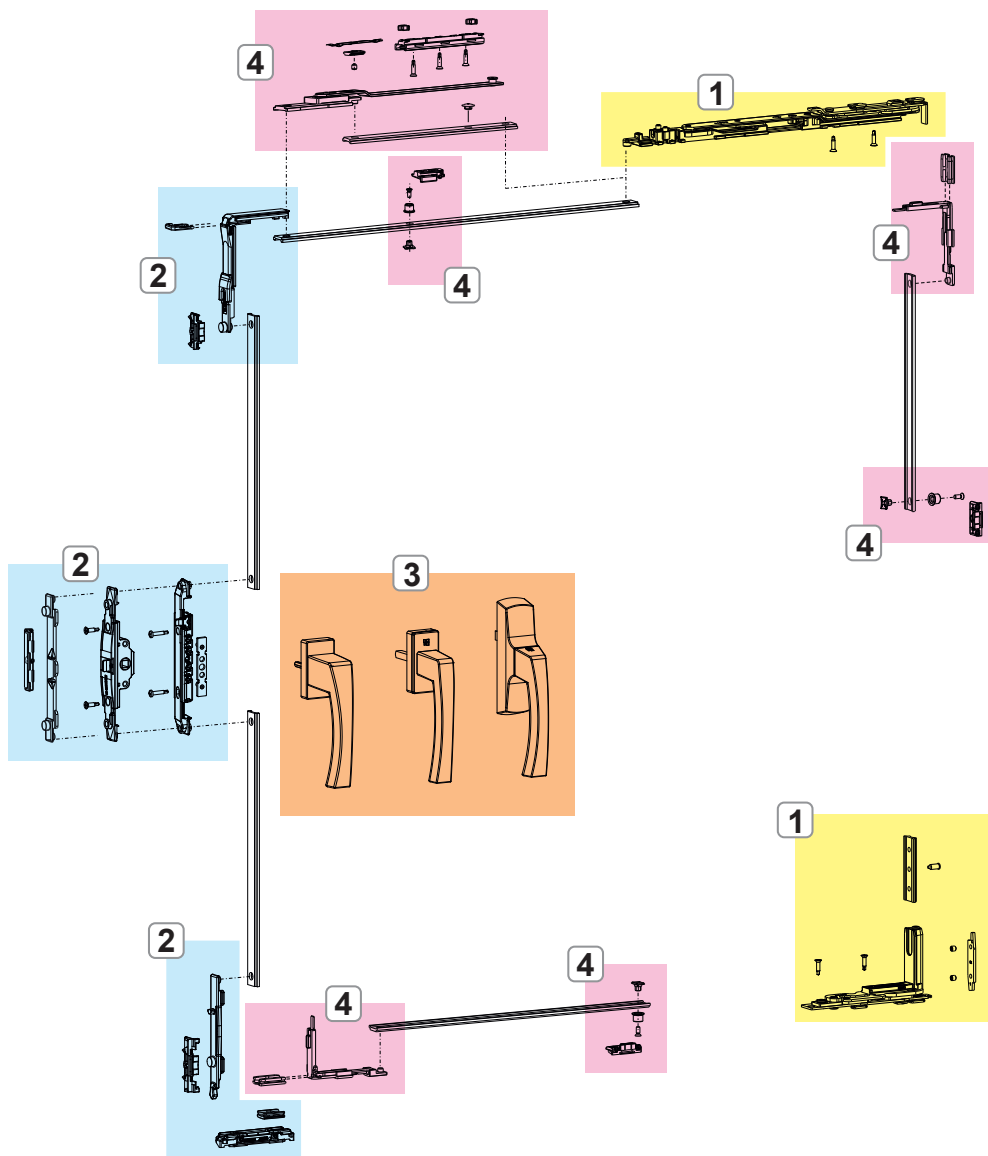
| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | |
| 2700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2600 | 39 | 32 | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 2500 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 2400 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 2300 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 2200 | 46 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 15 | 14 |
| 2100 | 49 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 |
| 2000 | 51 | 43 | 36 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 |
| 1900 | 54 | 45 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 |
| 1800 | 57 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 |
| 1700 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 |
| 1600 | 60 | 53 | 46 | 40 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 |
| 1500 | 60 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 |
| 1400 | 60 | 60 | 52 | 46 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 24 | 21 | 18 |
| 1300 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 43 | 39 | 33 | 28 | 24 | 21 | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 46 | 39 | 33 | 28 | 24 | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 47 | 39 | 33 | 28 | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | 33 | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | | | | | | |
| 600 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| 470 | | | | | | | | | | | | |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | | |
| 2700 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | | |
| 2600 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | 119 | |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 128 | 119 | 112 | |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 104 | |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 103 | 97 | |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | 95 | | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 109 | 101 | 94 | | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 108 | 99 | 92 | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 107 | 98 | 90 | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 119 | 106 | 95 | 87 | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 119 | 104 | 93 | 84 | | | | | | | |
| 600 | 470 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

CHIC 130

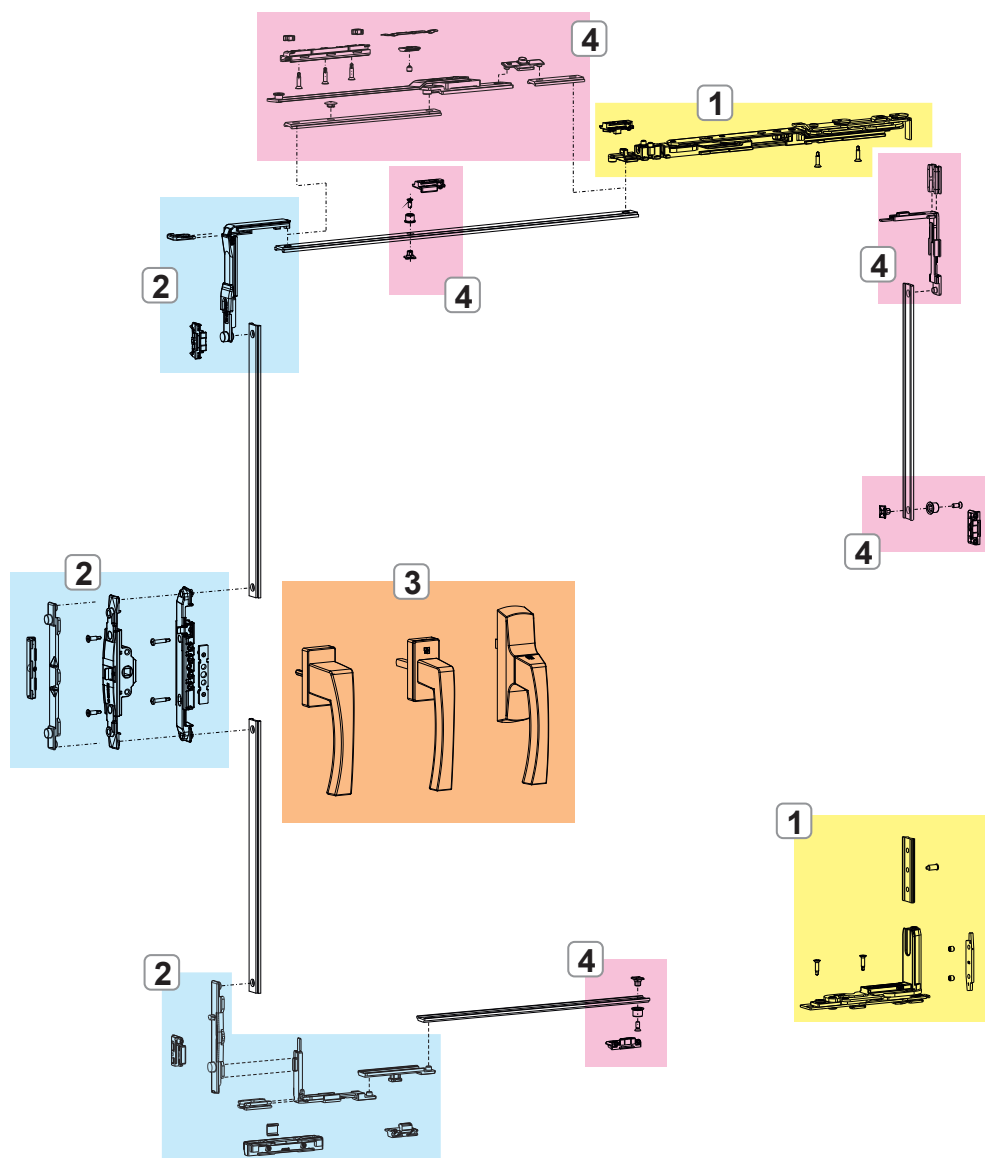
CHIC 3D 130 standard



- 1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130
- 2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130
- 3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

CHIC 130

CHIC 3D 130 logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.

Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

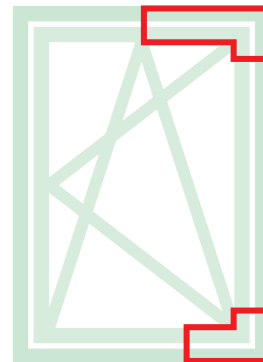
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

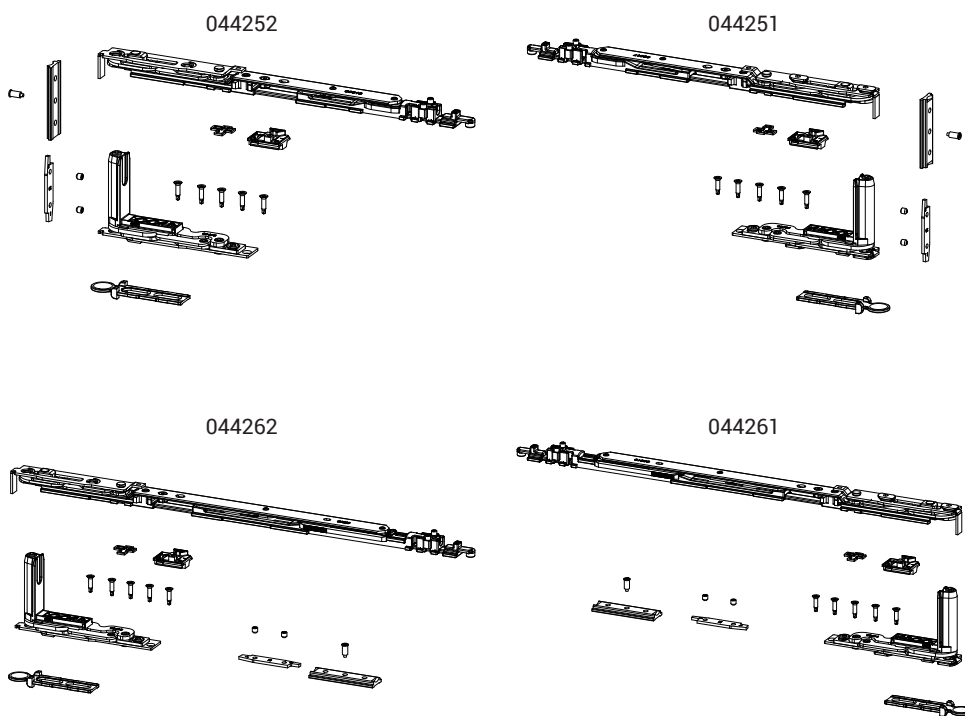
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

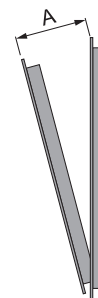
Biola y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



Ficha técnica on-line



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|-------------------------------|--------------|---------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044251 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 470 ÷ 700 | Micro | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044252 | CHIC - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 470 ÷ 700 | Micro | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 044261 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 600 ÷ 1600 | Micro | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044262 | CHIC - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 600 ÷ 1600 | Micro | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |

MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130

Funciones

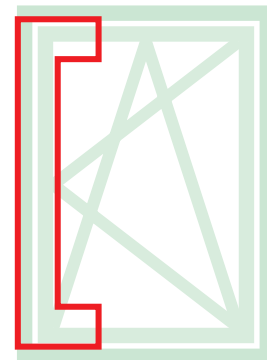
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona, martelina y martelina NP SUPRA, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

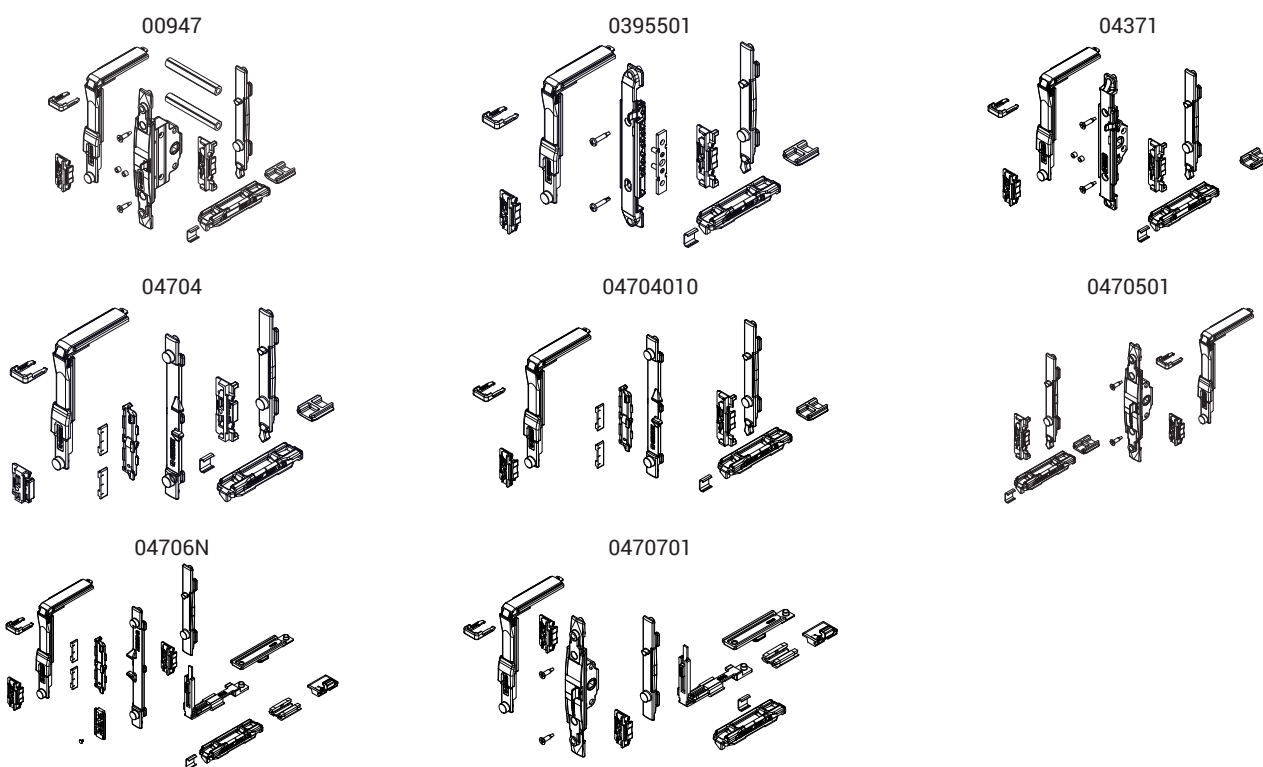
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Sistema elevación de poliamida.



Ficha técnica on-line



| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04704010 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C003 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 0470501 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |
| 0470701 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | Logica | X | | | | 10 |

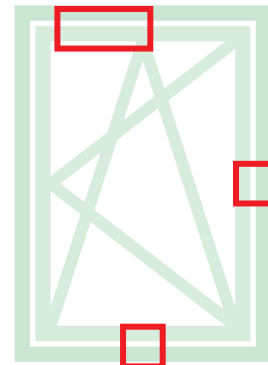
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

Funciones

Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Características Técnicas

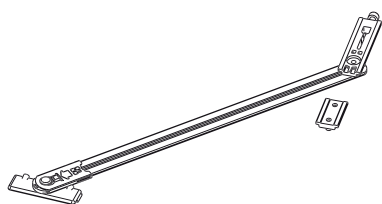
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para $H > 1200$ mm y $L > 1000$ mm) y el compás adicional (que es obligatorio para $L > 1000$ mm).



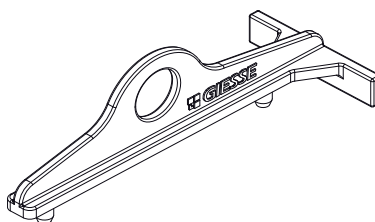
Ficha técnica on-line



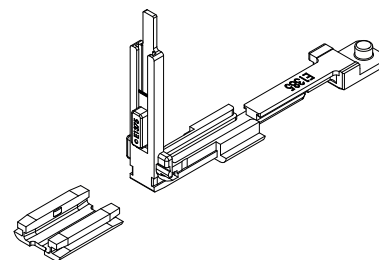
02030K



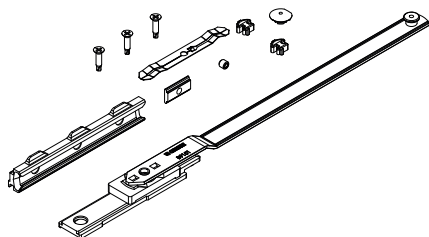
03535



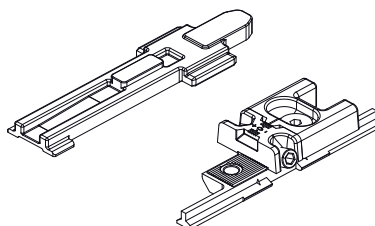
04024K



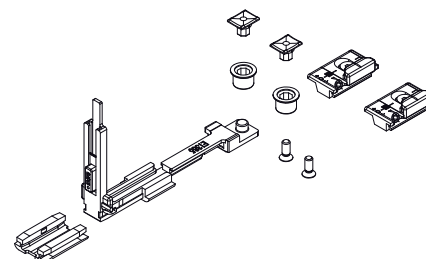
04301K



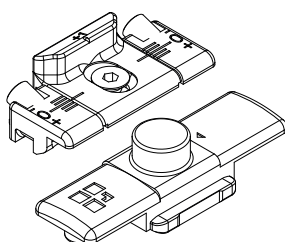
04357



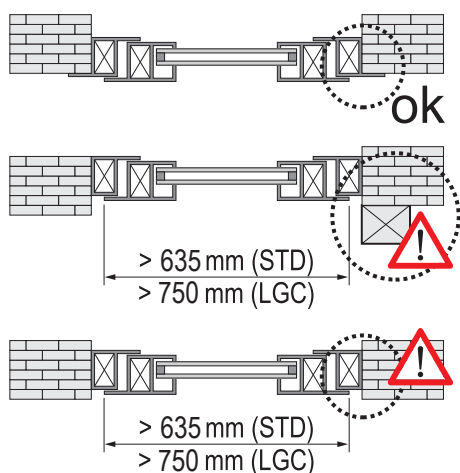
04770K



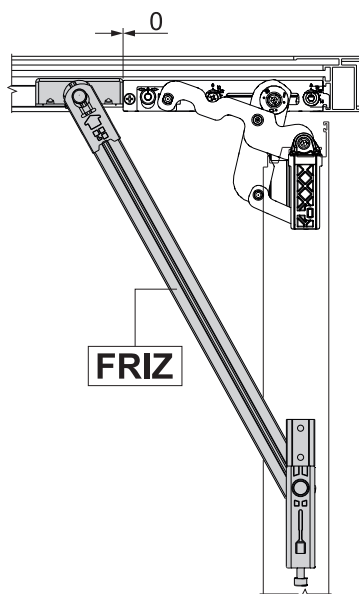
04777K



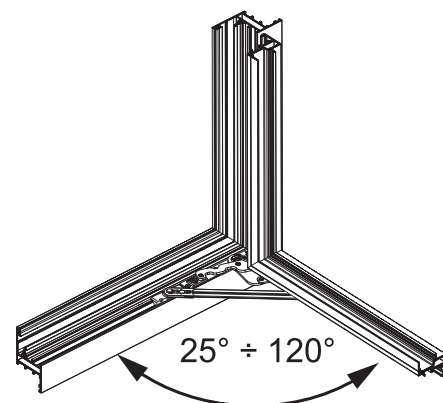
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02030K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | Ver dibujo | - | X | | | | 10 |
| 03535 | CHIC - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | - | - | X | | | | 10 |
| 04024K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTE-FRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04357 | CHIC - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | - | - | X | | | | 10 |
| 04770K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | Logica | X | | | | 50 |

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130

Funciones

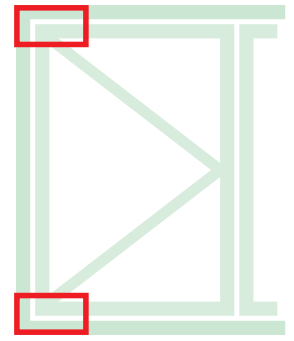
Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

Características Técnicas

Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 130 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

Materiales

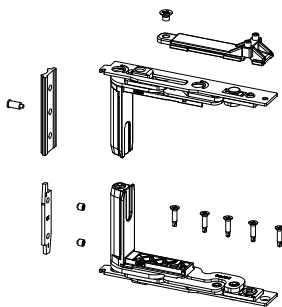
Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



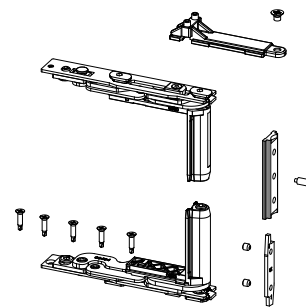
Ficha técnica on-line



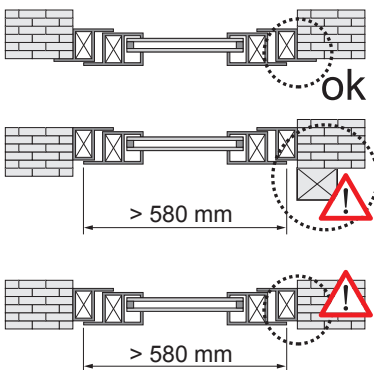
044242



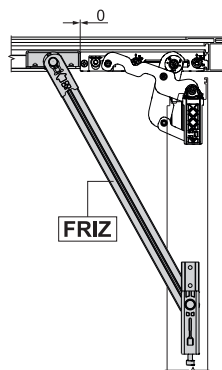
044241



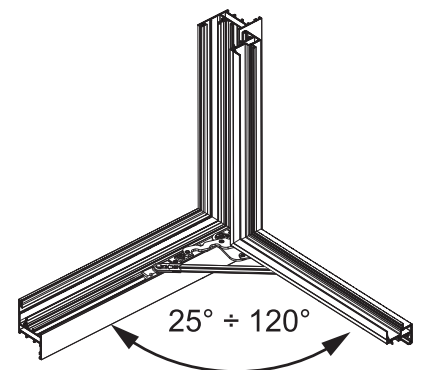
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044241 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044242 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | IZD. | X | | | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 130

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 044251 - 044252 | 044261 - 044262 | 044261 - 044262 |
| Mecanismo | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01094 - 01084 | 01039 - 01094 - 01084 | 01039 - 01094 - 01084 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 044251 - 044252 | 044261 - 044262 | 044261 - 044262 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 044251 - 044252 | 044261 - 044262 | 044261 - 044262 |
| Mecanismo | 03955 | 03955 | 03955 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 044251 - 044252 | 044261 - 044262 | 044261 - 044262 |
| Mecanismo | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01194 - 01087 | 01194 - 01087 | 01194 - 01087 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

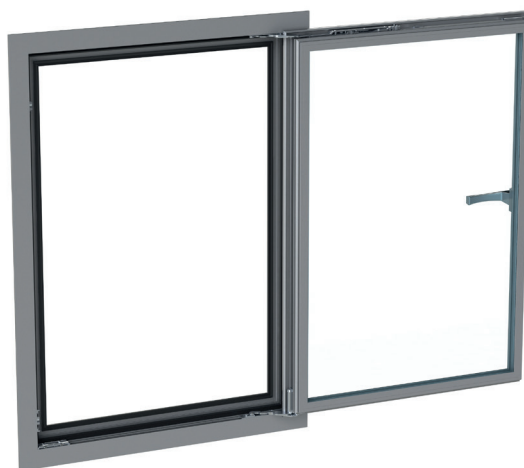
Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 044251 - 044252 | 044261 - 044262 | 044261 - 044262 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 | 0470701 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 | 044241 - 044242 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

CHIC 3D 150

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos oscilo batiente y capacidades de hasta 150 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.



CHIC 150

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 150 se requieren:

1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas NP SUPRA
3. Cremona, martelina o martelina NP SUPRA (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

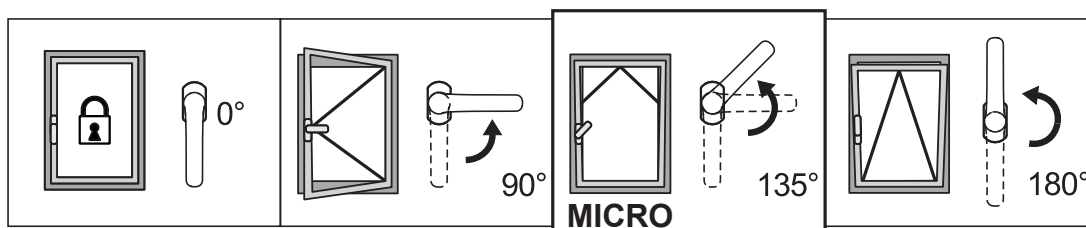
Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

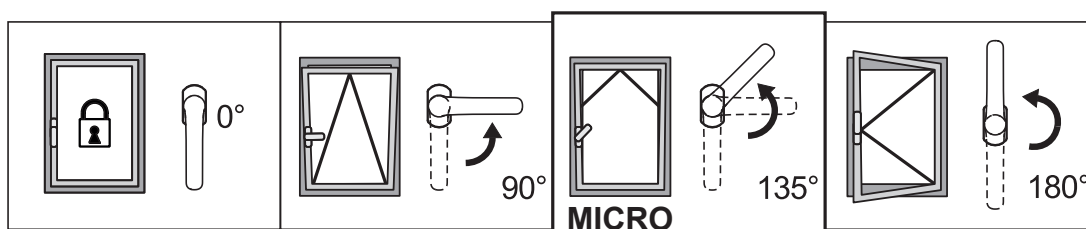
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

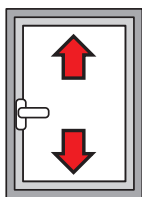
Microventilación de serie con apertura standard



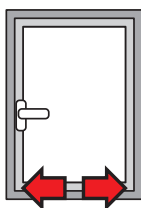
Microventilación de serie con apertura Logica



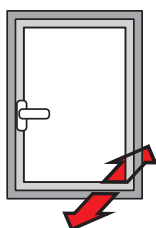
REGULACIONES [mm]



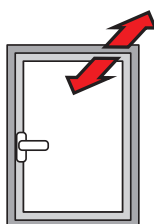
Altura
+2,5 / -1



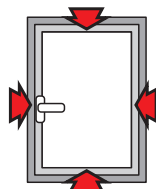
Lateral:
±1,5



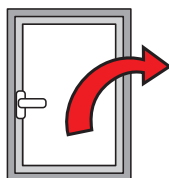
Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6



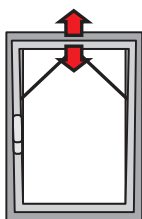
Compresión bisagra superior:
±1,5



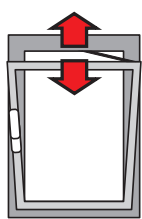
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

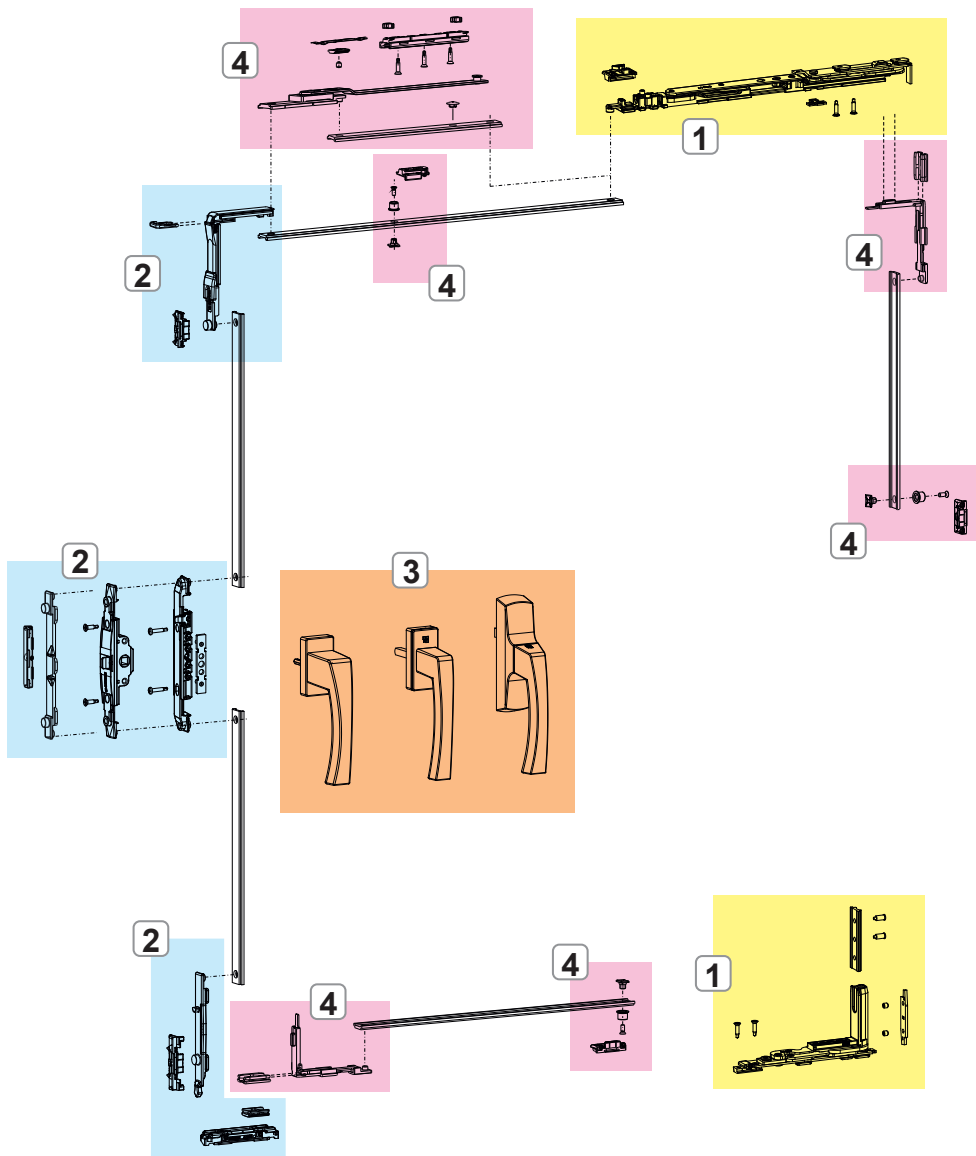
| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 40 | 33 | 29 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | | |
| 2700 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | | |
| 2600 | 45 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | |
| 2500 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 18 | 16 | 15 |
| 2400 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 | 22 | 20 | 19 | 18 | 16 | 15 |
| 2300 | 51 | 43 | 37 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 |
| 2200 | 54 | 45 | 38 | 33 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 |
| 2100 | 56 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | 18 |
| 2000 | 59 | 49 | 42 | 37 | 33 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 |
| 1900 | 60 | 52 | 44 | 39 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 |
| 1800 | 60 | 55 | 47 | 41 | 36 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 |
| 1700 | 60 | 58 | 49 | 43 | 38 | 35 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 20 |
| 1600 | 60 | 60 | 53 | 46 | 41 | 37 | 33 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 |
| 1500 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 30 | 26 | 23 | 20 |
| 1400 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 42 | 38 | 35 | 30 | 26 | 23 | 20 |
| 1300 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 45 | 41 | 35 | 30 | 26 | 23 | 20 |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 49 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 51 | 42 | 35 | 30 | 26 | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 42 | 35 | 30 | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 42 | 35 | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 42 | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | | | | | | |
| 600 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| 470 | | | | | | | | | | | | |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | | | |
| 2700 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | | | |
| 2600 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | | |
| 2500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 2400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 2300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 2200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 2100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 2000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 1900 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 1800 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 146 | |
| 1700 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 147 | 138 | |
| 1600 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 148 | 138 | 130 | |
| 1500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 139 | 130 | 122 | |
| 1400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 121 | 113 | |
| 1300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 120 | 112 | 105 | |
| 1200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 141 | 130 | 120 | 111 | 104 | | |
| 1100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 143 | 130 | 119 | 110 | 102 | | | |
| 1000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 144 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | | |
| 900 | 150 | 150 | 150 | 146 | 130 | 117 | 106 | 97 | | | | | |
| 800 | 150 | 150 | 148 | 130 | 115 | 104 | 94 | | | | | | |
| 700 | 150 | 150 | 130 | 113 | 101 | 91 | | | | | | | |
| 600 | 470 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

CHIC 150

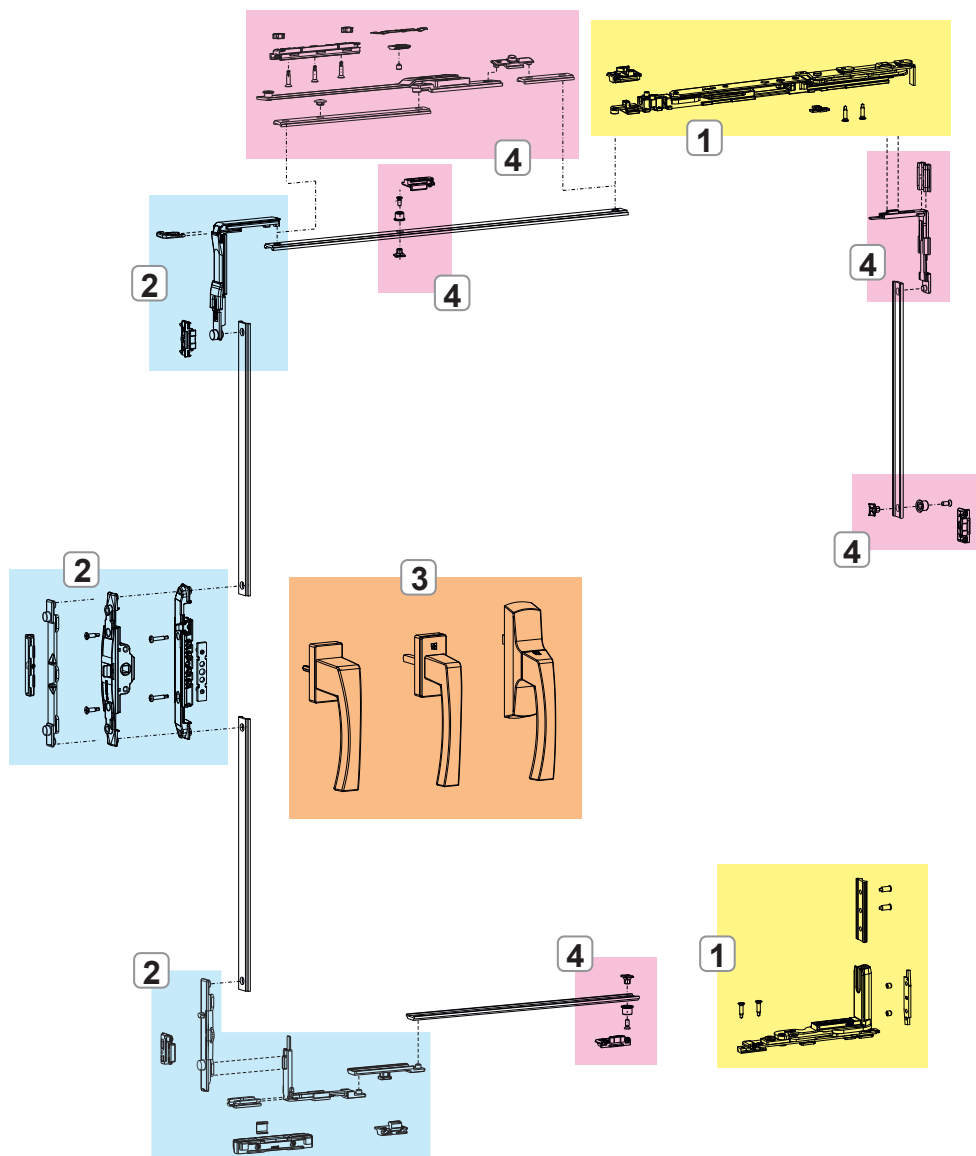
CHIC 3D 150 standard



- 1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 150
- 2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 150
- 3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 150

CHIC 150

CHIC 3D 150 logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 150
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 150
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 150

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 150

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.

Disponible en las versiones derecha y izquierda.

Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

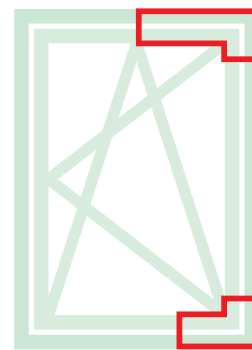
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

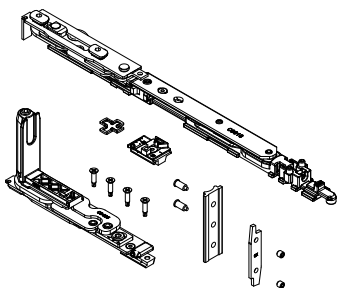
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



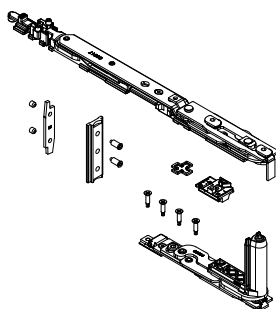
Ficha técnica on-line



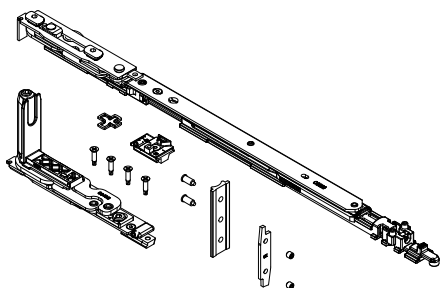
0436521



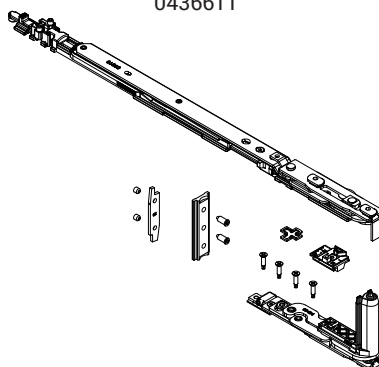
0436511



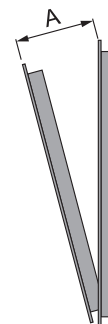
0436621

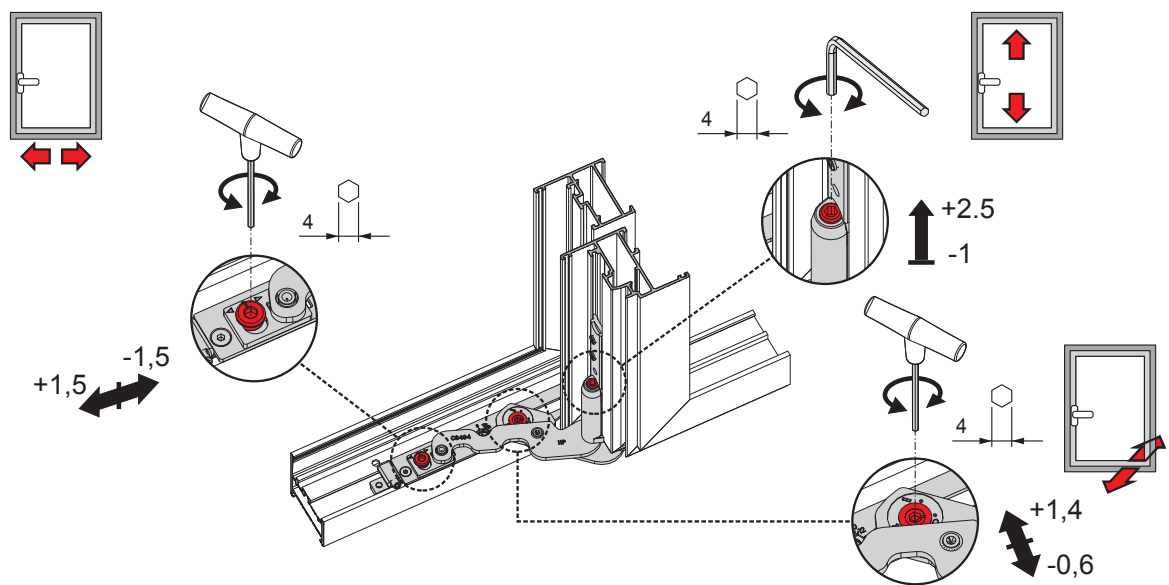
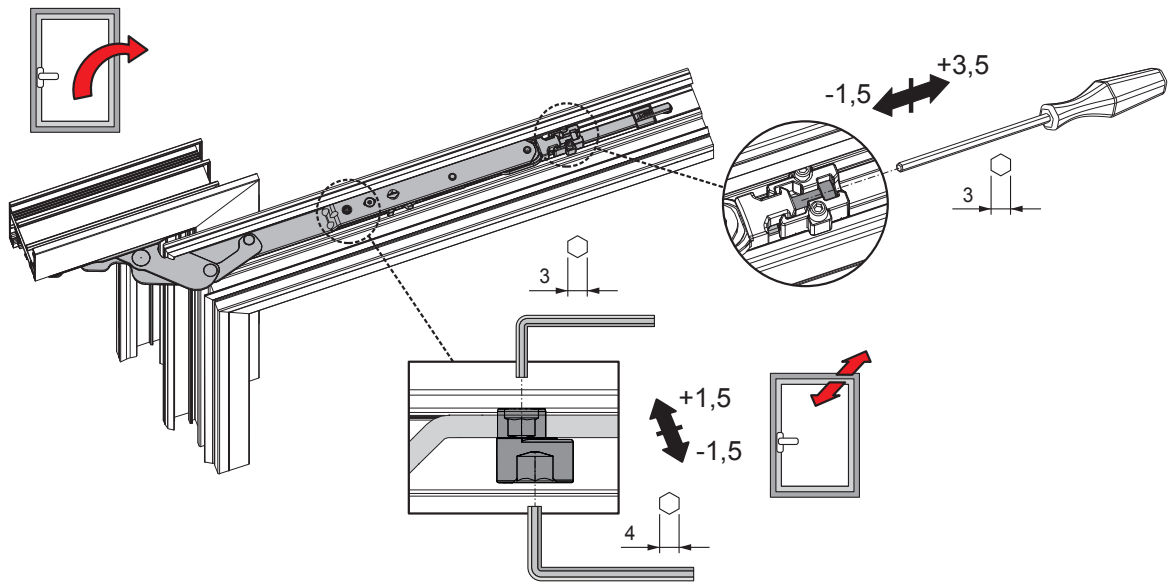


0436611



Apertura de hoja





| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|---------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0436511 | CHIC 150 - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 470 ÷ 700 | Micro | - | DCH. | X | | | | 10 |
| 0436521 | CHIC 150 - KIT OB COMPÁS T1 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 470 ÷ 700 | Micro | - | IZD | X | | | | 10 |
| 0436611 | CHIC 150 - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 600 ÷ 1600 | Micro | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 0436621 | CHIC 150 - KIT OB COMPÁS T2 | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L 600 ÷ 1600 | Micro | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |

MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 150

Funciones

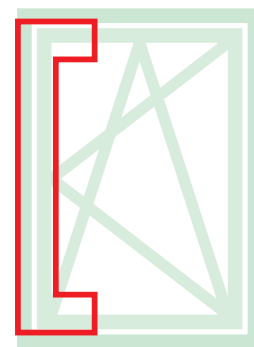
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona, martelina y martelina NP SUPRA, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

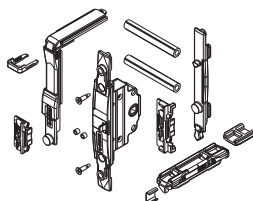
Sistema elevación de poliamida.



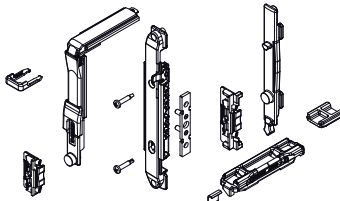
Ficha técnica on-line



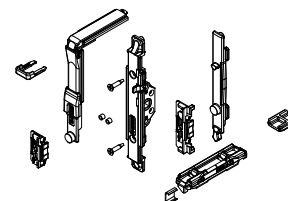
00947



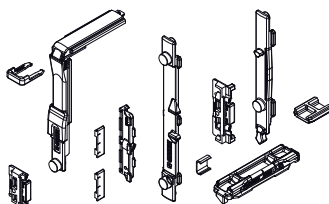
0395501



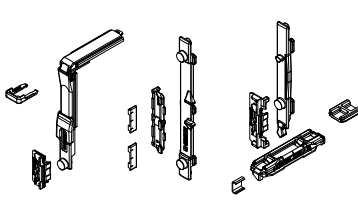
04371



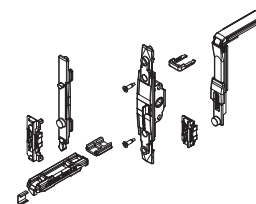
04704



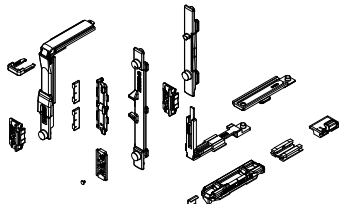
04704010



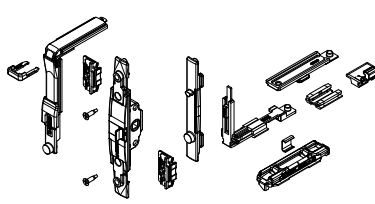
0470501



04706N



0470701



| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04704010 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C003 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 0470501 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |
| 0470701 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | Logica | X | | | | 10 |

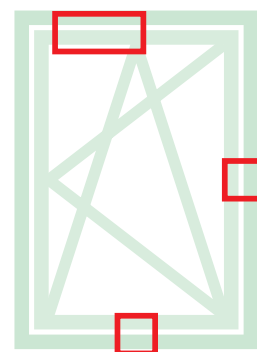
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 150

Funciones

Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Características Técnicas

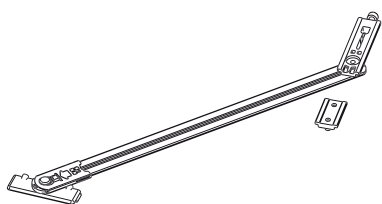
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para $H > 1200$ mm y $L > 1000$ mm) y el compás adicional (que es obligatorio para $L > 1000$ mm).



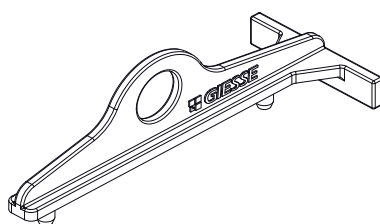
Ficha técnica on-line



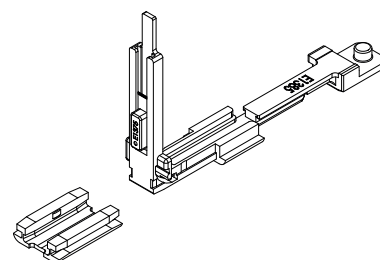
02030K



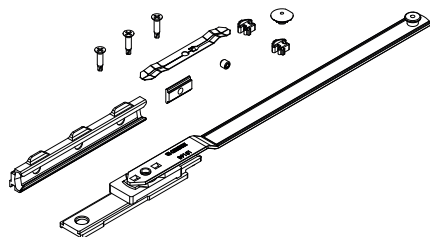
03535



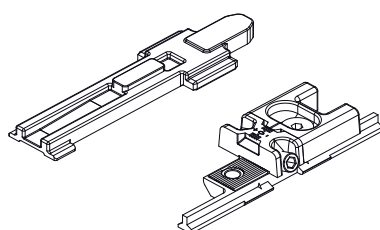
04024K



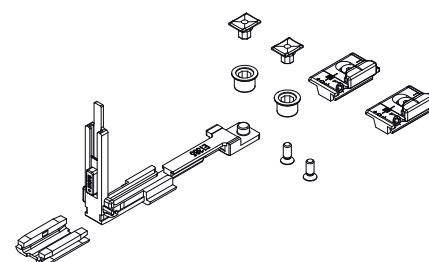
04301K



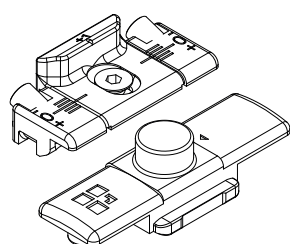
04357



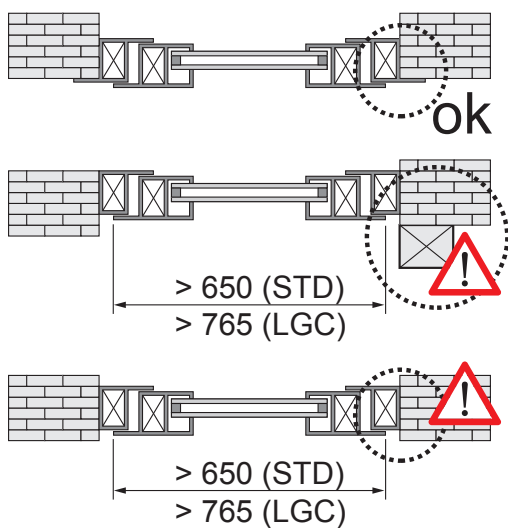
04770K



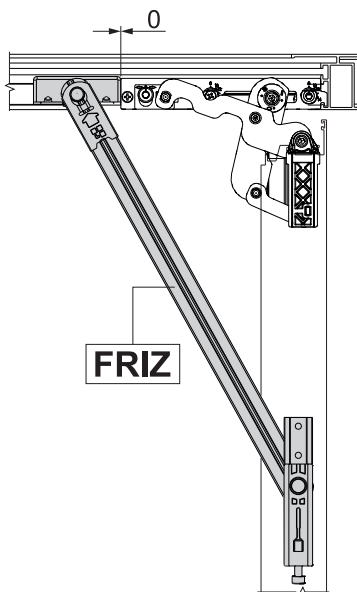
04777K



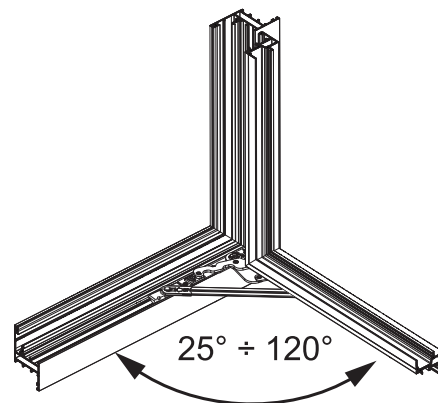
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02030K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C001-C002-005-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | Ver dibujo | - | X | | | | 10 |
| 03535 | CHIC - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE | C001-C002-C003-C005-C006 | - | - | X | | | | 10 |
| 04024K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTI-FRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04357 | CHIC - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS | C001-C002-C003-C005-C006 | - | - | X | | | | 10 |
| 04770K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | Logica | X | | | | 50 |

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 150

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 150.

Características Técnicas

Apertura de la hoja a 180°.

Capacidad máxima 150 kg.

Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.

Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.

Ambas bisagras son regulables (3D).

En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

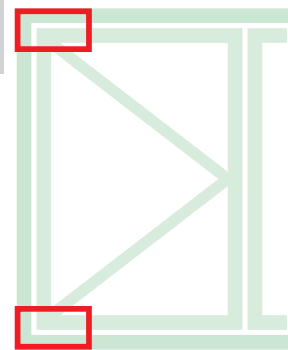
Materiales

Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

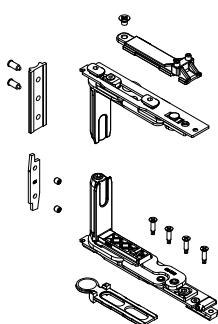
Levas de acero galvanizado



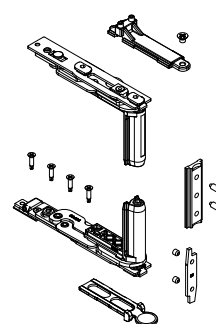
Ficha técnica on-line



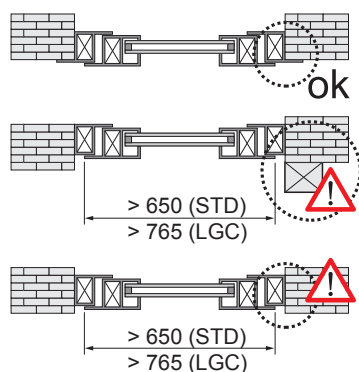
0436421



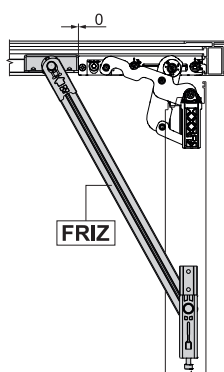
0436411



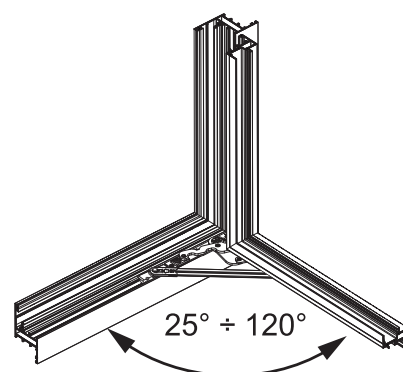
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenido/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|
| 0436411 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | DCH. | X | | | | 10 |
| 0436421 | CHIC - KIT BISAGRAS HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | IZD. | X | | | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 150

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 0436511-0436521 | 0436611-0436621 | 0436611-0436621 |
| Mecanismo | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01094 - 01084 | 01039 - 01094 - 01084 | 01039 - 01094 - 01084 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 0436511-0436521 | 0436611-0436621 | 0436611-0436621 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 0436511-0436521 | 0436611-0436621 | 0436611-0436621 |
| Mecanismo | 03955 | 03955 | 03955 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 0436511-0436521 | 0436611-0436621 | 0436611-0436621 |
| Mecanismo | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01194 - 01087 | 01194 - 01087 | 01194 - 01087 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

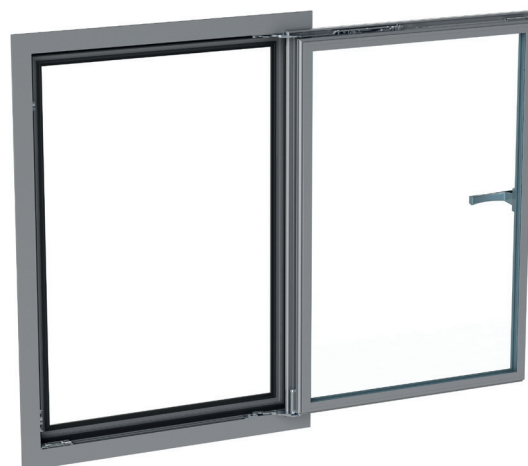
Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 470 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 0436511-0436521 | 0436611-0436621 | 0436611-0436621 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 | 0470701 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 | 0436411-0436421 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

CHIC 3D 130 ERRE

Funciones

Sistema de herrajes completo que se oculta al cerrar la hoja, para carpinterías oscilobatientes con capacidad de hasta 130 kg y apertura de la hoja a 180°. Disponible en las versiones Base, Lógica y con microventilación.



CHIC 130

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 130 ERRE se requieren:

1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas SUPRA 7
3. Cremona, martelina o martelina SUPRA 7 (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

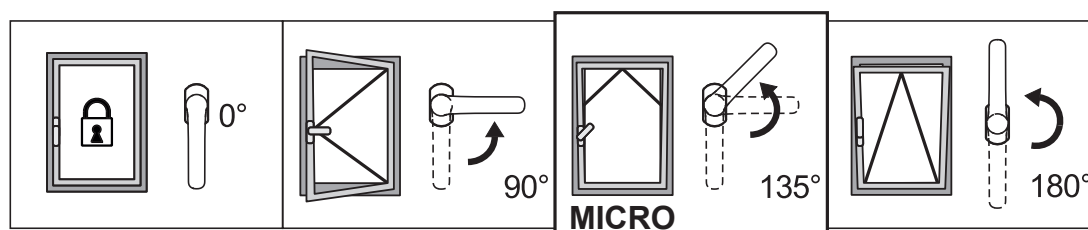
Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

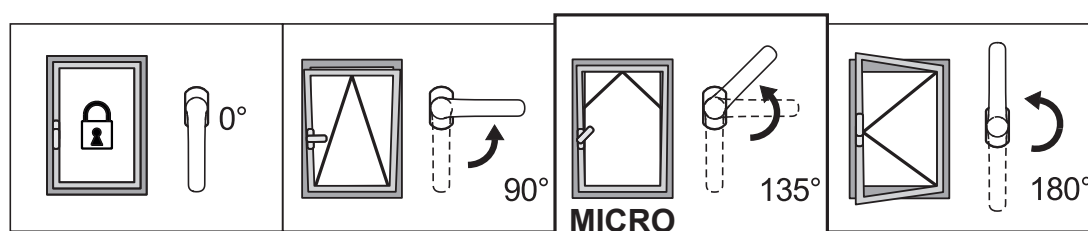
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

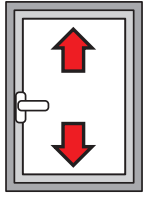
Microventilación de serie con apertura standard



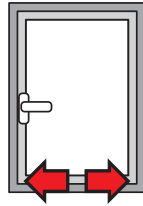
Microventilación de serie con apertura Logica



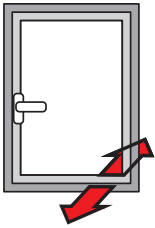
REGULACIONES [mm]



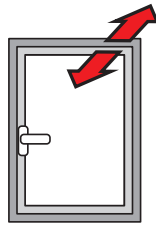
Altura
+2,5 / -1



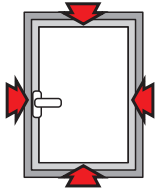
Lateral:
±1,5



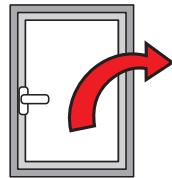
Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6



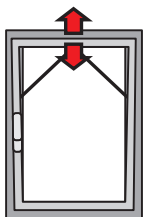
Compresión bisagra superior:
±1,5



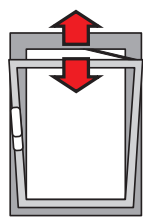
Compresión encuentros:
±1,2



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6 / -0,6



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

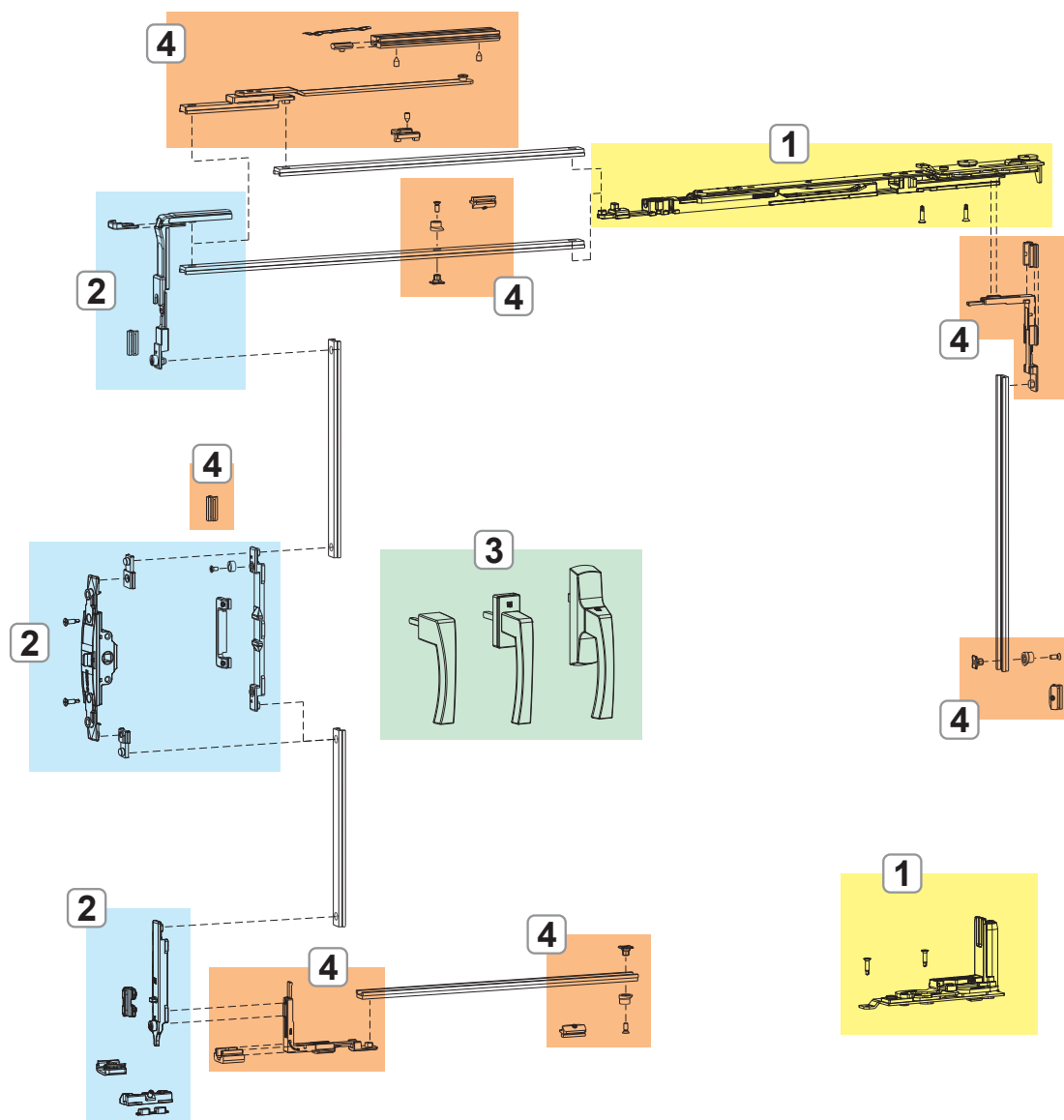
| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | |
| 2700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2600 | 39 | 32 | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 2500 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 2400 | 43 | 35 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 2300 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 2200 | 46 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 15 | 14 |
| 2100 | 49 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 |
| 2000 | 51 | 43 | 36 | 32 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 |
| 1900 | 54 | 45 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 |
| 1800 | 57 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 |
| 1700 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 |
| 1600 | 60 | 53 | 46 | 40 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 |
| 1500 | 60 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 |
| 1400 | 60 | 60 | 52 | 46 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 24 | 21 | 18 |
| 1300 | 60 | 60 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 |
| 1200 | 60 | 60 | 60 | 53 | 47 | 43 | 39 | 33 | 28 | 24 | 21 | |
| 1100 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 46 | 39 | 33 | 28 | 24 | | |
| 1000 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 47 | 39 | 33 | 28 | | | |
| 900 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | 33 | | | | |
| 800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | 39 | | | | | |
| 700 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 47 | | | | | | |
| 600 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| | 450 | | | | | | | | | | | |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2800 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | |
| 2700 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | |
| 2600 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | 119 |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 128 | 119 | 112 |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 104 |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 103 | 97 |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | 95 | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 109 | 101 | 94 | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 108 | 99 | 92 | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 107 | 98 | 90 | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 119 | 106 | 95 | 87 | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 119 | 104 | 93 | 84 | | | | | | |
| 600 | 450 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |

CHIC 130

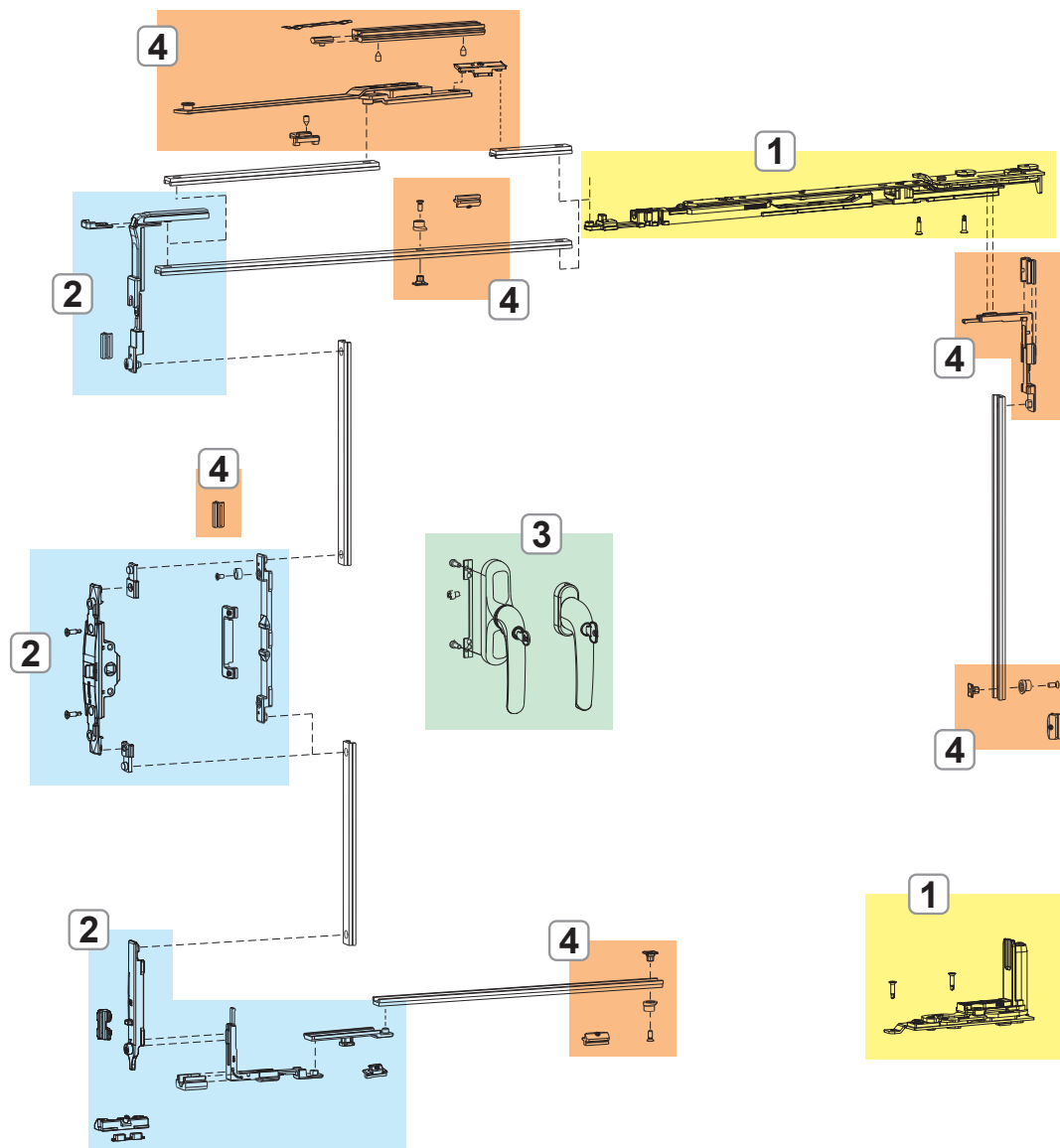
CHIC 3D 130 ERRE standard



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130 ERRE
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130 ERRE
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

CHIC 130

CHIC 3D 130 ERRE logica



- 1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130 ERRE
- 2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130 ERRE
- 3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130 ERRE

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.

Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

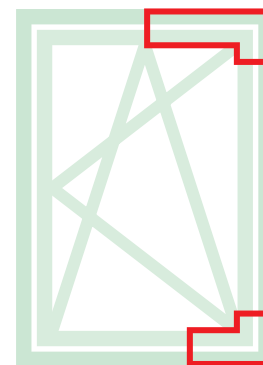
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

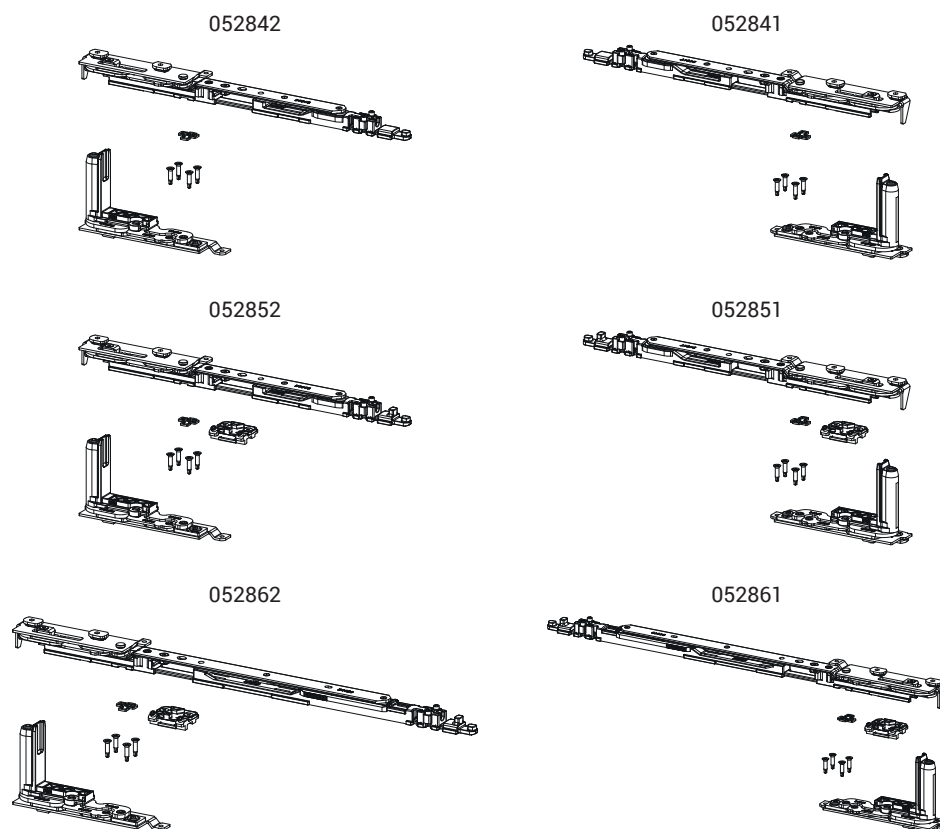
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

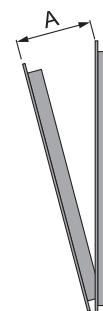
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



Ficha técnica on-line



Apertura de hoja



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Mano | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|------|--------------|---------|---------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 052841 | CHIC 130 ERRE - KIT OB COMPÁS T1 | C007 | L 450 ÷ 475 | - | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 052842 | CHIC 130 ERRE - KIT OB COMPÁS T1 | C007 | L 450 ÷ 475 | - | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 052851 | CHIC 130 ERRE - KIT OB COMPÁS T1 | C007 | L 475 ÷ 700 | Micro | 98 | DCH. | X | | | | 10 |
| 052852 | CHIC 130 ERRE - KIT OB COMPÁS T1 | C007 | L 475 ÷ 700 | Micro | 98 | IZD | X | | | | 10 |
| 052861 | CHIC 130 ERRE - KIT OB COMPÁS T2 | C007 | L 600 ÷ 1600 | Micro | 148÷178 | DCH. | X | | | | 10 |
| 052862 | CHIC 130 ERRE - KIT OB COMPÁS T2 | C007 | L 600 ÷ 1600 | Micro | 148÷178 | IZD | X | | | | 10 |

MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130 ERRE

Funciones

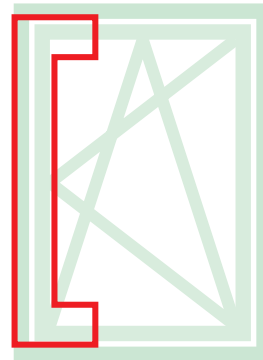
Mecanismos de cierre de hoja oscilo batiente para cremona, martelina y martelina SUPRA 7, disponibles en versión Base y Logica.

Materiales

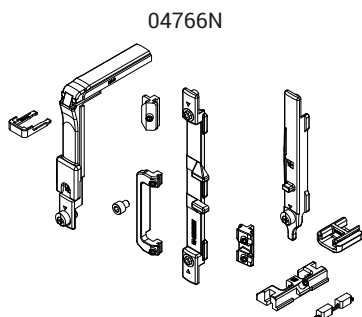
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

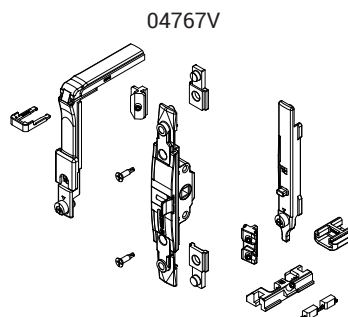
Sistema elevación de poliamida.



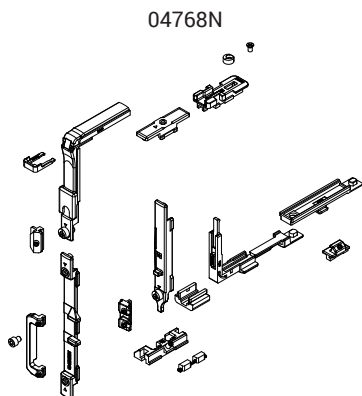
Ficha técnica on-line



04766N



04767V



04768N

| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|------|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04766N | MECANISMO DE CIERRE OB | C007 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04767V | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C007 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 04768N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C007 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |

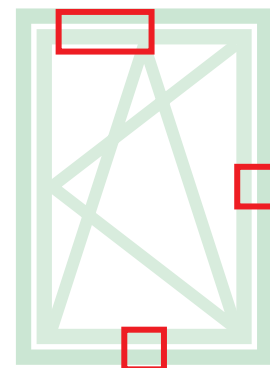
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130 ERRE

Funciones

Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Características Técnicas

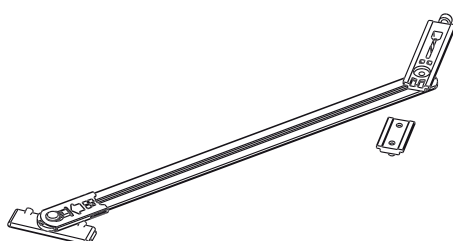
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para $H > 1200$ mm y $L > 1000$ mm) y el compás adicional (que es obligatorio para $L > 1000$ mm).



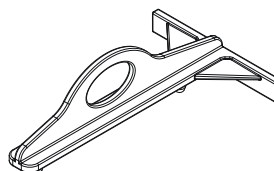
Ficha técnica on-line



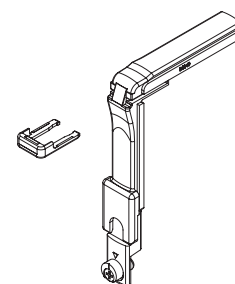
02034K



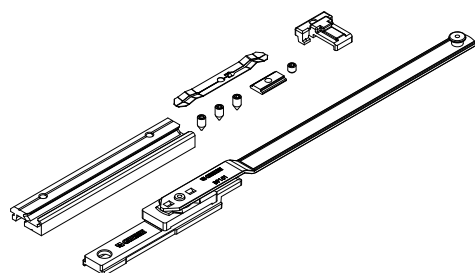
03548



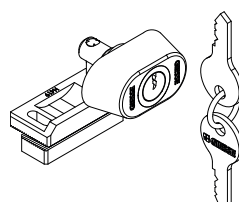
04017K



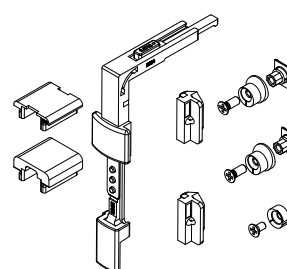
04308K



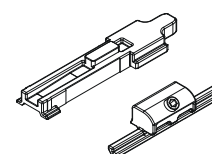
04311



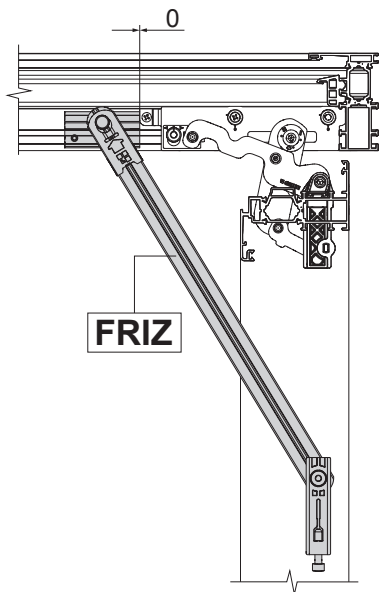
04648K



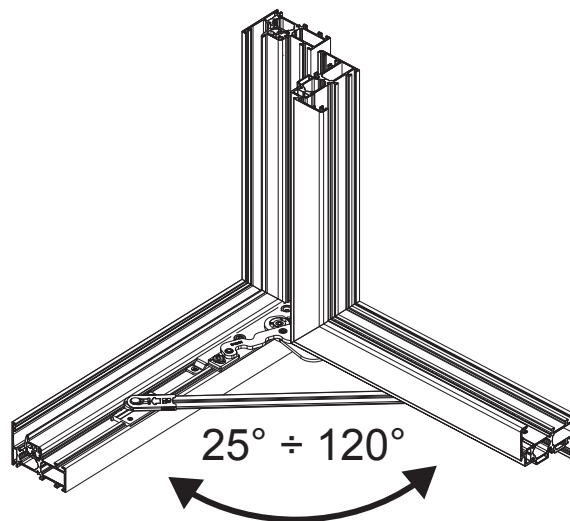
05287



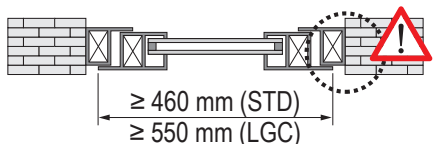
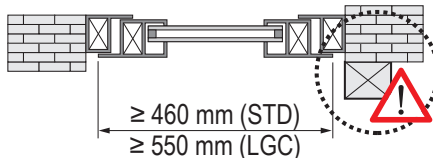
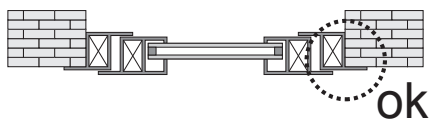
Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Uso obligatorio del compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02034K | COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ | C007 | Ver dibujo | X | | | | 10 |
| 03548 | CHIC ERRE - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE | C007 | - | X | | | | 10 |
| 04017K | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA | C007 | | X | | | | 10 |
| 04308K | COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA OB | C007 | L > 1000 | X | | | | 5 |
| 04311 | CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA | C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017 | - | X | | | | 10 |
| 04648K | CIER.ADIC.VERT./HOR. GS999 | C007 | H > 1200 L > 1000 | X | | | | 10 |
| 05287 | CHIC ERRE - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS | C007 | - | X | | | | 10 |

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130 ERRE

Funciones

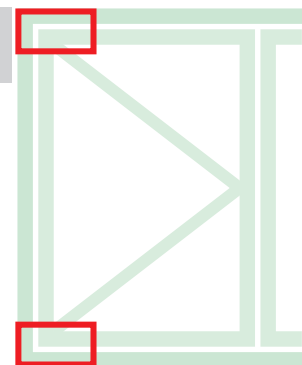
Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130 ERRE.

Características Técnicas

Apertura de la hoja a 180°.
 Capacidad máxima 130 kg.
 Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
 Ambas bisagras son regulables (3D).
 En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

Materiales

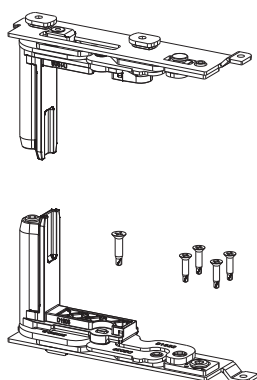
Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado



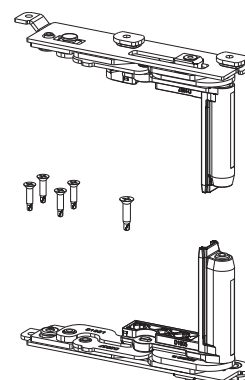
Ficha técnica on-line



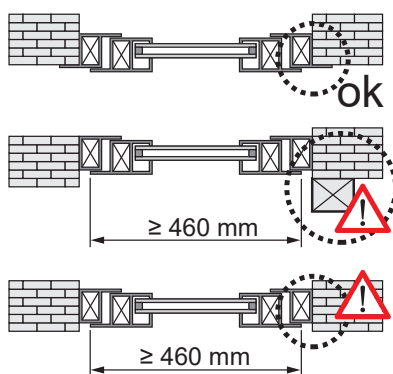
052832



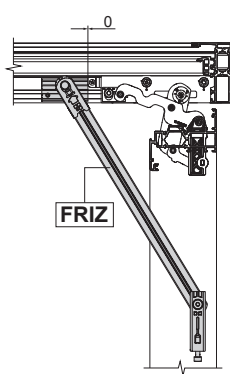
052831



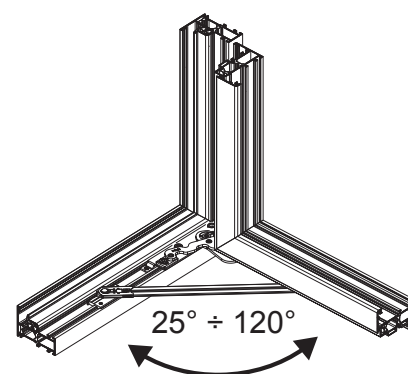
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------------------------|------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 052831 | CHIC 130 ERRE - KIT BISAGRAS HOJA | C007 | DCH. | X | | | | 10 |
| 052832 | CHIC 130 ERRE - KIT BISAGRAS HOJA | C007 | IZD | X | | | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 130 ERRE

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 475 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 052851 - 052852 | 052861 - 052862 | 052861 - 052862 |
| Mecanismo | 04766N | 04766N | 04766N |
| Compás adicional | - | - | 04308K |
| Cremona | 01039 - 01094 - 01084 | 01039 - 01094 - 01084 | 01039 - 01094 - 01084 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052831 - 052832 | 052831 - 052832 | 052831 - 052832 |
| Pasador regulable | 04347 | 04347 | 04347 |
| Encuentro doble | 01215 | 01215 | 01215 |

Configuración logica micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anchura hoja | 475 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 052851 - 052852 | 052861 - 052862 | 052861 - 052862 |
| Mecanismo | 04768N | 04768N | 04768N |
| Compás adicional | - | - | 04308K |
| Cremona | 01194 - 01087 | 01194 - 01087 | 01194 - 01087 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052831 - 052832 | 052831 - 052832 | 052831 - 052832 |
| Pasador regulable | 04347 | 04347 | 04347 |
| Encuentro doble | 01215 | 01215 | 01215 |

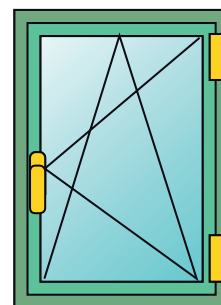
Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Anchura hoja | 475 ÷ 700 | 600 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1600 |
| Bisagras + Compás | 052851 - 052852 | 052861 - 052862 | 052861 - 052862 |
| Mecanismo | 04767V | 04767V | 04767V |
| Compás adicional | - | - | 04308K |
| Martelina SUPRA 7 | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 | 04153 - 04154 - 04155 - 04156 |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 052831 - 052832 | 052831 - 052832 | 052831 - 052832 |
| Pasador regulable | 04347 | 04347 | 04347 |
| Encuentro doble | 01215 | 01215 | 01215 |

FUTURA 3D 130

Funciones

Sistema completo para realizar ventanas oscilobatientes con capacidad de hasta 140 kg.
Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.



Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 130 se requieren:

- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación y Lógica)
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

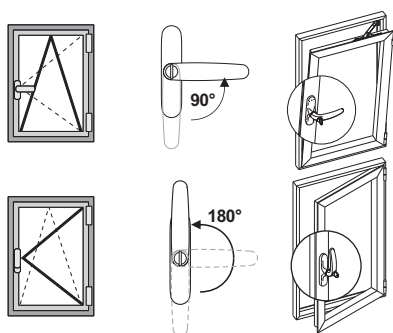
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

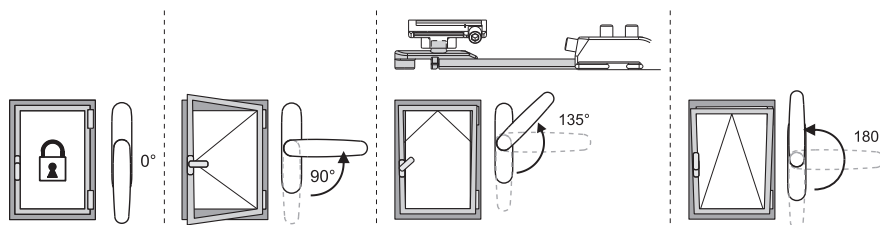
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

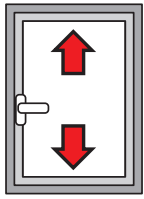
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



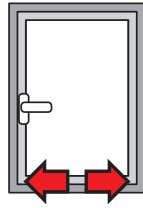
Microventilación de serie



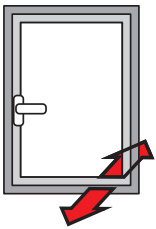
REGULACIONES [mm]



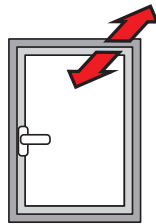
Altura
+1,5 / -0,5



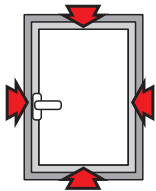
Lateral:
±1



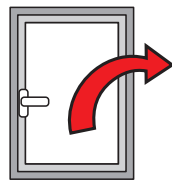
Compresión bisagra inferior:
±0,3



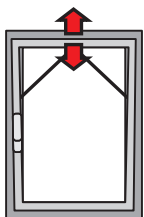
Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

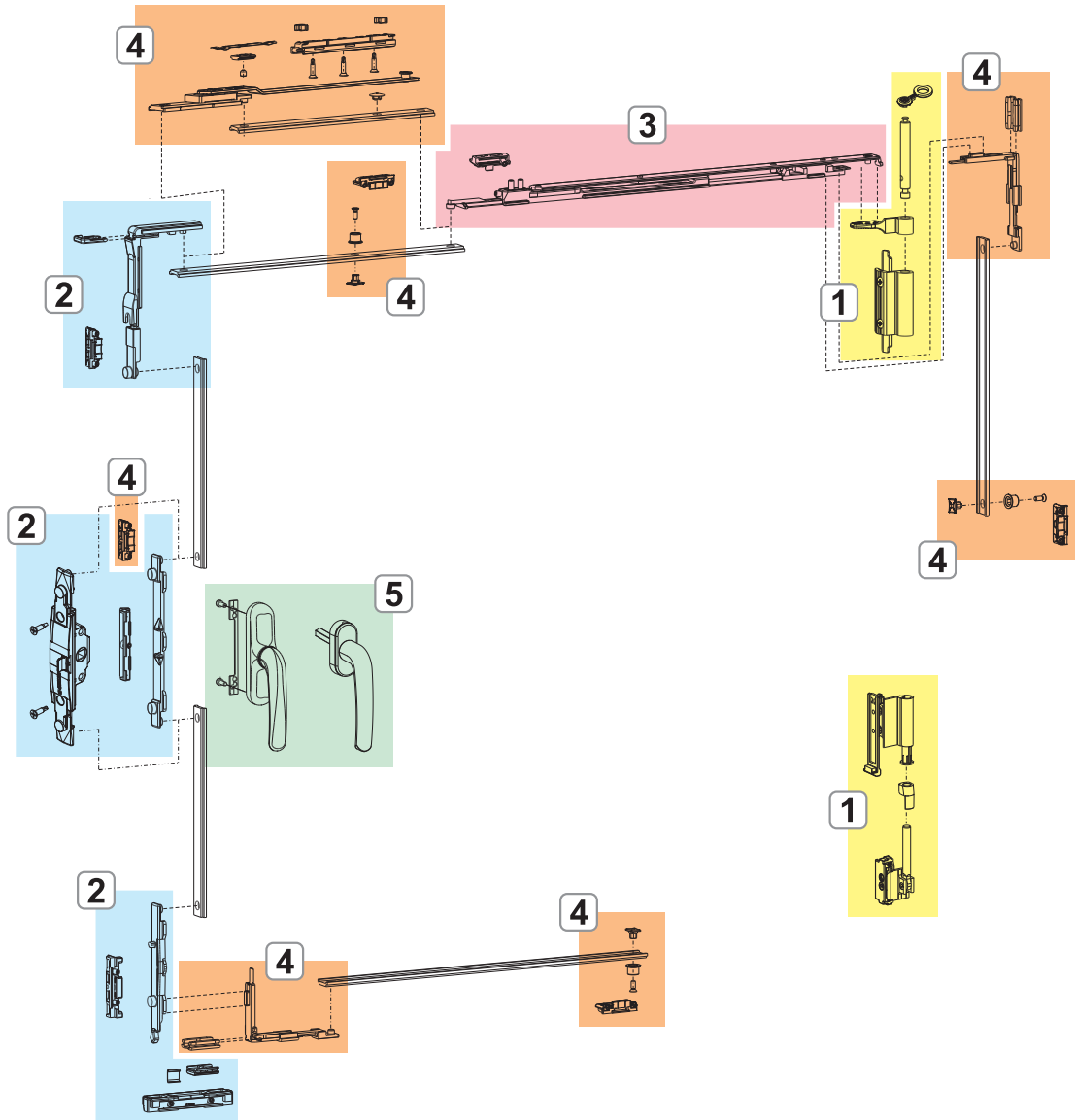
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3000 | 35 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | |
| 2900 | 35 | 29 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 |
| 2800 | 36 | 30 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 |
| 2700 | 38 | 31 | 27 | 24 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 2600 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 |
| 2500 | 44 | 37 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 |
| 2400 | 46 | 38 | 33 | 29 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 2300 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 12 |
| 2200 | 50 | 42 | 36 | 31 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 13 |
| 2100 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | 13 |
| 2000 | 50 | 46 | 39 | 34 | 31 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | 14 |
| 1900 | 50 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 16 | 14 |
| 1800 | 50 | 50 | 44 | 38 | 34 | 31 | 28 | 25 | 23 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 |
| 1700 | 50 | 50 | 46 | 40 | 36 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 16 | 14 |
| 1600 | 50 | 50 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 29 | 26 | 24 | 21 | 18 | 16 | 14 |
| 1500 | 50 | 50 | 50 | 46 | 41 | 37 | 33 | 31 | 27 | 24 | 21 | 18 | 16 | 14 |
| 1400 | 50 | 50 | 50 | 49 | 44 | 39 | 36 | 32 | 27 | 24 | 21 | 18 | 16 | |
| 1300 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 38 | 32 | 27 | 24 | 21 | 18 | | |
| 1200 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 38 | 32 | 27 | 24 | 21 | | | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 38 | 32 | 27 | 24 | | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 38 | 32 | 27 | | | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 38 | 32 | | | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 38 | | | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | | | | | | | | |
| 600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | | | | | | | | |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2500 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2000 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 1900 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 139 |
| 1800 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 132 |
| 1700 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 133 | 125 |
| 1600 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 134 | 126 | 118 | 118 |
| 1500 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 135 | 126 | 118 | 111 | 105 |
| 1400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 137 | 127 | 118 | 111 | 104 | 99 |
| 1300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 138 | 127 | 118 | 110 | 104 | 97 | | |
| 1200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 128 | 118 | 110 | 103 | 96 | | | |
| 1100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 129 | 118 | 109 | 101 | 95 | | | |
| 1000 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 | 118 | 108 | 100 | 93 | | | | | |
| 900 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 131 | 118 | 108 | 99 | 91 | | | | | |
| 800 | 140 | 140 | 140 | 133 | 118 | 106 | 97 | 89 | | | | | | | |
| 700 | 140 | 140 | 135 | 118 | 105 | 95 | 86 | | | | | | | | |
| 600 | 140 | 138 | 118 | 104 | 92 | 83 | | | | | | | | | |

FUTURA 3D
130 micro

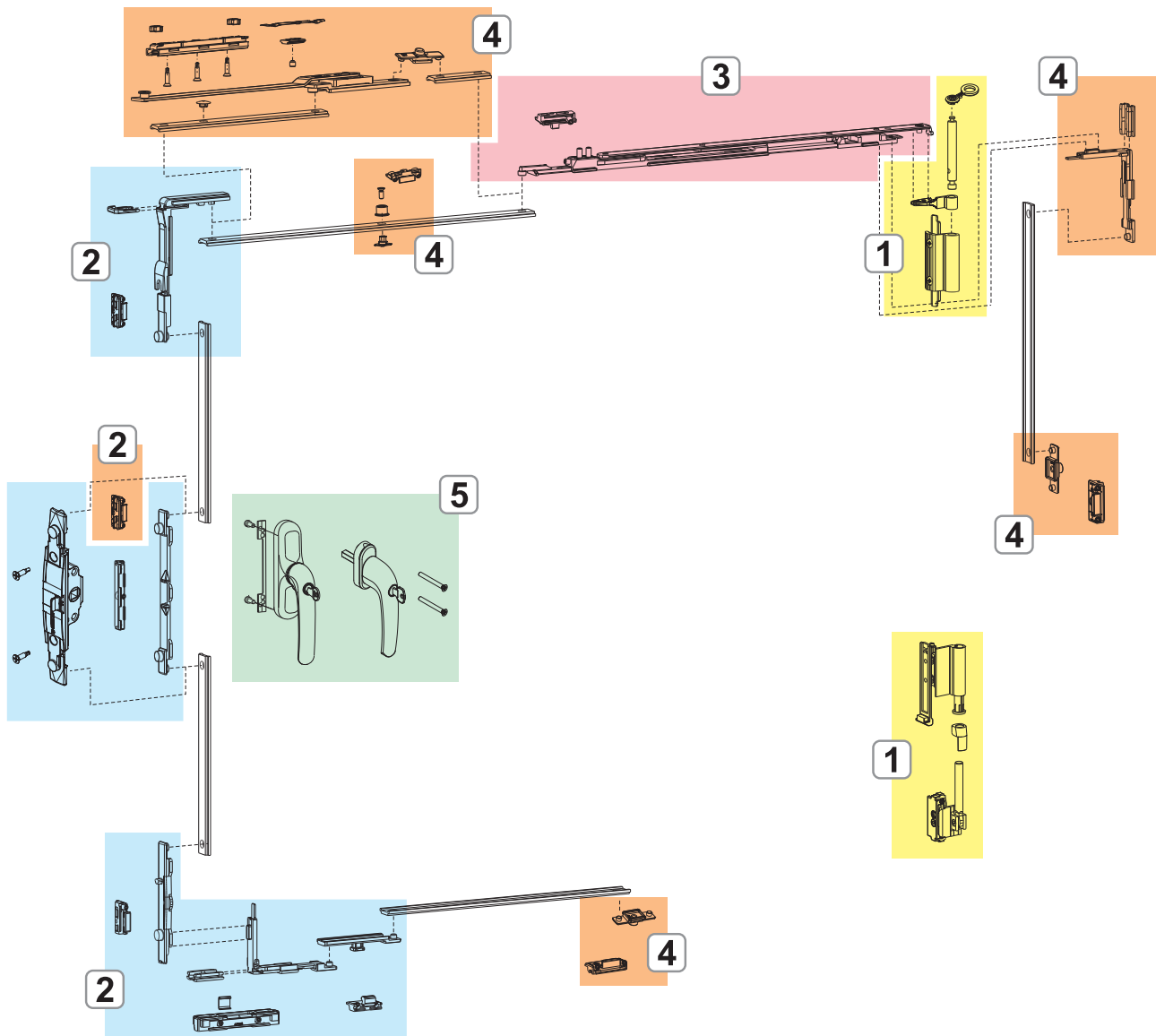
Futura 3D 130 tradicional



- 1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
- 3. COMPASES FUTURA 3D 130
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS



Futura 3D 130 logica



- 1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
- 3. COMPASES FUTURA 3D 130
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 130

Funciones

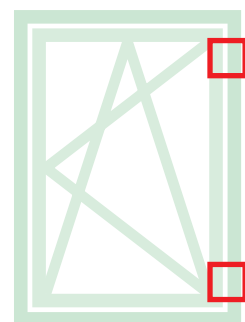
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

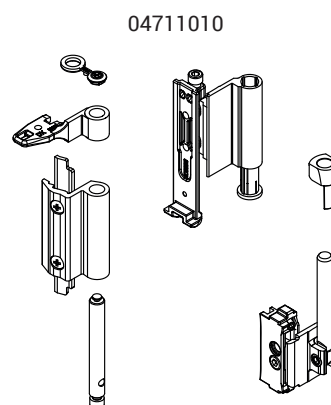
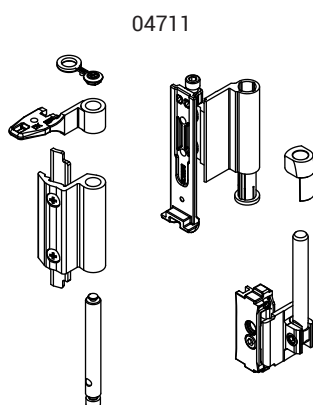
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|-----------------------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04711 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C001-C002-C005-C006 | X | | X | X | 10 |
| 04711010 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C003 | X | | X | | 10 |

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130

Funciones

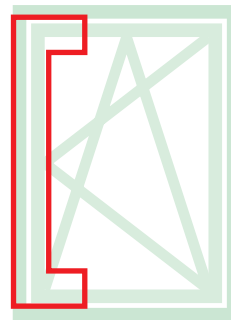
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica

Materiales

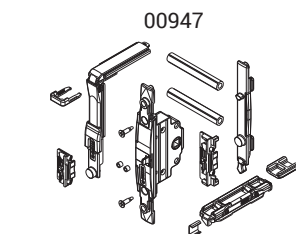
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

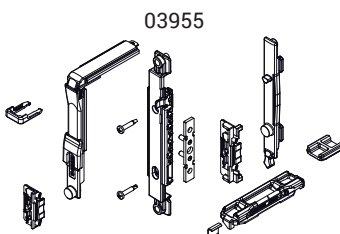
Sistema elevación de poliamida.



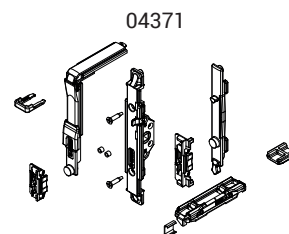
Ficha técnica on-line



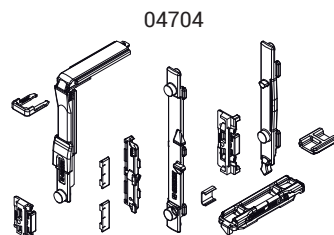
00947



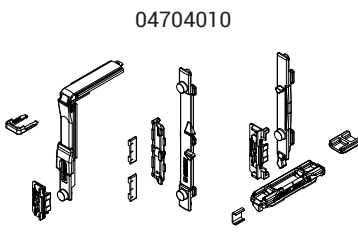
03955



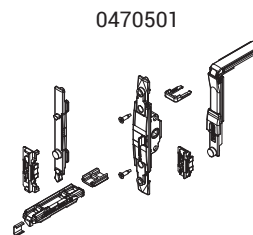
04371



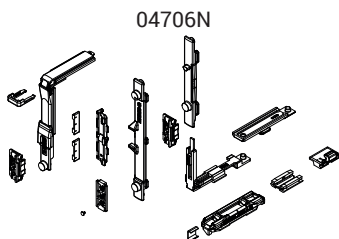
04704



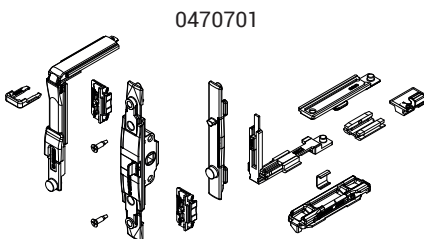
04704010



0470501



04706N



0470701

| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04704010 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C003 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 0470501 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |
| 0470701 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | Logica | X | | | | 10 |

COMPASES FUTURA 3D 130

Funciones

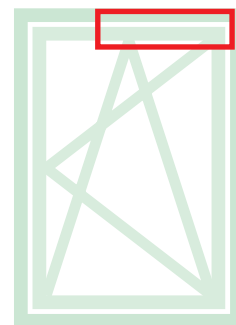
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

Materiales

Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.

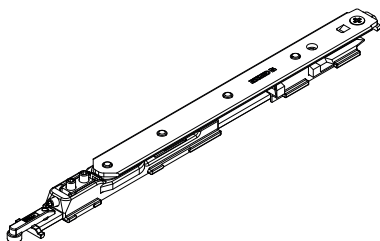
Disco de tope de poliamida.



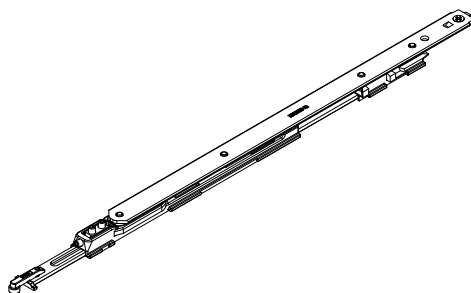
Ficha técnica on-line



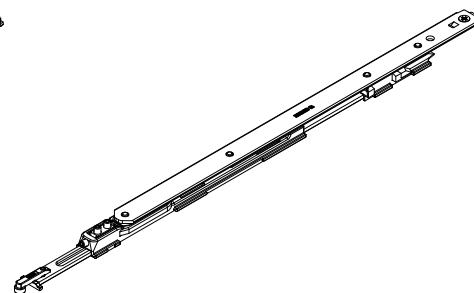
04202



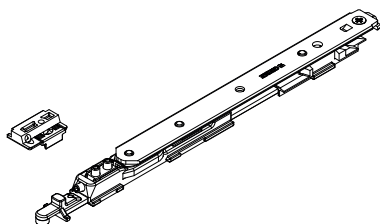
04203



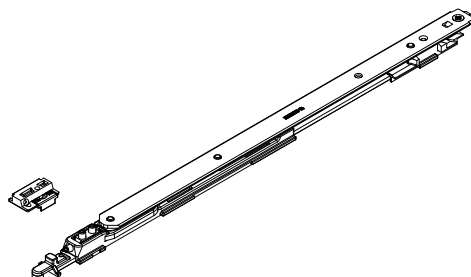
04222



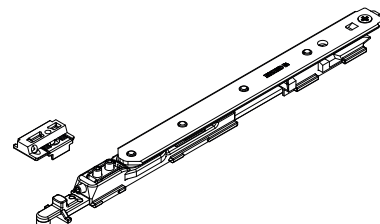
04284



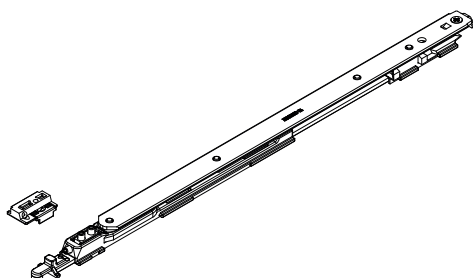
04285



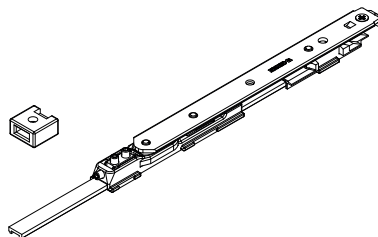
04344



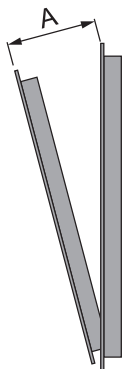
04345



04353



Apertura de hoja

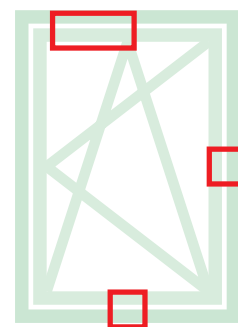


| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------------|--|--------------|--------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04202 | COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 390 ÷ 700 | Logica | 120 | | | | | 10 |
| 04203 | COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 701 ÷ 1800 | Logica | 175 | | | | | 10 |
| 04222 | COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 701 ÷ 1800 | Logica | 160 | | | | | 10 |
| 04284 | COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 410 ÷ 700 | Micro | 120 | | | | | 10 |
| 04285 | COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 701 ÷ 1800 | Micro | 175 | | | | | 10 |
| 04344 | COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 410 ÷ 700 | Logica Micro | 120 | | | | | 10 |
| 04345 | COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 701 ÷ 1800 | Logica Micro | 175 | | | | | 10 |
| 04353 | COMPÁS TIPO 0 OB FUTURA 130 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 350 ÷ 410 | - | 120 | | | | | 10 |

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130

Funciones

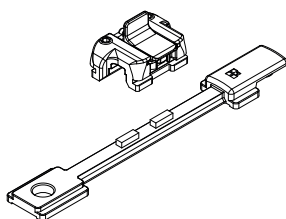
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para $H > 1200$ mm y $L > 1000$ mm) y el compás adicional (que es obligatorio para $L > 1000$ mm).



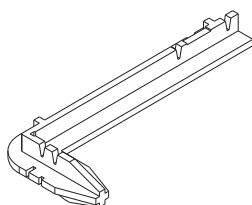
Ficha técnica on-line



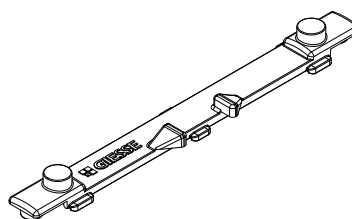
01299



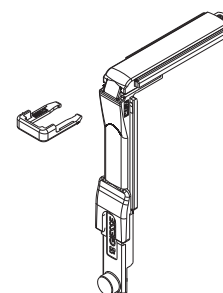
03520



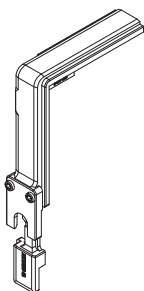
04014K



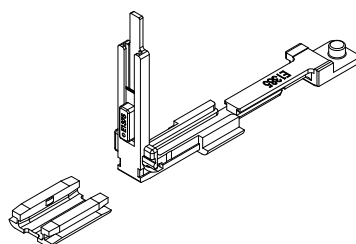
04019K



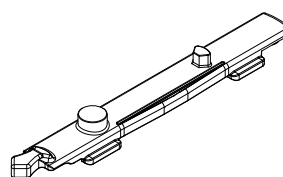
04020K



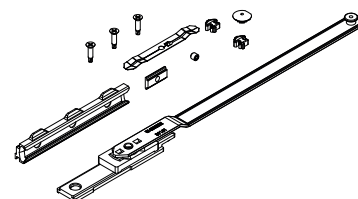
04024K



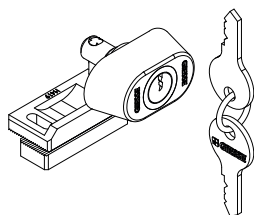
04026K



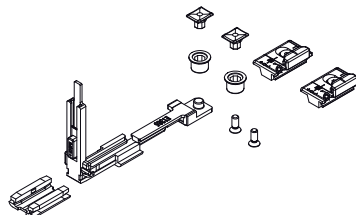
04301K



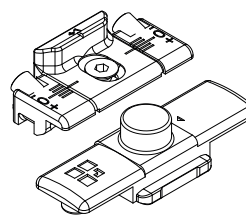
04311



04770K



04777K



FUTURA 3D 130

| Código | Descripción | Nudo tipo | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenid/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 01299 | DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 620 HC > 250 | - | X | | | | 10 |
| 03520 | PLANTILLA PARA OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 20 |
| 04014K | ARRASTRE OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04019K | ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04020K | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | - | - | X | | | | 50 |
| 04024K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04026K | PUNTAL OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04311 | CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04770K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | Logica | X | | | | 50 |

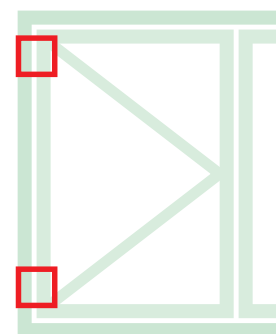
HOJA PASIVA FUTURA 3D 130

Funciones

Adaptador para bisagras hoja pasiva y oscilo batiente FUTURA 3D 130.
El adaptador permite transformar el juego de las bisagras oscilo batiente en bisagras para hoja pasiva, manteniendo el mismo diseño, ajustes, medidas y capacidades viables para la hoja principal.

Materiales

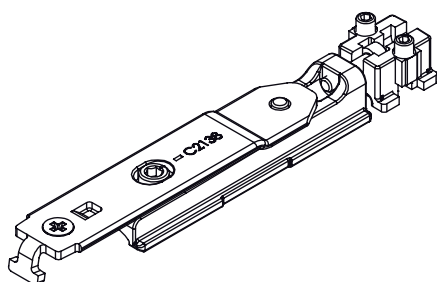
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



04728



04711

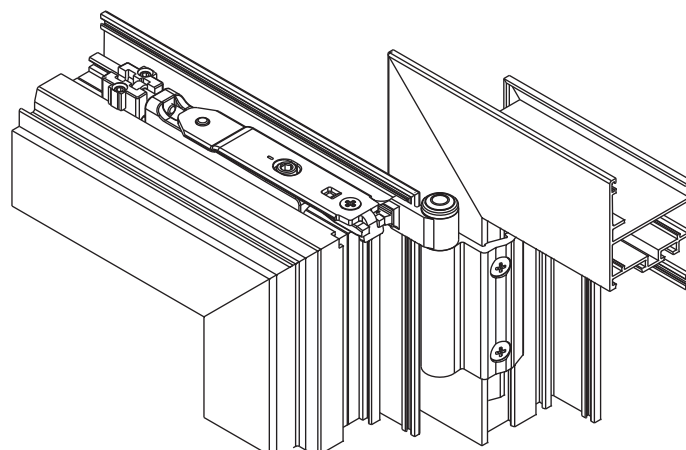
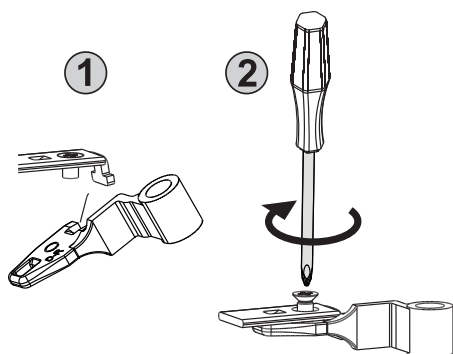
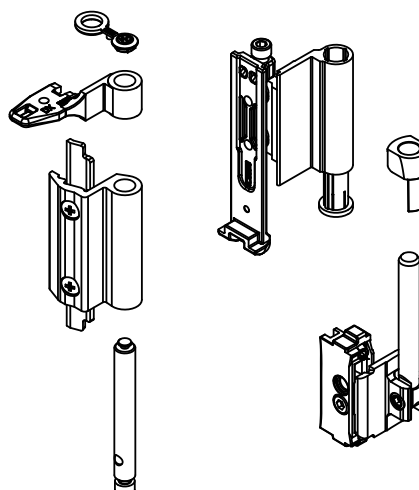


Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2000 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 139 | 125 | |
| 1900 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 132 | 118 | |
| 1800 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 133 | 125 | 112 | |
| 1700 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 134 | 126 | 118 | 118 | 118 | |
| 1600 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 135 | 126 | 118 | 111 | 105 | 105 | |
| 1500 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 137 | 127 | 118 | 111 | 104 | 99 | 99 | |
| 1400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 138 | 127 | 118 | 110 | 104 | 97 | | | | |
| 1300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 128 | 118 | 110 | 103 | 96 | | | | | |
| 1200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 129 | 118 | 109 | 101 | 95 | | | | | |
| 1100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 | 118 | 108 | 100 | 93 | | | | | | | |
| 1000 | 140 | 140 | 140 | 140 | 131 | 118 | 108 | 99 | 91 | | | | | | | | |
| 900 | 140 | 140 | 140 | 133 | 118 | 106 | 97 | 89 | | | | | | | | | |
| 800 | 140 | 140 | 135 | 118 | 105 | 95 | 86 | | | | | | | | | | |
| 700 | 140 | 138 | 118 | 104 | 92 | 83 | | | | | | | | | | | |
| 600 | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | | |

350

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2000 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 139 | 125 | |
| 1900 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 132 | 118 | |
| 1800 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 133 | 125 | 112 | |
| 1700 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 134 | 126 | 118 | 118 | 118 | |
| 1600 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 135 | 126 | 118 | 111 | 105 | 105 | |
| 1500 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 137 | 127 | 118 | 111 | 104 | 99 | 99 | |
| 1400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 138 | 127 | 118 | 110 | 104 | 97 | | | | |
| 1300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 128 | 118 | 110 | 103 | 96 | | | | | |
| 1200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 129 | 118 | 109 | 101 | 95 | | | | | |
| 1100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 | 118 | 108 | 100 | 93 | | | | | | | |
| 1000 | 140 | 140 | 140 | 140 | 131 | 118 | 108 | 99 | 91 | | | | | | | | |
| 900 | 140 | 140 | 140 | 133 | 118 | 106 | 97 | 89 | | | | | | | | | |
| 800 | 140 | 140 | 135 | 118 | 105 | 95 | 86 | | | | | | | | | | |
| 700 | 140 | 138 | 118 | 104 | 92 | 83 | | | | | | | | | | | |
| 600 | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | | |

350

| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04728 | ADAPTADOR PARA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130 | C001-C003 | X | | | | 10 |
| 04711 | BISAGRA OB FUTURA 130 | C001-C002-C003-C005-C006 | X | | X | X | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 130

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Anchura hoja | 410 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1800 |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Mecanismo | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 |
| Brazo | 04284 | 04285 | 04285 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 410 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1800 |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Brazo | 04284 | 04285 | 04285 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja | 410 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1800 |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Mecanismo | 0395501 | 0395501 | 0395501 |
| Brazo | 04284 | 04285 | 04285 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anchura hoja | 390 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1800 |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Mecanismo | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N |
| Brazo | 04202 | 04203 | 04203 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------|------------|-------------|
| Anchura hoja | 390 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1800 |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 | 0470701 |
| Brazo | 04202 | 04203 | 04203 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica micro con cremona

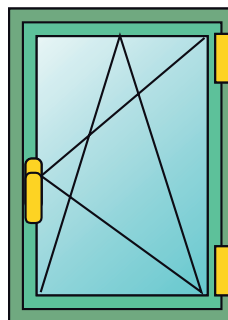
| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anchura hoja | 410 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1800 |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Mecanismo | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N |
| Brazo | 04344 | 04345 | 04345 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04711 | 04711 | 04711 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos oscilo batiente y capacidades de hasta 170 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.

FUTURA 3D
170 HP Invisible



FUTURA 3D
170 HP Invisible

FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc

FUTURA 3D
170 HP Invisible micro

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible se requieren:

- Kit bisagras y compases
- Kit mecanismos para cremas y martelinas
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

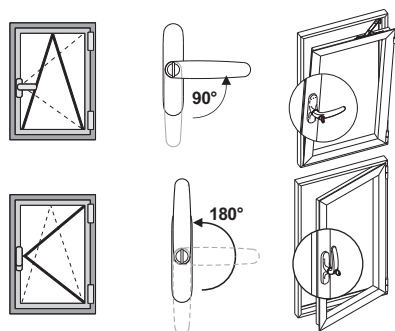
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

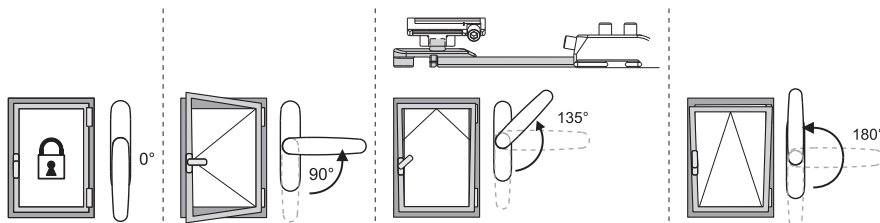
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

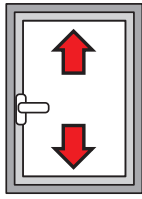
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



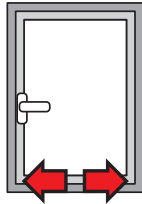
Microventilación de serie



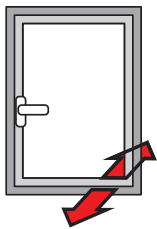
REGULACIONES [mm]



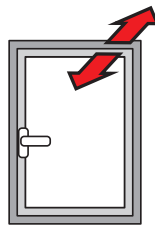
Altura
+1,5 / -0,5



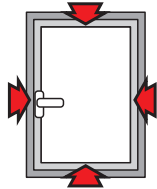
Lateral:
±1



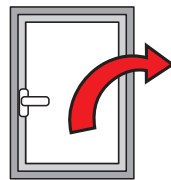
Compresión bisagra inferior:
±0,3



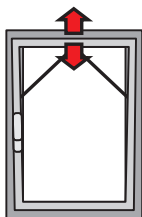
Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]
(peso menor que 130 kg)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 43 | 39 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 14 | 13 | |
| 2400 | 45 | 41 | 38 | 32 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 2300 | 47 | 43 | 39 | 34 | 30 | 26 | 24 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 2200 | 50 | 45 | 41 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | |
| 2100 | 50 | 47 | 43 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | |
| 2000 | 50 | 50 | 46 | 39 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 | |
| 1900 | 50 | 50 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | 17 | 16 | |
| 1800 | 50 | 50 | 50 | 44 | 38 | 34 | 31 | 28 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | |
| 1700 | 50 | 50 | 50 | 46 | 41 | 36 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | |
| 1600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 39 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 19 | |
| 1500 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 41 | 37 | 34 | 31 | 29 | 27 | 25 | 22 | 19 | |
| 1400 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 40 | 36 | 33 | 31 | 29 | 25 | 22 | 19 | |
| 1300 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 43 | 39 | 36 | 33 | 29 | 25 | 22 | | |
| 1200 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 43 | 39 | 33 | 29 | 25 | | | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | | | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | | | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | | | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]
(peso menor que 130 kg)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 122 | |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 121 | 114 | |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 121 | 113 | 106 | |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 120 | 111 | 104 | | |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | | | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 117 | 106 | 98 | | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 116 | 104 | 95 | | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 114 | 101 | 91 | | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 111 | 98 | 87 | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

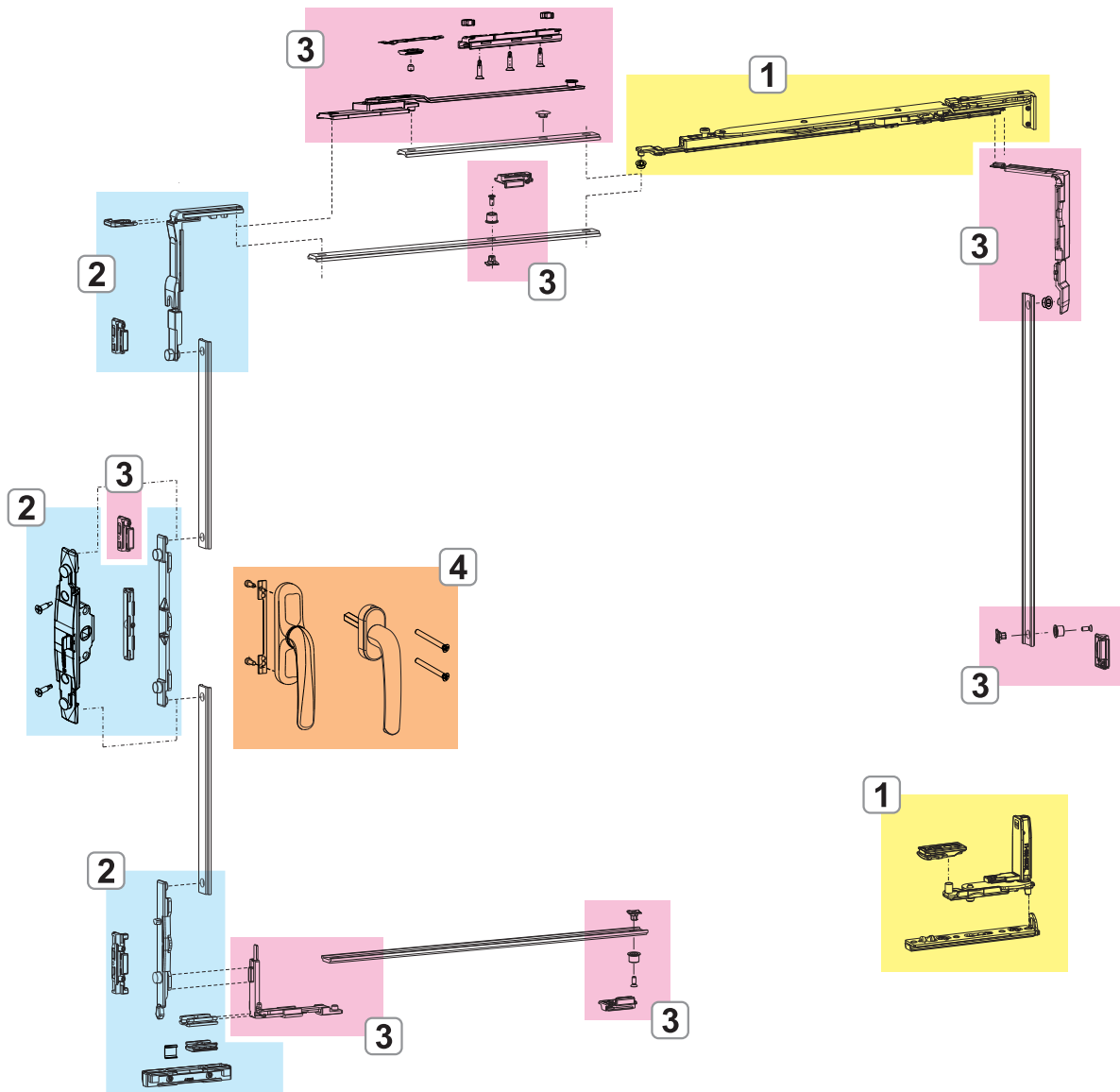
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]
(peso hasta 170 kg)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 43 | 39 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 | |
| 2400 | 45 | 41 | 49 | 42 | 37 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | |
| 2300 | 47 | 43 | 50 | 44 | 39 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | |
| 2200 | 50 | 45 | 50 | 46 | 40 | 36 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | |
| 2100 | 50 | 47 | 50 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 26 | 24 | 23 | 21 | 19 | |
| 2000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 19 | |
| 1900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 38 | 34 | 31 | 29 | 27 | 25 | 22 | 19 | |
| 1800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 40 | 36 | 33 | 31 | 29 | 25 | 22 | 19 | |
| 1700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 43 | 39 | 35 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | |
| 1600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 41 | 38 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | |
| 1500 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 44 | 39 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | |
| 1400 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | |
| 1300 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | 25 | 22 | | |
| 1200 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | 25 | | | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | 29 | | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | 33 | | | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 39 | | | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | | | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]
(peso hasta 170 kg)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2400 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2300 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2200 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | |
| 2100 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 163 | |
| 2000 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 165 | 154 | |
| 1900 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 167 | 156 | 146 | |
| 1800 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 158 | 147 | 138 | |
| 1700 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 160 | 149 | 139 | 130 | |
| 1600 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 163 | 150 | 139 | 122 | |
| 1500 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 165 | 152 | 140 | 130 | 121 | 114 | | |
| 1400 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 169 | 154 | 141 | 130 | 121 | 113 | 106 | |
| 1300 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 156 | 142 | 130 | 120 | 111 | 104 | | |
| 1200 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 159 | 143 | 130 | 119 | 110 | 102 | | |
| 1100 | 130 | 130 | 170 | 170 | 170 | 163 | 144 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | | |
| 1000 | 130 | 130 | 170 | 170 | 167 | 146 | 130 | 117 | 106 | 98 | | | | | |
| 900 | 130 | 130 | 170 | 170 | 149 | 130 | 116 | 104 | 95 | | | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 165 | 152 | 130 | 114 | 101 | 91 | | | | | | | |
| 700 | 130 | 130 | 142 | 130 | 111 | 98 | 87 | | | | | | | | |
| 600 | 430 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

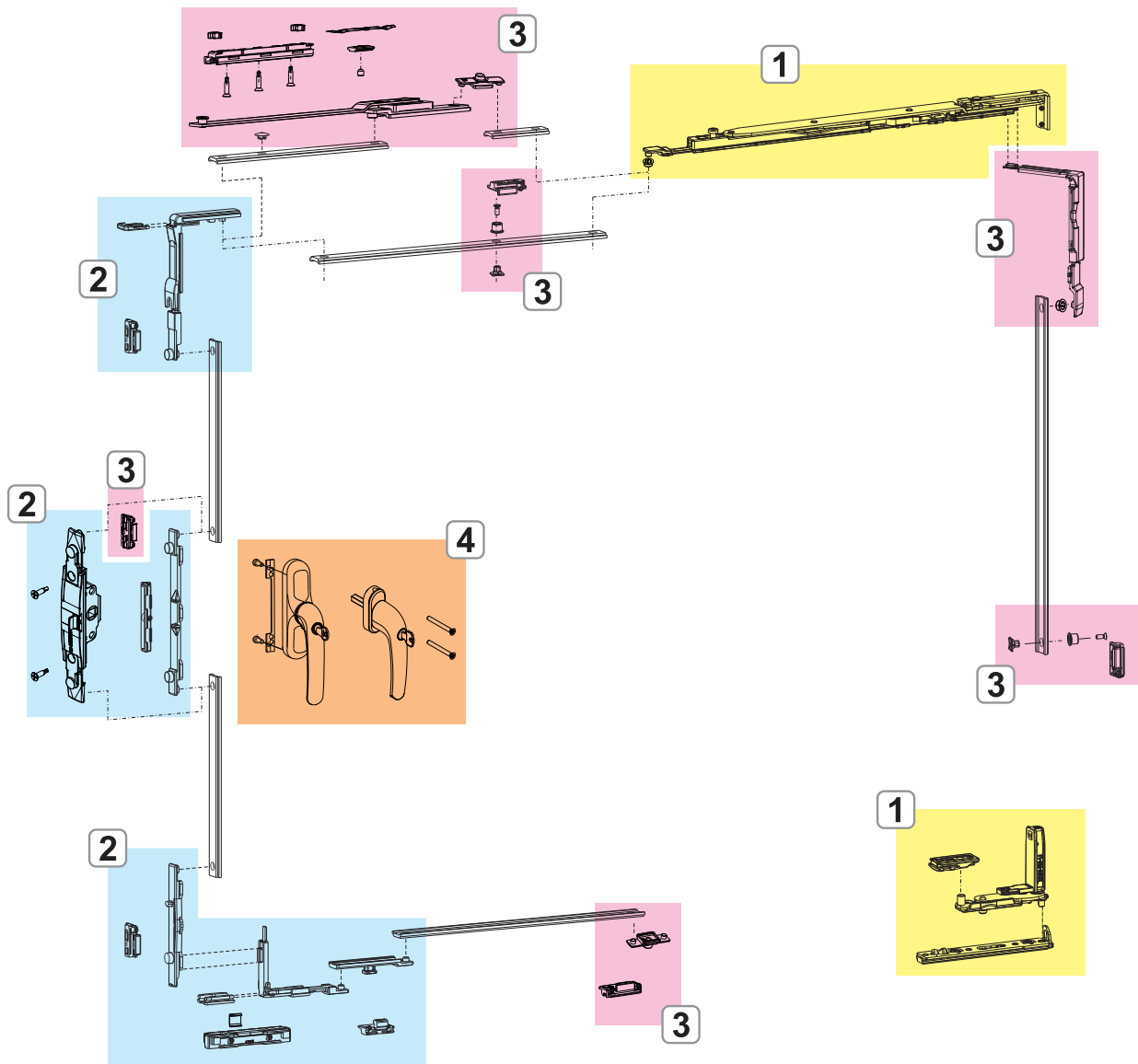
Futura 3D 170 HP Invisible tradicional



- 1. BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 4. CREMONAS Y MARTELINAS

FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc

Futura 3D 170 HP Invisible logica



- 1. BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 4. CREMONAS Y MARTELINAS

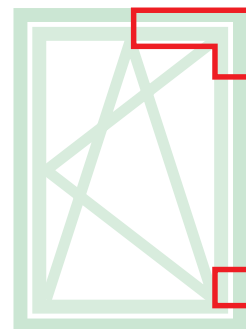
BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior) y compás, completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

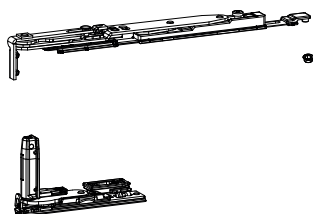
Cuerpo bisagras y compases de acero inoxidable y zamak.
Varilla, biela, pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



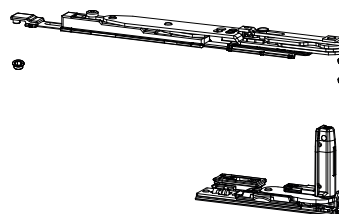
Ficha técnica on-line



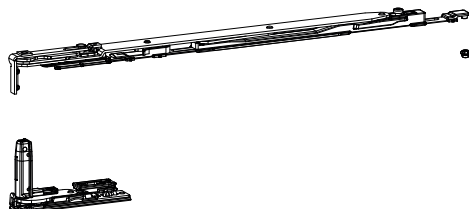
Kit OB Futura 170 Invisible (420÷640) - IZD



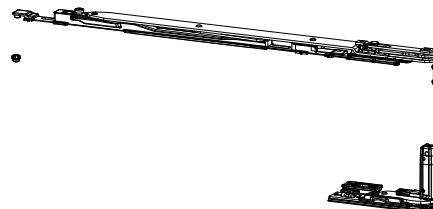
Kit OB Futura 170 Invisible (420÷640) - DCH



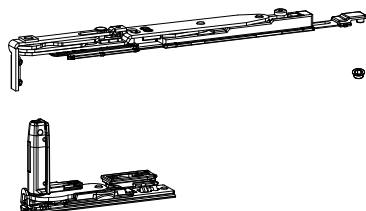
Kit OB Futura 170 Invisible (641÷1700) - IZD



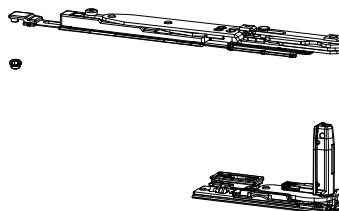
Kit OB Futura 170 Invisible (641÷1700) - DCH



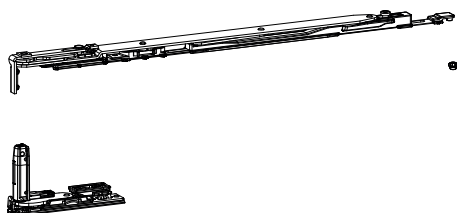
Kit OB Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - IZD



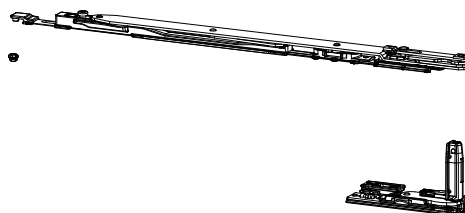
Kit OB Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - DCH

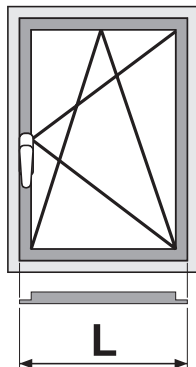


Kit OB Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - IZD



Kit OB Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - DCH





| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|------|--------------|---------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 042061 | KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE | C001 | L 430 ÷ 640 | - | DCH. | X | | | | 5 |
| 042062 | KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE | C001 | L 430 ÷ 640 | - | IZD | X | | | | 5 |
| 042071 | KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE | C001 | L 641 ÷ 1700 | - | DCH. | X | | | | 5 |
| 042072 | KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE | C001 | L 641 ÷ 1700 | - | IZD | X | | | | 5 |
| 042091 | KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC | C001 | L 641 ÷ 1700 | Logica | DCH. | X | | | | 5 |
| 042092 | KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC | C001 | L 641 ÷ 1700 | Logica | IZD | X | | | | 5 |

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funciones

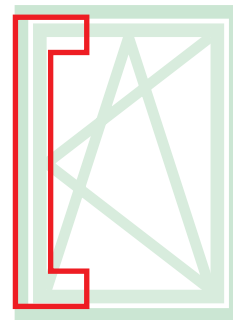
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

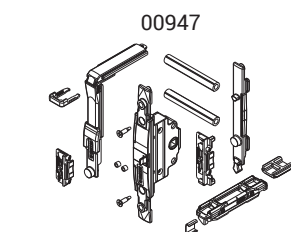
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

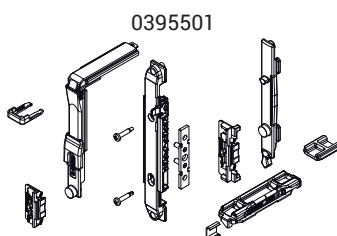
Sistema elevación de poliamida.



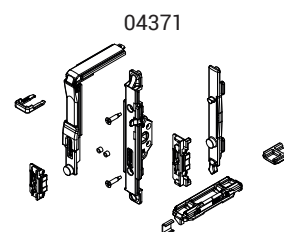
Ficha técnica on-line



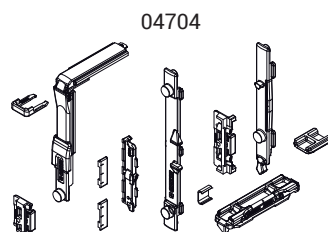
00947



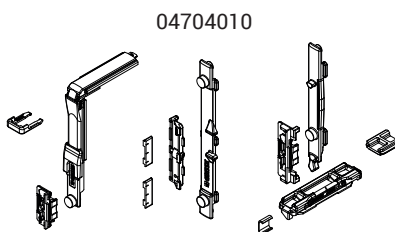
0395501



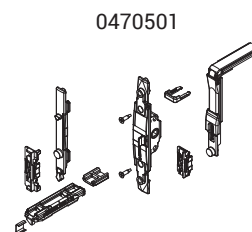
04371



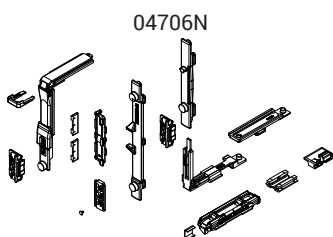
04704



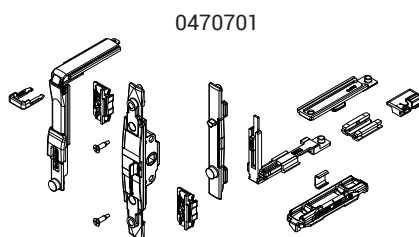
04704010



0470501



04706N



0470701

| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04704010 | MECANISMO DE CIERRE OB | C003 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 0470501 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |
| 0470701 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | Logica | X | | | | 10 |

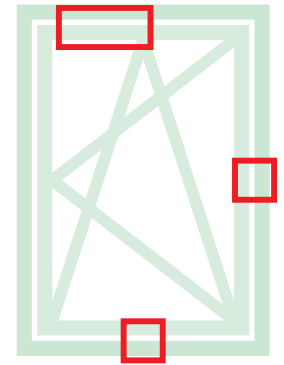
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funciones

La oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Oculta presenta una capacidad de base de 130 kg, para obtener una capacidad máxima de 170 kg se ha de utilizar el juego de refuerzo. El producto se ha estudiado para perfiles de hoja con canal lisa. En los perfiles con canal con base más profunda se han de usar los separadores de 1,5 a 2 mm.

Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

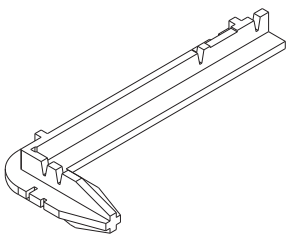
El dispositivo de microventilación se puede instalar en cualquier momento, incluso después del montaje en obra. Cuando se activa con la cremona a 180° se obtiene la microventilación (apertura milimétrica de la hoja), cuando no se activa, con la cremona a 180° se produce la apertura abatible.



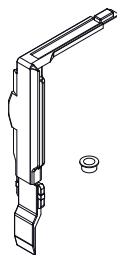
Ficha técnica on-line



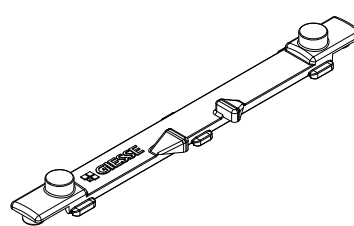
03520



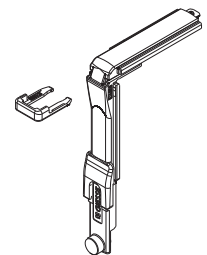
04012



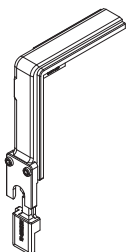
04014K



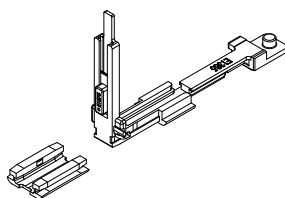
04019K



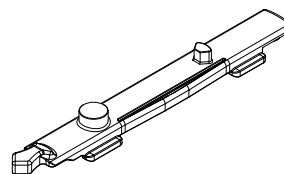
04020K



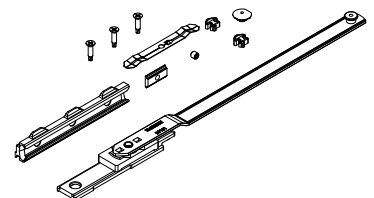
04024K



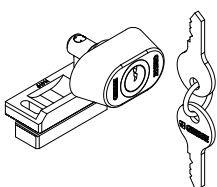
04026K



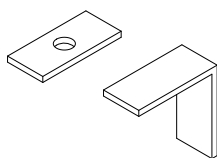
04301K



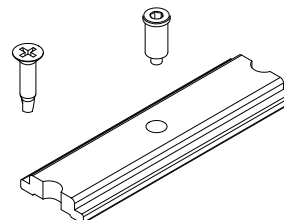
04311



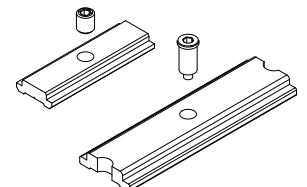
04407



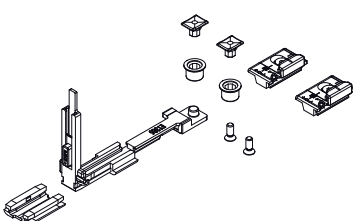
04409



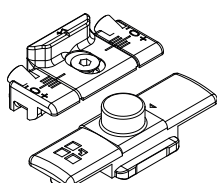
04411



04770K

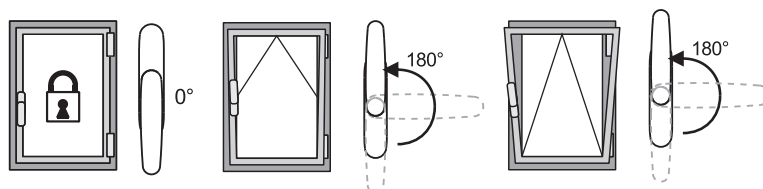


04777K



FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Microventilación



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03520 | PLANTILLA PARA OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 20 |
| 04012 | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA 170HP INVISIBLE | C001-C002-C003 | H > 1200 | - | X | | | | 10 |
| 04014K | ARRASTRE OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04019K | ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04020K | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | - | - | X | | | | 50 |
| 04024K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTI-FRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04026K | PUNTAL OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04311 | CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04407 | ESPEORES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE | C001-C002-C003 | 2 | - | X | | | | 10 |
| 04409 | REFUERZO FUTURA 170 HP INVISIBLE | C001-C002 | 130 -> 170 Kg | - | X | | | | 10 |
| 04411 | REFUERZO FUTURA 170 HP INVISIBLE | C003 | 130 -> 170 Kg | - | X | | | | 10 |
| 04770K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | Logica | X | | | | 50 |

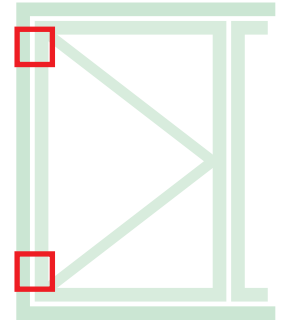
HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funciones

FUTURA 3D 170 HP Invisible dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética oculta y las mismas regulaciones.

Materiales

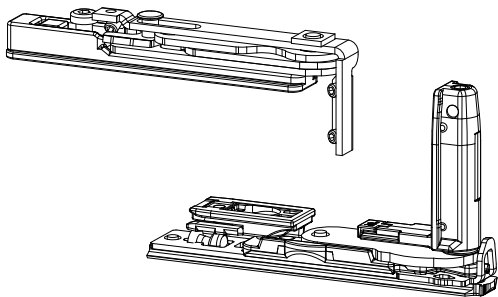
Cuerpo bisagras de acero inoxidable y zamak.
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



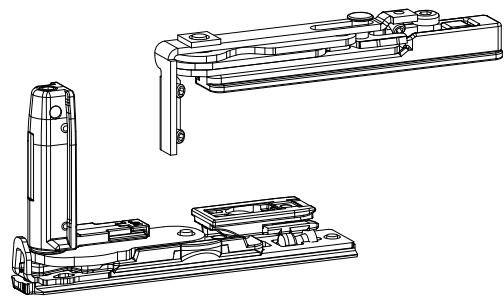
Ficha técnica on-line



044001



044002



| Código | Descripción | NUDO | Mano | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 044001 | KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA | C001 | DCH. | X | | | | 10 |
| 044002 | KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA | C001 | IZD | X | | | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Configuración base con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04206 | 04207 | 04207 |
| Mecanismo | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración base con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04206 | 04207 | 04207 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04206 | 04207 | 04207 |
| Mecanismo | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 | 04704 - 04704010 |
| Microventilación | 02234K | 02234K | 02234K |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04206 | 04207 | 04207 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Microventilación | 02234K | 02234K | 02234K |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04206 | 04207 | 04207 |
| Mecanismo | 0395501 | 0395501 | 0395501 |
| Microventilación | 02234K | 02234K | 02234K |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04208 | 04209 | 04209 |
| Mecanismo | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N | 04706N - 04706010N |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------|------------|-------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04208 | 04209 | 04209 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 | 0470701 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración lógica con NP Supra

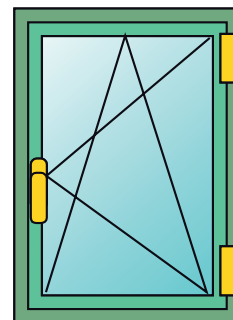
| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja | 430 ÷ 640 | 641 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras y compás | 04208 | 04209 | 04209 |
| Mecanismo | 0395501 | 0395501 | 0395501 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04400 | 04400 | 04400 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR



Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 90 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.



Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 80 enrasado se requieren:

- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación y Lógica)
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

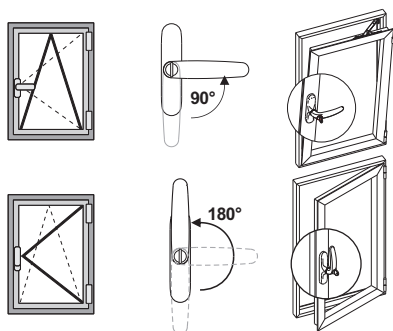
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

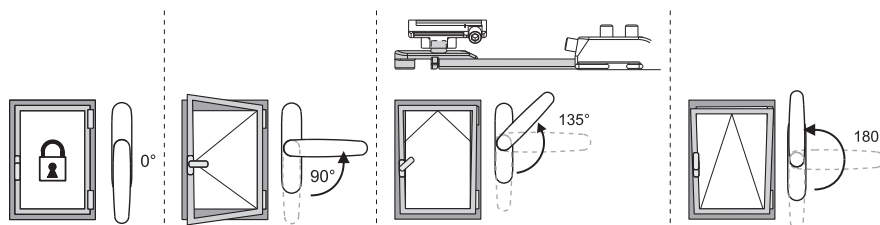
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

Funcionamiento elemento de maniobra Logica

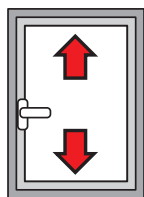


Microventilación de serie

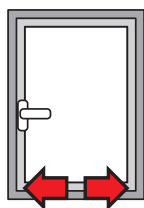


FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

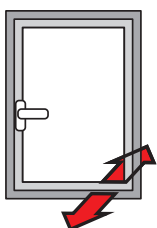
REGULACIONES [mm]



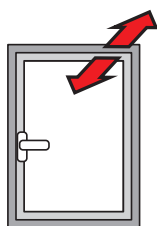
Altura
+1,5 / -0,5



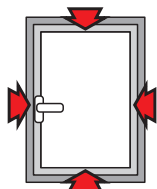
Lateral:
±1



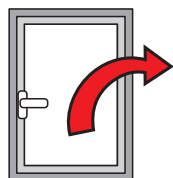
Compresión bisagra inferior:
±0,3



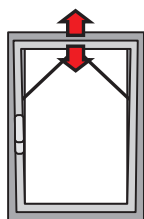
Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

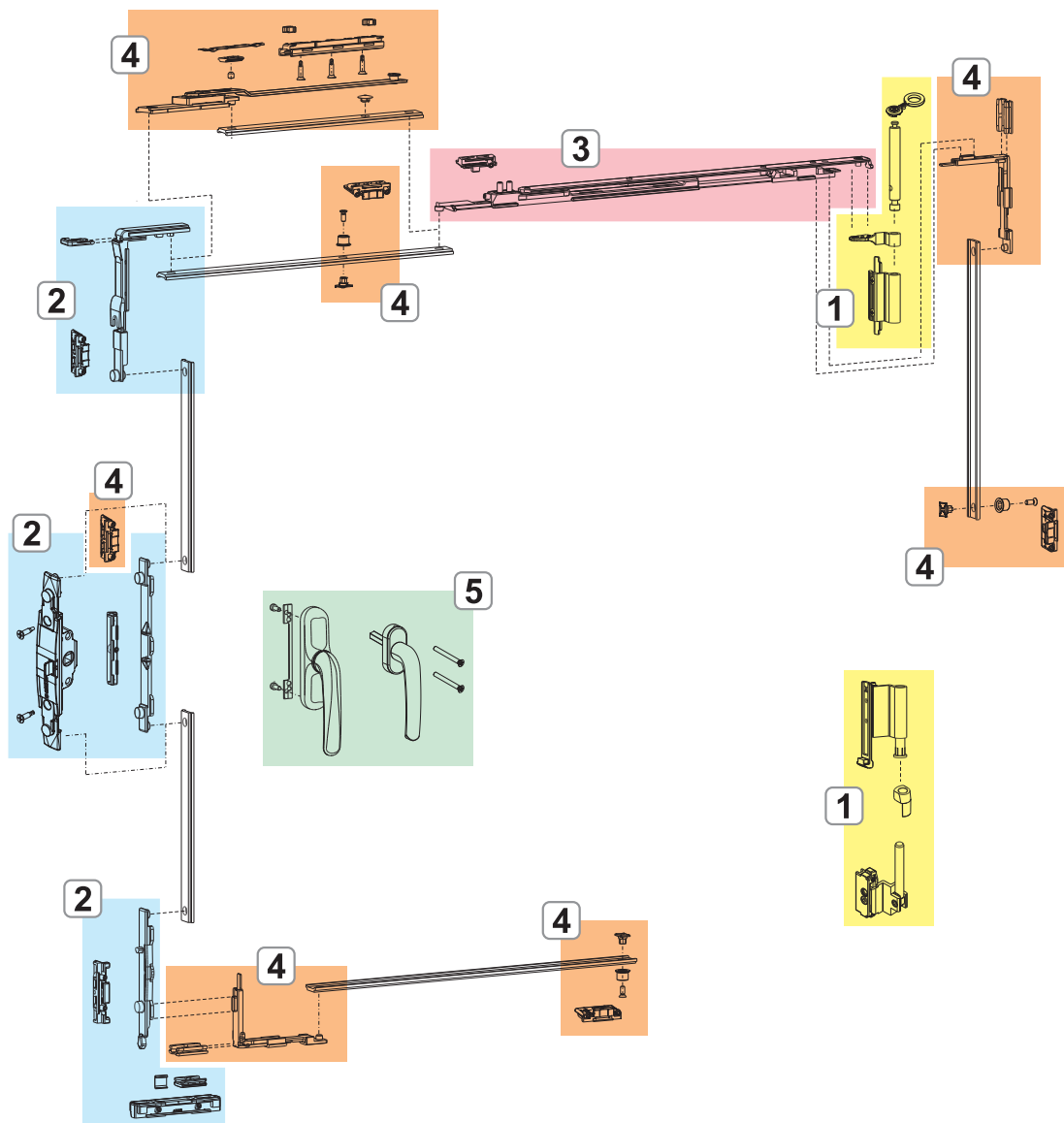
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 28 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | |
| 2400 | 29 | 25 | 21 | 18 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | |
| 2300 | 31 | 26 | 22 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | |
| 2200 | 32 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | |
| 2100 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | |
| 2000 | 35 | 29 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | |
| 1900 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | |
| 1800 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 1700 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | |
| 1600 | 42 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 14 | 13 | 11 | |
| 1500 | 42 | 39 | 34 | 29 | 26 | 24 | 21 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 11 | |
| 1400 | 42 | 42 | 36 | 32 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 16 | 14 | 13 | 11 | |
| 1300 | 42 | 42 | 39 | 34 | 30 | 27 | 25 | 22 | 19 | 16 | 14 | 13 | | |
| 1200 | 42 | 42 | 42 | 37 | 33 | 29 | 27 | 22 | 19 | 16 | 14 | | | |
| 1100 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 32 | 27 | 22 | 19 | 16 | | | | |
| 1000 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 32 | 27 | 22 | 19 | | | | | |
| 900 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 27 | 22 | | | | | | |
| 800 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 27 | | | | | | | |
| 700 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | | | | | | | | |
| 600 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | | | | | | | | |
| | 390 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2400 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2300 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2200 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2100 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2000 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 1900 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 1800 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 |
| 1700 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 | 82 |
| 1600 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 82 | 77 | 77 |
| 1500 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 82 | 77 | 72 | 68 |
| 1400 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 82 | 77 | 72 | 67 | |
| 1300 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 82 | 76 | 71 | 67 | | |
| 1200 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 82 | 76 | 71 | 66 | | | | |
| 1100 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 82 | 75 | 70 | 65 | | | | | |
| 1000 | 90 | 90 | 90 | 90 | 82 | 75 | 69 | 63 | | | | | | |
| 900 | 90 | 90 | 90 | 90 | 82 | 74 | 67 | 62 | | | | | | |
| 800 | 90 | 90 | 90 | 82 | 73 | 66 | 60 | | | | | | | |
| 700 | 90 | 90 | 82 | 72 | 64 | 58 | | | | | | | | |
| 600 | 390 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |



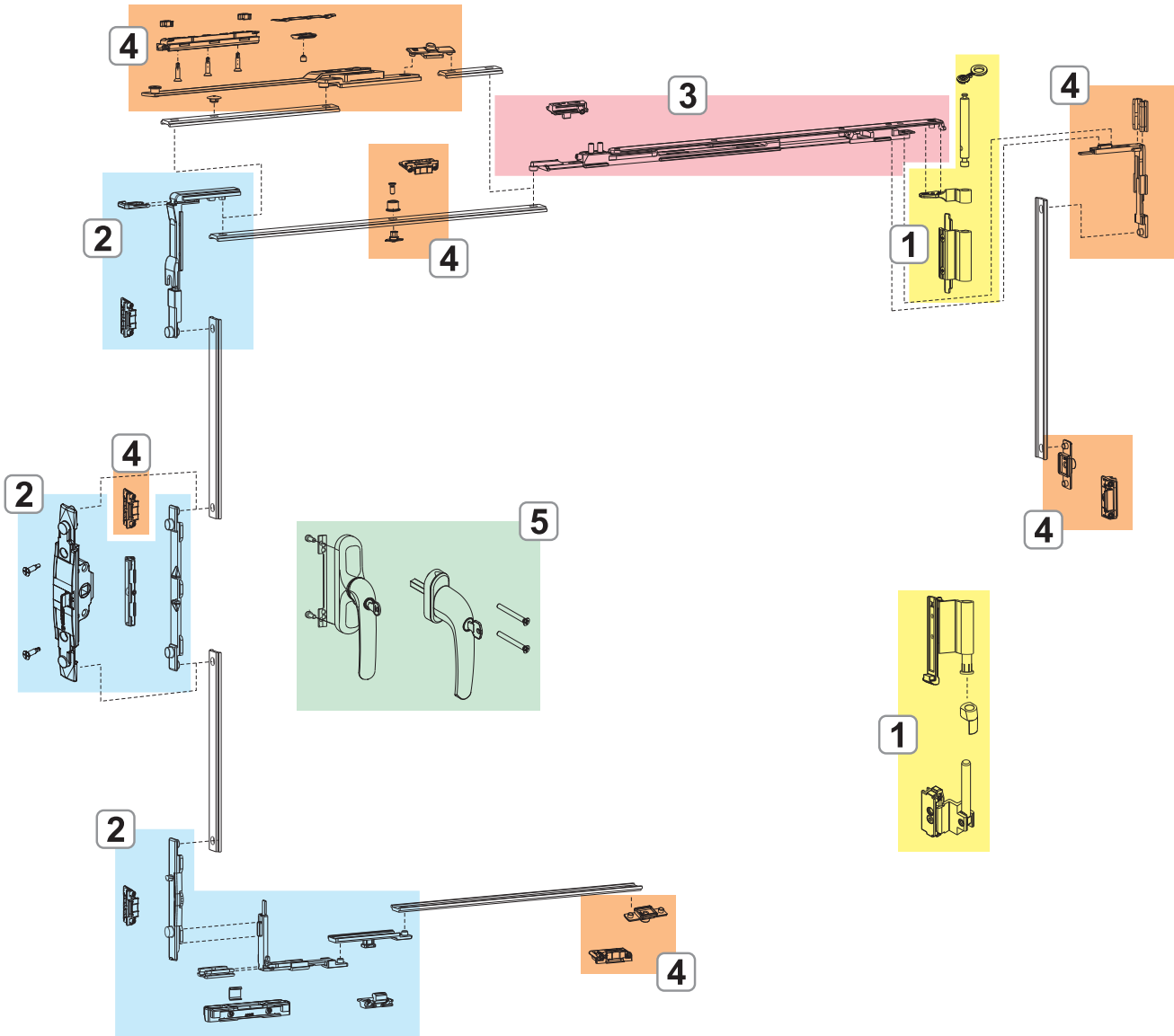
Futura 3D 80 tradicional



- 1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
- 3. COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS



Futura 3D 80 logica



1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
3. COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

Funciones

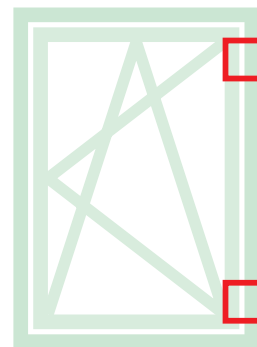
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido, acero inoxidable y latón.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

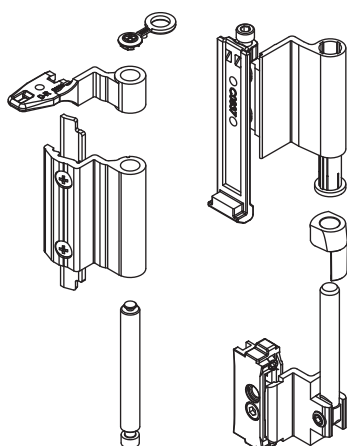
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



04718



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04718 | BISAGRA OB FUTURA 3D | C013-C014-C015-C016-C017 | X | | X | X | 10 |

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

Funciones

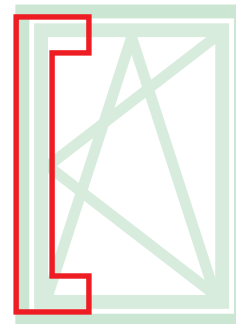
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

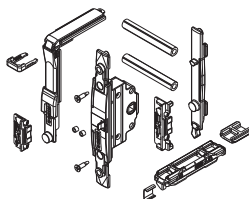
Sistema elevación de poliamida.



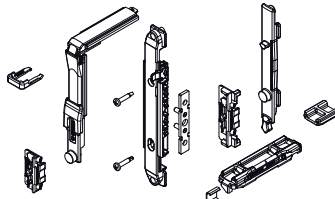
Ficha técnica on-line



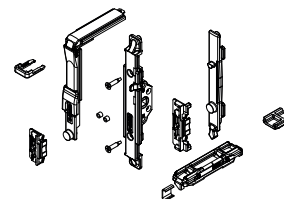
00947



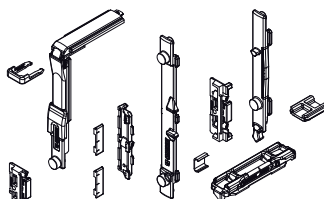
0395501



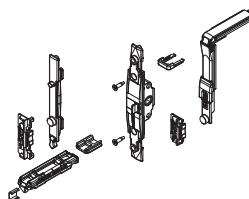
04371



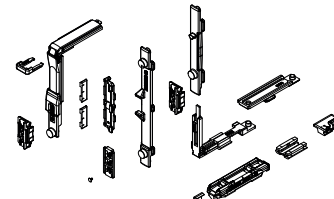
04704



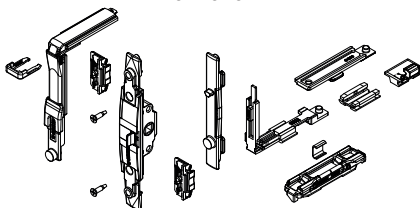
0470501



04706N



0470701



| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00947 | MECANISMO DE CIERRE O-B ACCION. M 180 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 0470501 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina - SUPRA 7 | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |
| 0470701 | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | Logica | X | | | | 10 |

COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

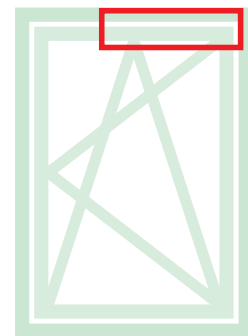
Funciones

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

Materiales

Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

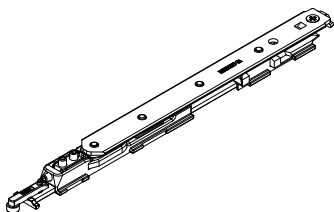
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



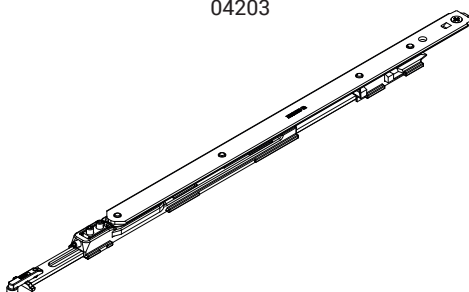
Ficha técnica on-line



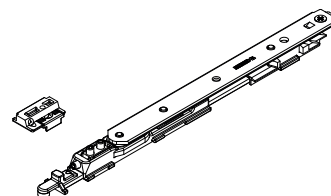
04202



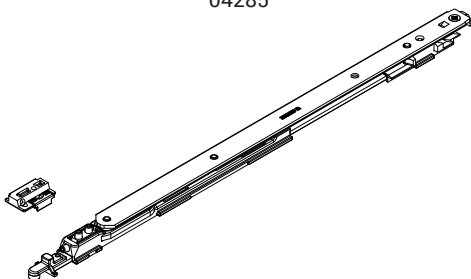
04203



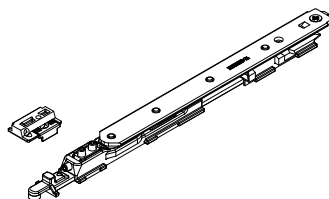
04284



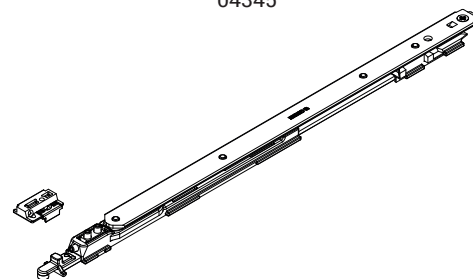
04285



04344



04345

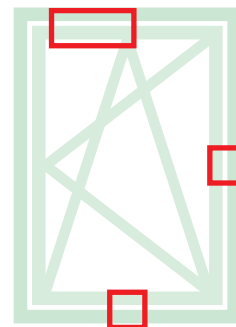


| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------------------------|---|--------------|--------------|--------|------------|----------------|--------|------------------|-----------------------|
| 04202 | COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 390 ÷ 700 | Logica | 120 | | | | | 10 |
| 04203 | COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130 | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | L 701 ÷ 1800 | Logica | 175 | | | | | 10 |
| 04284 | COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | L 410 ÷ 700 | Micro | 120 | | | | | 10 |
| 04285 | COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | L 701 ÷ 1800 | Micro | 175 | | | | | 10 |
| 04344 | COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | L 410 ÷ 700 | Logica Micro | 120 | | | | | 10 |
| 04345 | COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN | C001-C002-C003-C015-C016-C017 | L 701 ÷ 1800 | Logica Micro | 175 | | | | | 10 |

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR

Funciones

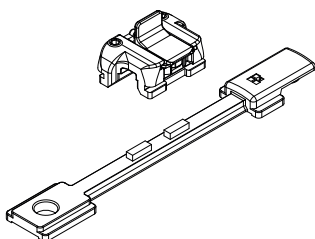
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para $H > 1200$ mm y $L > 1000$ mm) y el compás adicional (que es obligatorio para $L > 1000$ mm).



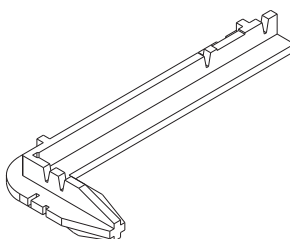
Ficha técnica on-line



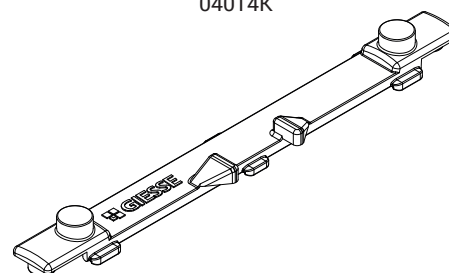
01299



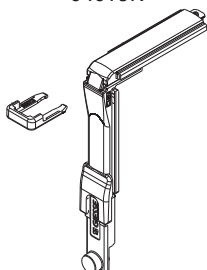
03520



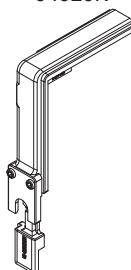
04014K



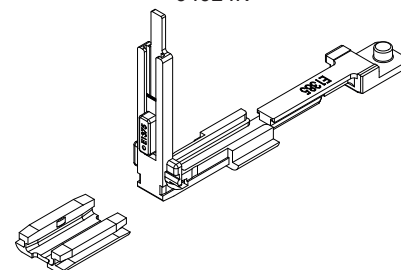
04019K



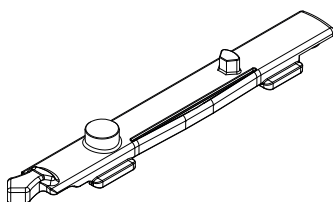
04020K



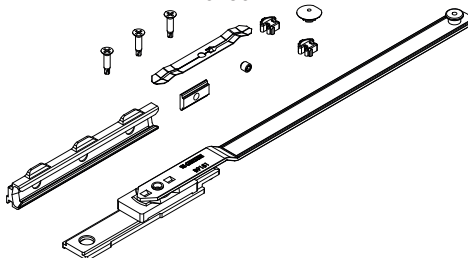
04024K



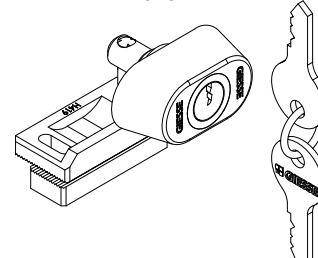
04026K



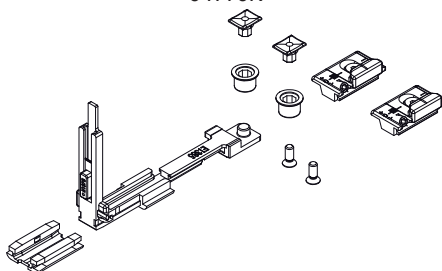
04301K



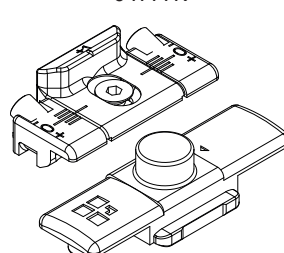
04311



04770K



04777K



| Código | Descripción | Nudo tipo | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|--|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01299 | DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 620 HC > 250 | - | X | | | | 10 |
| 03520 | PLANTILLA PARA OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 20 |
| 04014K | ARRASTRE OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04019K | ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04020K | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | - | - | X | | | | 50 |
| 04024K | ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04026K | PUNTAL OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04311 | CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04770K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |
| 04777K | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 1200 L > 1000 | Logica | X | | | | 50 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja [mm] | 410 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Mecanismo | 04704 | 04704 | 04704 |
| Brazo | 04284 | 04285 | 04285 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 | 01039 - 01094 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja [mm] | 410 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 | 0470501 |
| Brazo | 04284 | 04285 | 04285 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja [mm] | 390 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Mecanismo | 04706N | 04706N | 04706N |
| Brazo | 04202 | 04203 | 04203 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|-----------|------------|-------------|
| Anchura hoja [mm] | 390 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 | 0470701 |
| Brazo | 04202 | 04203 | 04203 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

Configuración logica micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja [mm] | 410 ÷ 700 | 701 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Mecanismo | 04706N | 04706N | 04706N |
| Brazo | 04344 | 04345 | 04345 |
| Compás adicional | - | - | 04301K |
| Cremona | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 | 01194 - 01195 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04718 | 04718 | 04718 |
| Adaptador | 04728 | 04728 | 04728 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K | 02168K |
| Encuentro simple | 01348 | 01348 | 01348 |

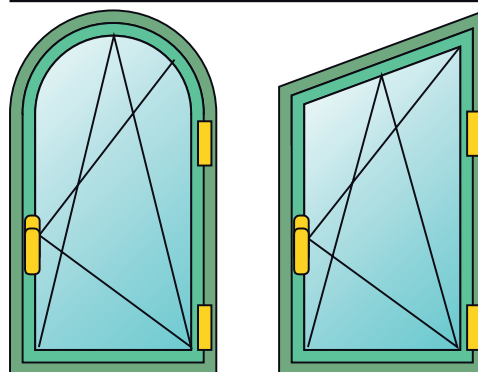
FUTURA 3D A & F

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente, específico para tipologías en arco y fuera escuadra.

FUTURA ARCO

FUTURA FSQ



FUTURA 3D
ARCO

FUTURA 3D
FSQ

Características Técnicas

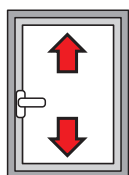
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D Arco y fuera de escuadra se requieren:

- Kit de cierre con bisagras, compás y herraje
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

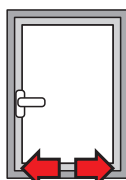
Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

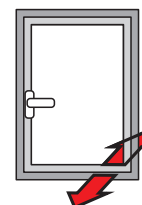
REGULACIONES [mm]



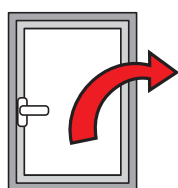
Altura
+1,5 / -0,5



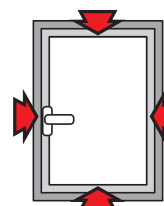
Lateral:
±1



Compresión bisagra inferior:
±0,3



Caída de la hoja:
+2 / -0



Compresión encuentros:
±1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 2500 | 30 | 24 | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 | 10 | 7 |
| 2400 | 31 | 25 | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 | 9 | 7 |
| 2300 | 32 | 26 | 21 | 18 | 16 | 14 | 12 | 9 | |
| 2200 | 34 | 27 | 22 | 19 | 17 | 15 | 11 | 8 | |
| 2100 | 35 | 28 | 23 | 20 | 17 | 15 | 11 | | |
| 2000 | 37 | 30 | 25 | 21 | 18 | 14 | 10 | | |
| 1900 | 39 | 31 | 26 | 22 | 19 | 13 | | | |
| 1800 | 41 | 33 | 27 | 23 | 18 | 12 | | | |
| 1700 | 42 | 35 | 29 | 25 | 16 | | | | |
| 1600 | 42 | 37 | 31 | 23 | 15 | | | | |
| 1500 | 42 | 40 | 33 | 21 | | | | | |
| 1400 | 42 | 42 | 31 | | | | | | |
| 1300 | 42 | 42 | 28 | | | | | | |
| 1200 | 42 | 42 | 25 | | | | | | |
| 1100 | 42 | 39 | | | | | | | |
| 1000 | 42 | | | | | | | | |
| 900 | 42 | | | | | | | | |
| 870 | | | | | | | | | |

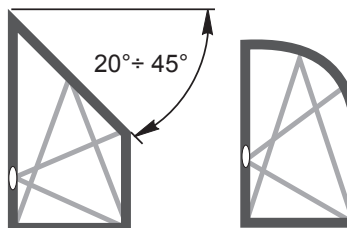


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 2500 | 24 | 19 | 16 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| 2400 | 25 | 20 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 |
| 2300 | 26 | 20 | 17 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| 2200 | 27 | 21 | 18 | 15 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| 2100 | 28 | 22 | 19 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 |
| 2000 | 30 | 24 | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| 1900 | 31 | 25 | 21 | 18 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 7 |
| 1800 | 33 | 26 | 22 | 19 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 |
| 1700 | 35 | 28 | 23 | 20 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 |
| 1600 | 37 | 30 | 25 | 21 | 18 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 |
| 1500 | 40 | 32 | 26 | 22 | 20 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 |
| 1400 | 42 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| 1300 | 42 | 36 | 30 | 26 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | 10 | |
| 1200 | 42 | 40 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 13 | 11 | | |
| 1100 | 42 | 42 | 36 | 31 | 27 | 24 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | | | |
| 1000 | 42 | 42 | 40 | 34 | 30 | 26 | 24 | 20 | 17 | 14 | | | | |
| 900 | 42 | 42 | 42 | 38 | 33 | 29 | 24 | 19 | 16 | | | | | |
| 800 | 42 | 42 | 42 | 42 | 36 | 28 | 23 | 19 | | | | | | |
| 700 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 27 | 22 | | | | | | | |
| 600 | 42 | 42 | 42 | 41 | 32 | 25 | | | | | | | | |
| 550 | | | | | | | | | | | | | | |

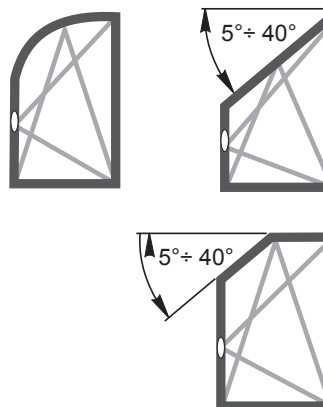
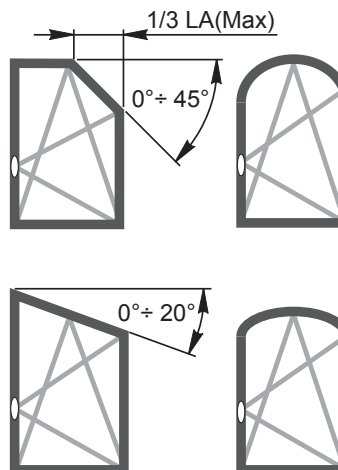


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

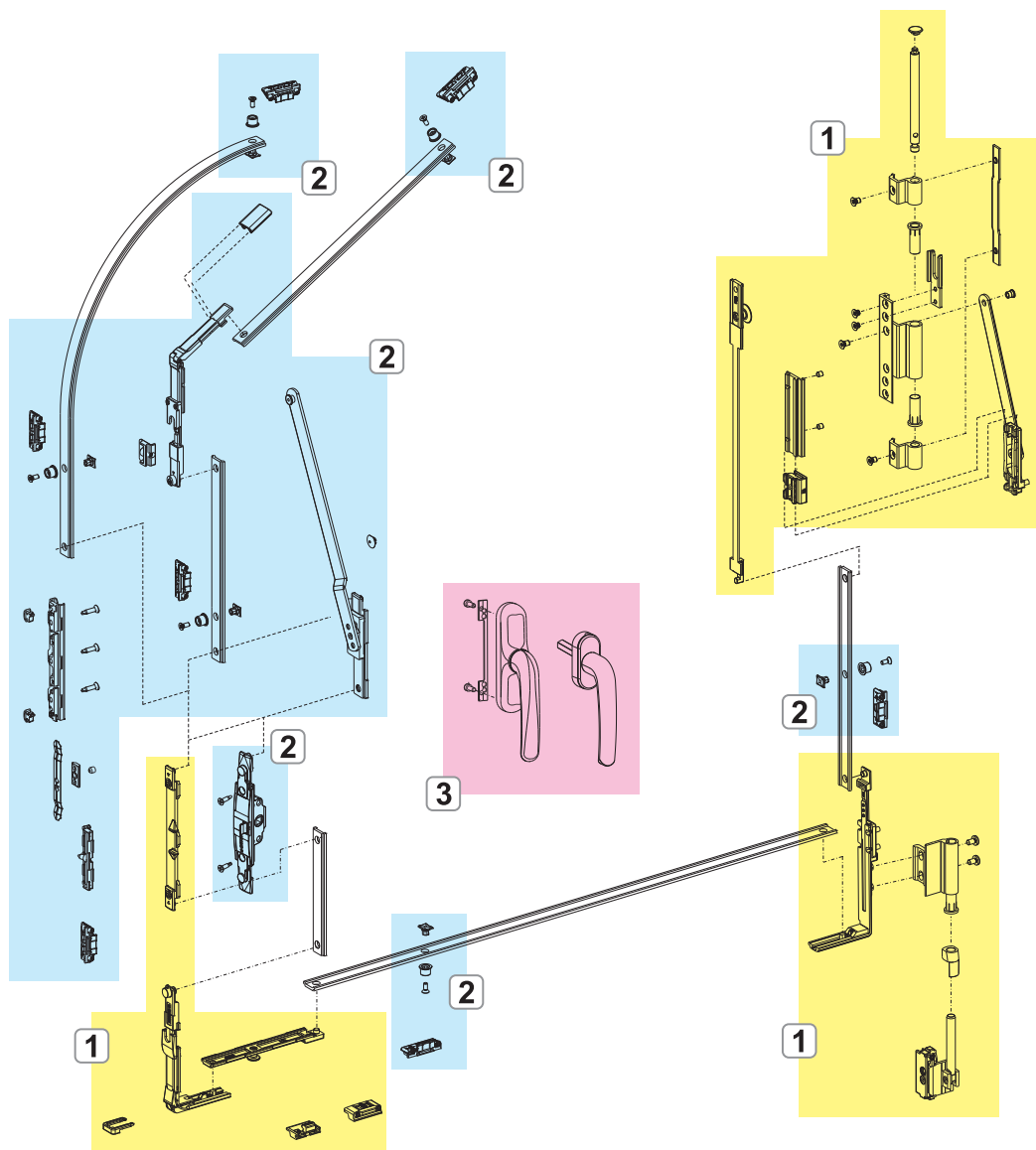
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 2500 | 30 | 24 | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 5 |
| 2400 | 32 | 25 | 21 | 18 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | |
| 2300 | 33 | 26 | 22 | 19 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | |
| 2200 | 35 | 28 | 23 | 20 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | |
| 2100 | 36 | 29 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | |
| 2000 | 38 | 30 | 25 | 22 | 19 | 17 | 15 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | |
| 1900 | 40 | 32 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | | |
| 1800 | 42 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 15 | 12 | 9 | 8 | 6 | 5 | | |
| 1700 | 42 | 36 | 30 | 25 | 22 | 19 | 15 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | | |
| 1600 | 42 | 38 | 32 | 27 | 24 | 18 | 14 | 11 | 8 | 7 | 5 | | | |
| 1500 | 42 | 41 | 34 | 29 | 24 | 18 | 13 | 10 | 8 | 6 | 5 | | | |
| 1400 | 42 | 42 | 36 | 31 | 23 | 17 | 12 | 9 | 7 | 6 | 4 | | | |
| 1300 | 42 | 42 | 39 | 30 | 21 | 16 | 12 | 9 | 6 | 5 | | | | |
| 1200 | 42 | 42 | 42 | 29 | 20 | 14 | 11 | 8 | 6 | | | | | |
| 1100 | 42 | 42 | 40 | 27 | 18 | 13 | 9 | 6 | | | | | | |
| 1000 | 42 | 42 | 36 | 24 | 16 | 11 | | | | | | | | |
| 900 | 42 | 42 | 33 | 21 | | | | | | | | | | |
| 800 | 42 | 42 | | | | | | | | | | | | |
| 710 | 42 | 42 | | | | | | | | | | | | |



FUTURA 3D
ARCO

FUTURA 3D
FSQ

Futura 3D A & F



- 1. MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F
- 2. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F
- 3. CREMONAS Y MARTELINAS

MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F

Funciones

Las bisagras se entregan completamente preensambladas y listas para instalarse en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que permiten un montaje fácil e inmediato.

Materiales

Brazo

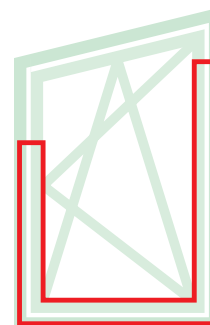
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión) y varilla de acero inoxidable. Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

Bisagras

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión). Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Mecanismo

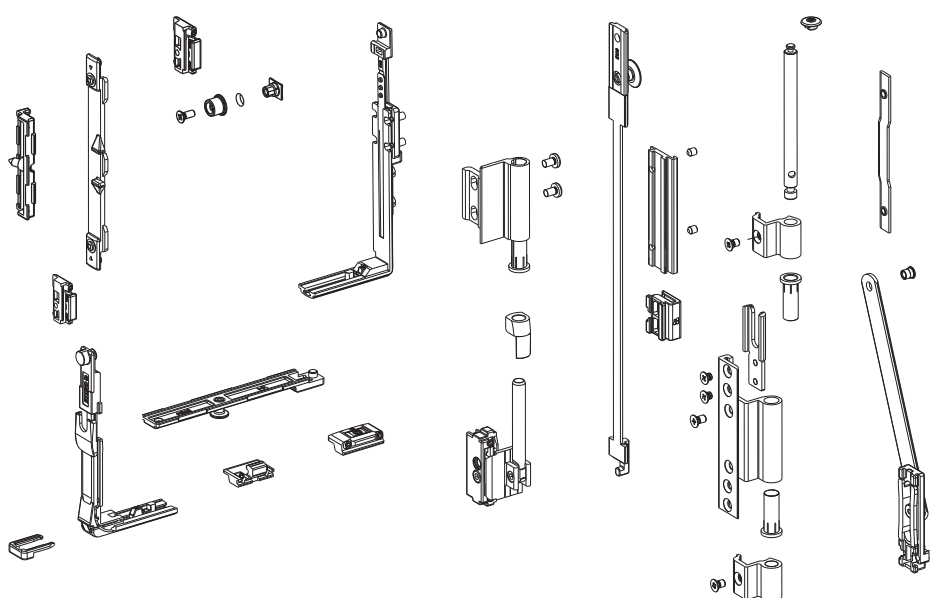
Reenvío, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión). Tornillos y espárragos de acero inoxidable. Sistema elevación de poliamida.



Ficha técnica on-line



04671K



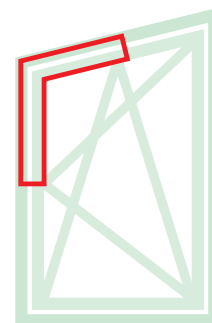
| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04671K | MECANISMO OB FUTURA ARCO & FUERA DE ESCUADRA | C001-C002 | | | X | X | 5 |

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F

Funciones

El compás adicional es obligatorio para L>1000 mm.

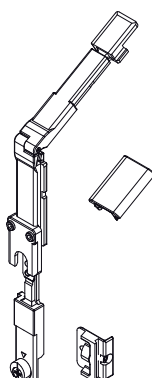
El ángulo de reenvío variable se fija sin mecanizados en el perfil, mediante un clip de fijación de poliamida y dos espárragos a canal. Permite realizar cerramientos fuera de escuadra con un ángulo entre el montante cremona y el travesaño superior que va de 95° a 135°.



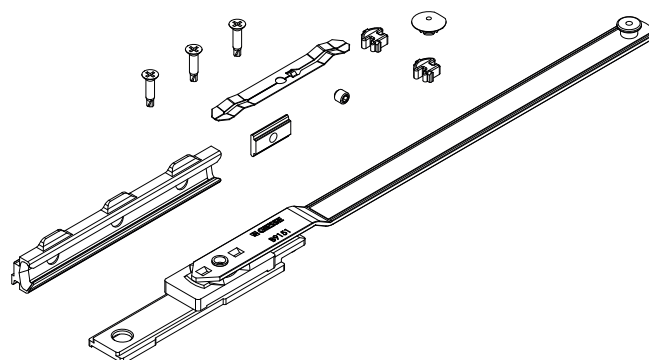
Ficha técnica on-line



04023K



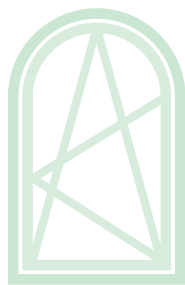
04301K



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|-------------------------------|------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04023K | ÁNGULO DE REENVÍO VARIABLE | C001-C002 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D A & F

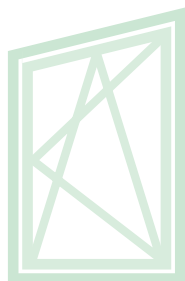


Configuración base en arco con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Anchura hoja | 320 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 04671K | 04671K |
| Compás adicional | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K |

Configuración base en arco con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 320 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 04671K | 04671K |
| Mecanismo | 01061 | 01061 |
| Compás adicional | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |

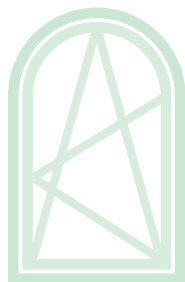


Configuración base fuera de escuadra con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Anchura hoja | 320 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 04671K | 04671K |
| Ángulo de reenvío variable | 04023K | 04023K |
| Compás adicional | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K |

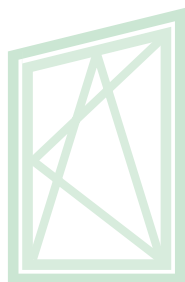
Configuración base fuera de escuadra con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 320 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 04671K | 04671K |
| Mecanismo | 01061 | 01061 |
| Ángulo de reenvío variable | 04023K | 04023K |
| Compás adicional | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |



Configuración base en arco con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja | 320 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 04671K | 04671K |
| Mecanismo | 0395301 | 0395301 |
| Compás adicional | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |



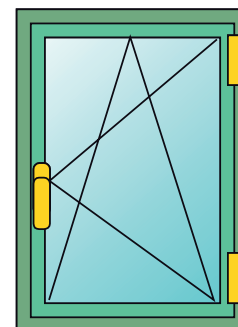
Configuración base fuera de escuadra con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja | 320 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 04671K | 04671K |
| Mecanismo | 0395301 | 0395301 |
| Ángulo de reenvío variable | 04023K | 04023K |
| Compás adicional | - | 04301K |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |

FUTURA 3D R

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 110 kg. Disponible en las versiones Base y Logica.



Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D R se requieren:

- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en dos versiones (Base y Lógica).
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

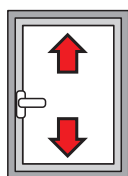
Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

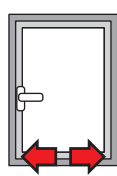
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

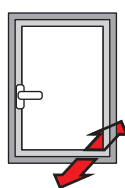
REGULACIONES [mm]



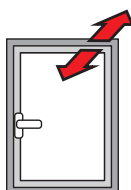
Altura
+1,5 / -0,5



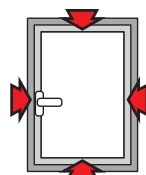
Lateral:
±1,2



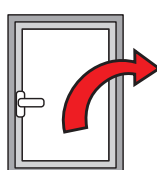
Compresión bisagra inferior:
±0,3



Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,2



Caída de la hoja:
+4 / -2

Funcionamiento elemento de maniobra Logica

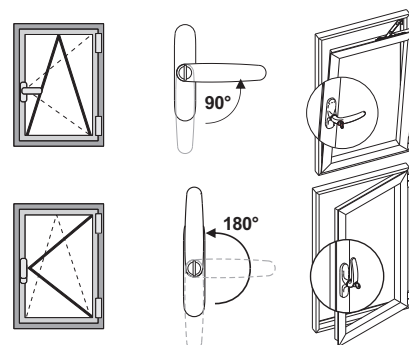


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

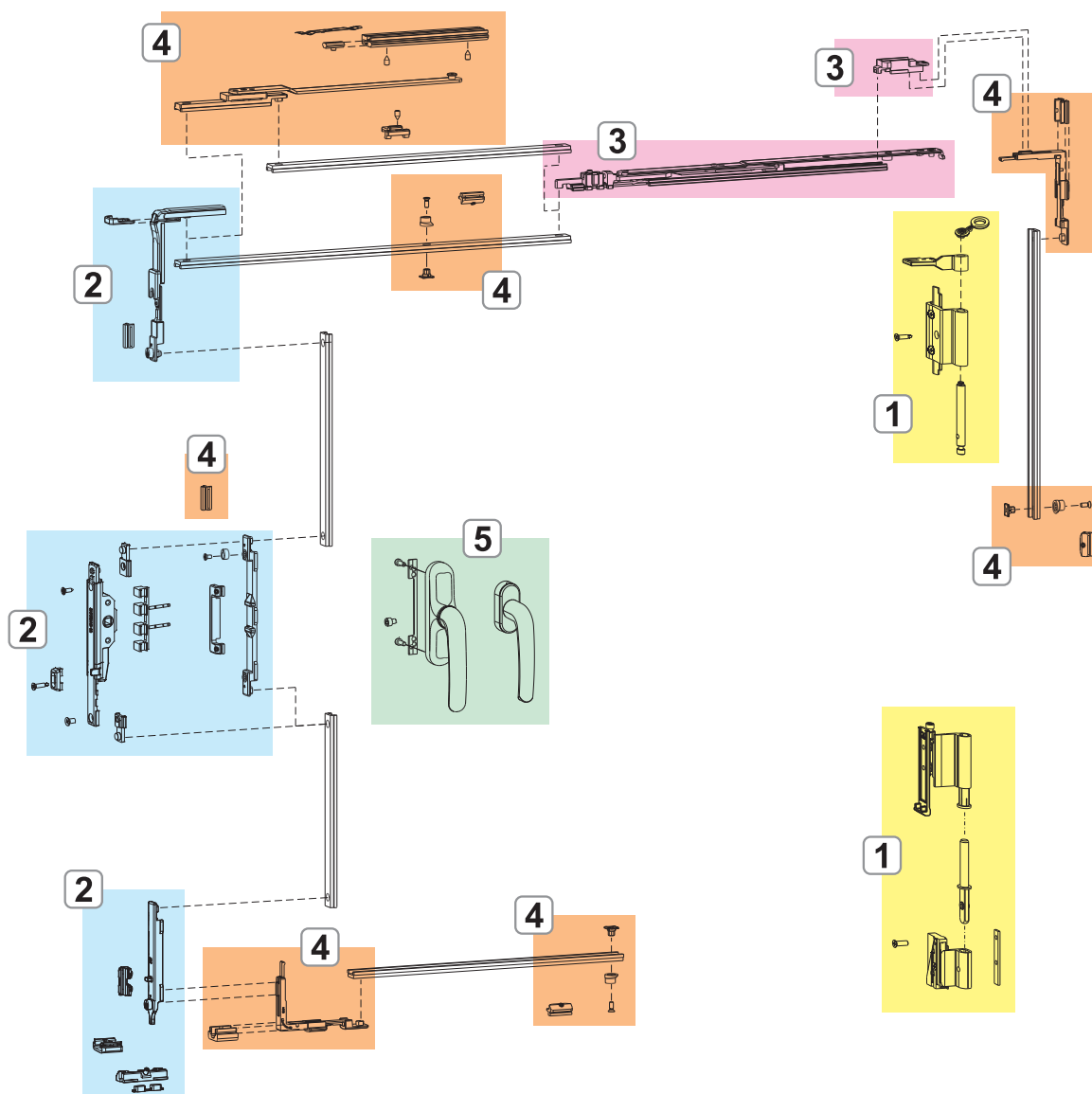
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | |
| 2400 | 36 | 30 | 26 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | |
| 2300 | 38 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | |
| 2200 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | |
| 2100 | 41 | 34 | 29 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | |
| 2000 | 43 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 13 | |
| 1900 | 45 | 38 | 32 | 28 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | |
| 1800 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | |
| 1700 | 50 | 42 | 36 | 32 | 28 | 25 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | |
| 1600 | 50 | 45 | 39 | 34 | 30 | 27 | 25 | 22 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | |
| 1500 | 50 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 15 | 14 | |
| 1400 | 50 | 50 | 44 | 39 | 34 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 15 | 14 | |
| 1300 | 50 | 50 | 47 | 42 | 37 | 33 | 30 | 27 | 23 | 20 | 17 | 15 | | |
| 1200 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 36 | 32 | 27 | 23 | 20 | 17 | | | |
| 1100 | 50 | 50 | 50 | 49 | 44 | 39 | 32 | 27 | 23 | 20 | | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 39 | 32 | 27 | 23 | | | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 39 | 32 | 27 | | | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 39 | 32 | | | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 39 | | | | | | | | |
| 600 | 390 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2500 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 2400 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 2300 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 2200 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 2100 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 2000 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 1900 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 1800 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 106 | |
| 1700 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 106 | 100 | |
| 1600 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 107 | 100 | 94 | |
| 1500 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 100 | 94 | 88 | |
| 1400 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 108 | 100 | 83 | 88 | 82 | |
| 1300 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 108 | 100 | 93 | 87 | 81 | | |
| 1200 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 108 | 100 | 92 | 86 | 80 | | | |
| 1100 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 100 | 92 | 85 | 79 | 73 | | | | |
| 1000 | 110 | 110 | 110 | 110 | 100 | 91 | 83 | 77 | 72 | | | | | |
| 900 | 110 | 110 | 110 | 100 | 90 | 82 | 75 | 69 | | | | | | |
| 800 | 110 | 110 | 100 | 89 | 80 | 73 | 67 | | | | | | | |
| 700 | 110 | 100 | 88 | 78 | 70 | 64 | | | | | | | | |
| 600 | 390 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |

FUTURA 3D R

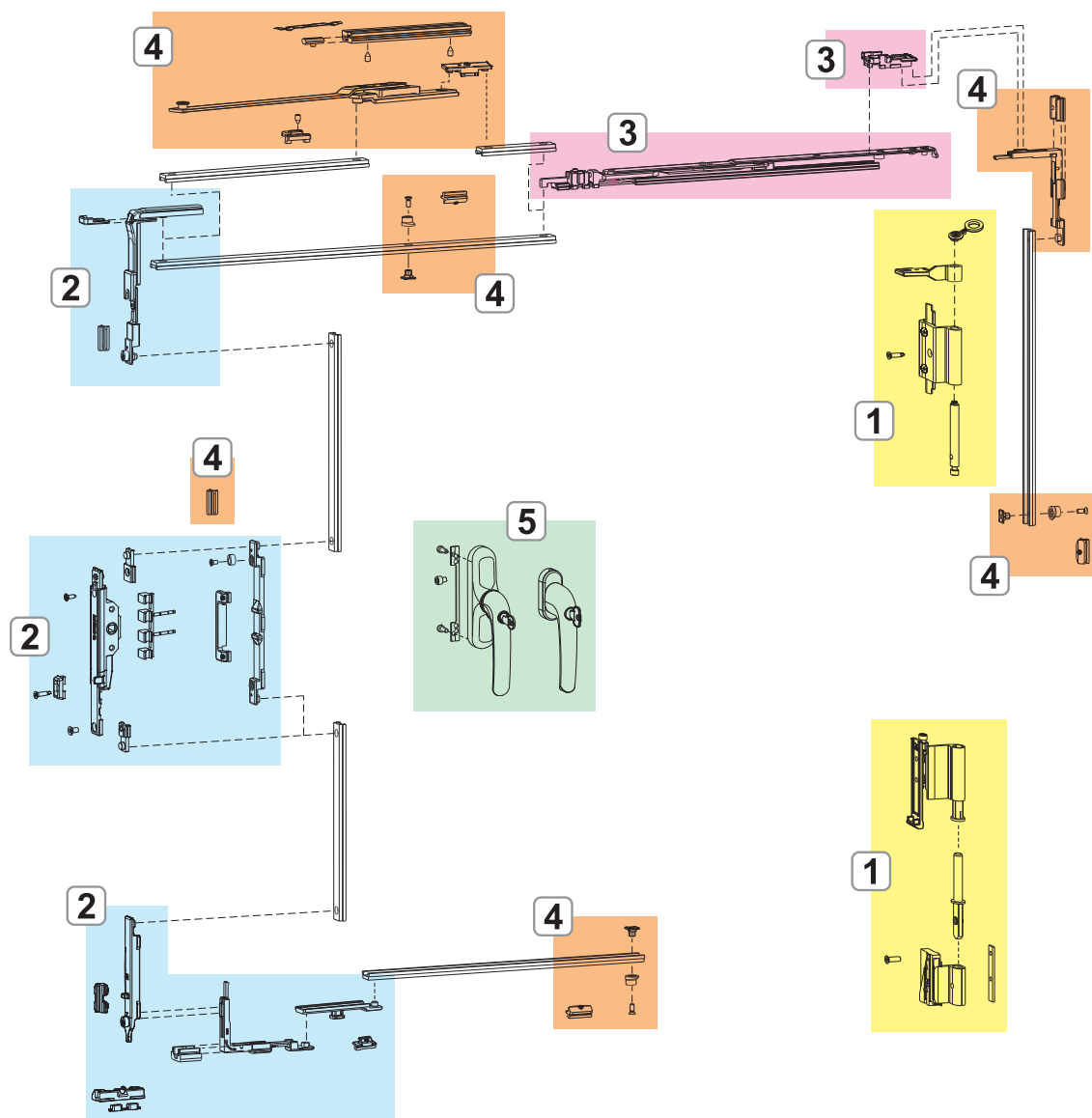
Futura 3D R tradicional



1. BISAGRAS FUTURA 3D R
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
3. COMPASES FUTURA 3D R
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
5. CREMONAS Y MARTELINAS



Futura 3D R logica



- 1. BISAGRAS FUTURA 3D R
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
- 3. COMPASES FUTURA 3D R
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D R

Funciones

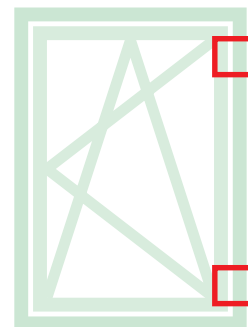
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

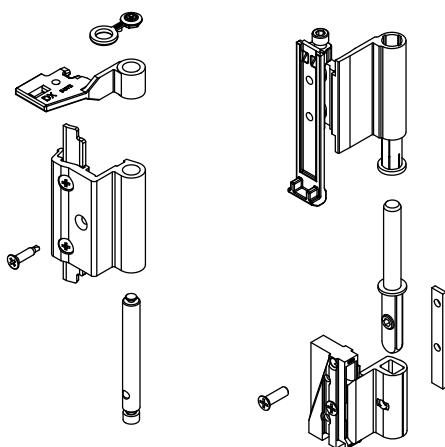
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



04721



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04721 | BISAGRA OB FUTURA 3D R | C007 | X | | X | X | 10 |

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R

Funciones

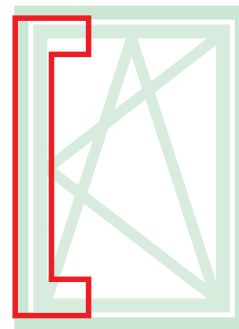
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

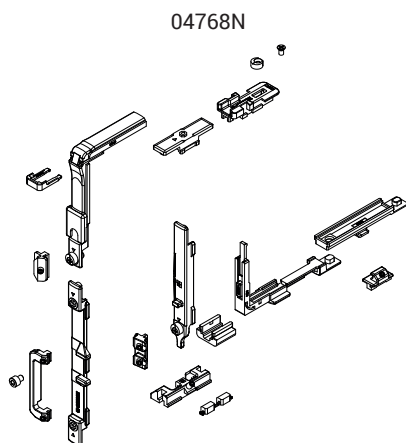
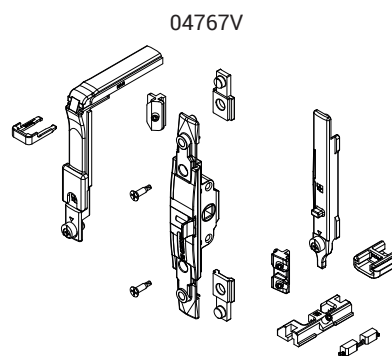
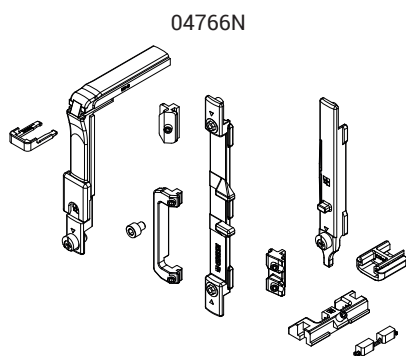
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Sistema elevación de poliamida.



Ficha técnica on-line



| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|------|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04766N | MECANISMO DE CIERRE OB | C007 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04767V | MECANISMO DE CIERRE OB M 180 | C007 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 04768N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C007 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |

COMPASES FUTURA 3D R

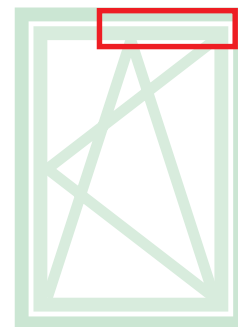
Funciones

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.

Materiales

Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

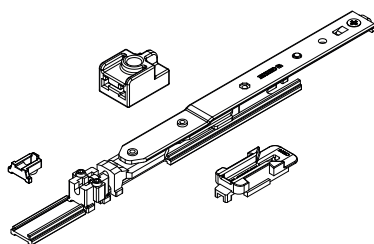
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



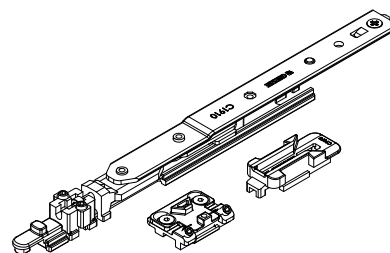
Ficha técnica on-line



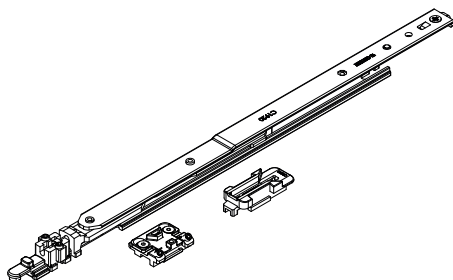
04380



0422901



0423001

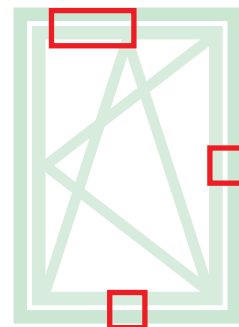


| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|---|------|--------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04380 | COMPÁS TIPO 0 HOJA OSCILO BATIENTE FUTURA R | C007 | L 360 ÷ 425 | X | | | | 10 |
| 0422901 | COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA R | C007 | L 426 ÷ 580 | X | | | | 10 |
| 0423001 | COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA R | C007 | L 581 ÷ 1700 | X | | | | 10 |

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R

Funciones

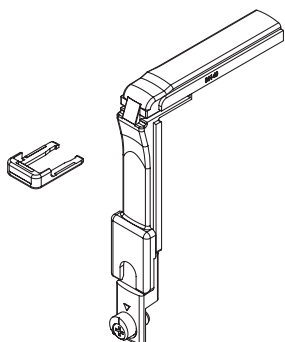
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).



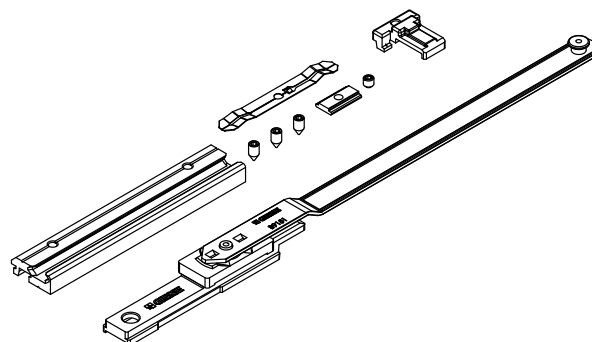
Ficha técnica on-line



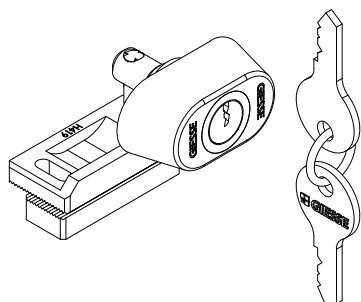
04017K



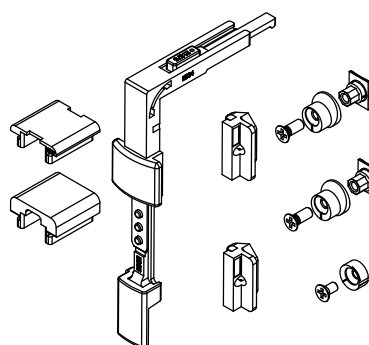
04308K



04311



04648K



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|---|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04017K | ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA | C007 | | X | | | | 10 |
| 04308K | COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA OB | C007 | L > 1000 | X | | | | 5 |
| 04311 | CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017 | - | X | | | | 10 |
| 04648K | CIER.ADIC.VERT/HOR. GS999 | C007 | H > 1200 L > 1000 | X | | | | 10 |

KIT DE BISAGRAS HOJA PASIVA FUTURA 3D R

Funciones

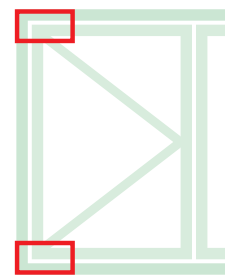
FUTURA 3D R dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.

Materiales

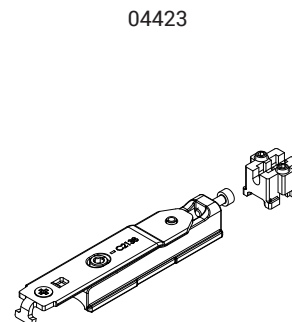
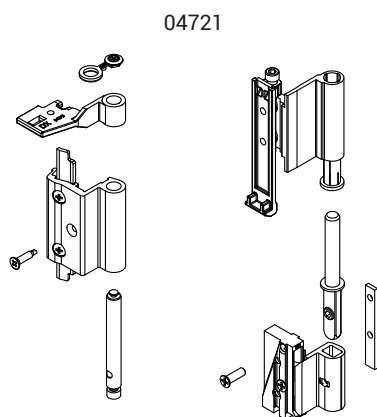
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

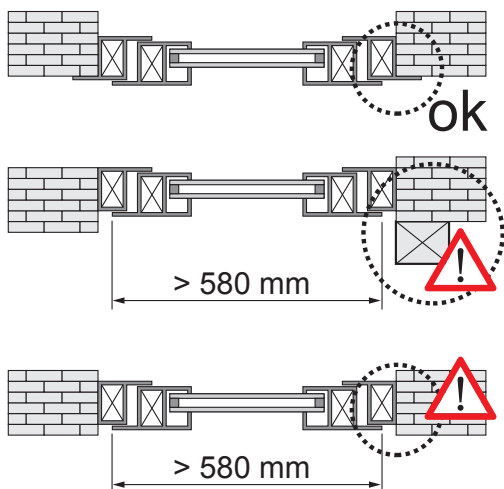
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



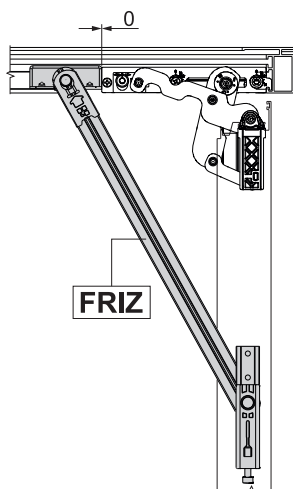
Ficha técnica on-line



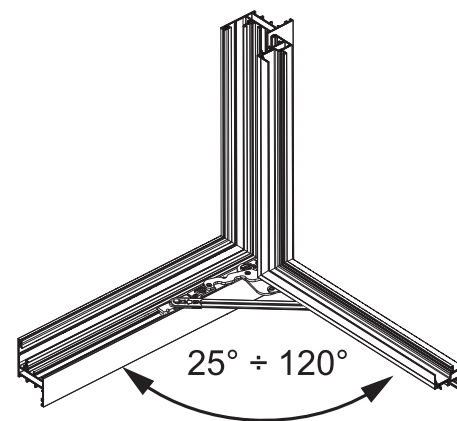
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04721 | BISAGRA OB FUTURA 3D R | C007 | X | | X | X | 10 |
| 04423 | ERRE - ADAPTADOR HOJA PAS. | C007 | X | | | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Anchura hoja | 426 ÷ 580 | 581 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Mecanismo | 04766N | 04766N | 04766N |
| Brazo | 0422901 | 0423001 | 0423001 |
| Compás adicional | - | - | 04308K |
| Cremona | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Adaptador | 04423 | 04423 | 04423 |
| Pasador bidireccional | 04231 | 04231 | 04231 |

Configuración base con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 426 ÷ 580 | 581 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1800 |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Mecanismo | 04767V | 04767V | 04767V |
| Brazo | 0422901 | 0423001 | 0423001 |
| Compás adicional | - | - | 04308K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Adaptador | 04423 | 04423 | 04423 |
| Pasador bidireccional | 04231 | 04231 | 04231 |

Configuración logica con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja | 426 ÷ 580 | 581 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Mecanismo | 04768N | 04768N | 04768N |
| Brazo | 0422901 | 0423001 | 0423001 |
| Compás adicional | - | - | 04308K |
| Cremona | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 | 01192 - 01193 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Adaptador | 04423 | 04423 | 04423 |
| Pasador bidireccional | 04231 | 04231 | 04231 |

Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | | |
|-----------------------|-----------|------------|-------------|
| Anchura hoja | 426 ÷ 580 | 581 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1700 |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Mecanismo | 04768N | 04768N | 04768N |
| Mecanismo | 01062 | 01062 | 01062 |
| Brazo | 0422901 | 0423001 | 0423001 |
| Compás adicional | - | - | 04308K |
| Martelina | 02486 | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | | |
| Bisagras | 04721 | 04721 | 04721 |
| Adaptador | 04423 | 04423 | 04423 |
| Pasador bidireccional | 04231 | 04231 | 04231 |

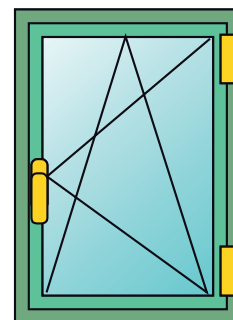
CLASSIC 3D 80

CLASSIC 3D
80

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos oscilo batiente y capacidades de hasta 80 kg.

Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.



CLASSIC 3D
80 micro

CLASSIC 3D
80 lgc

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente CLASSIC 3D 80 se requieren:

- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación y Lógica)
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente CLASSIC 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

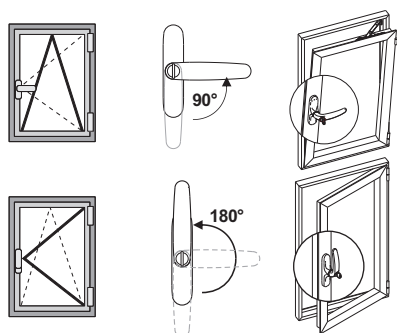
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja),

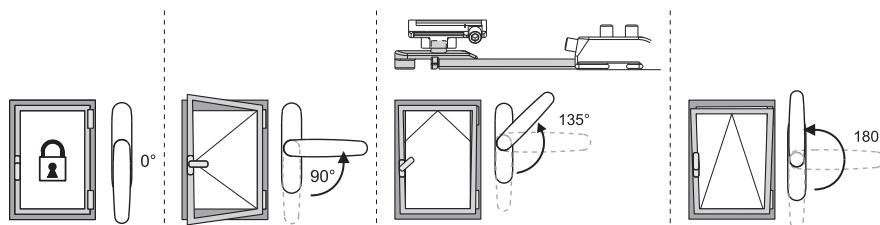
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

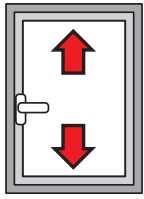
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



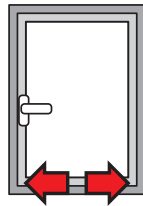
Microventilación de serie



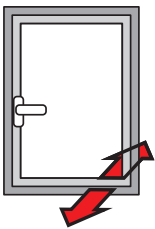
REGULACIONES [mm]



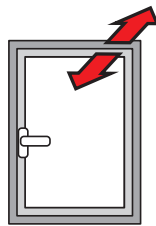
Altura
+1,5 / -0,5



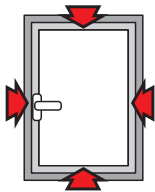
Lateral:
±1



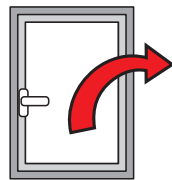
Compresión bisagra inferior:
±0,3



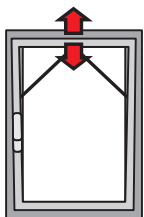
Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

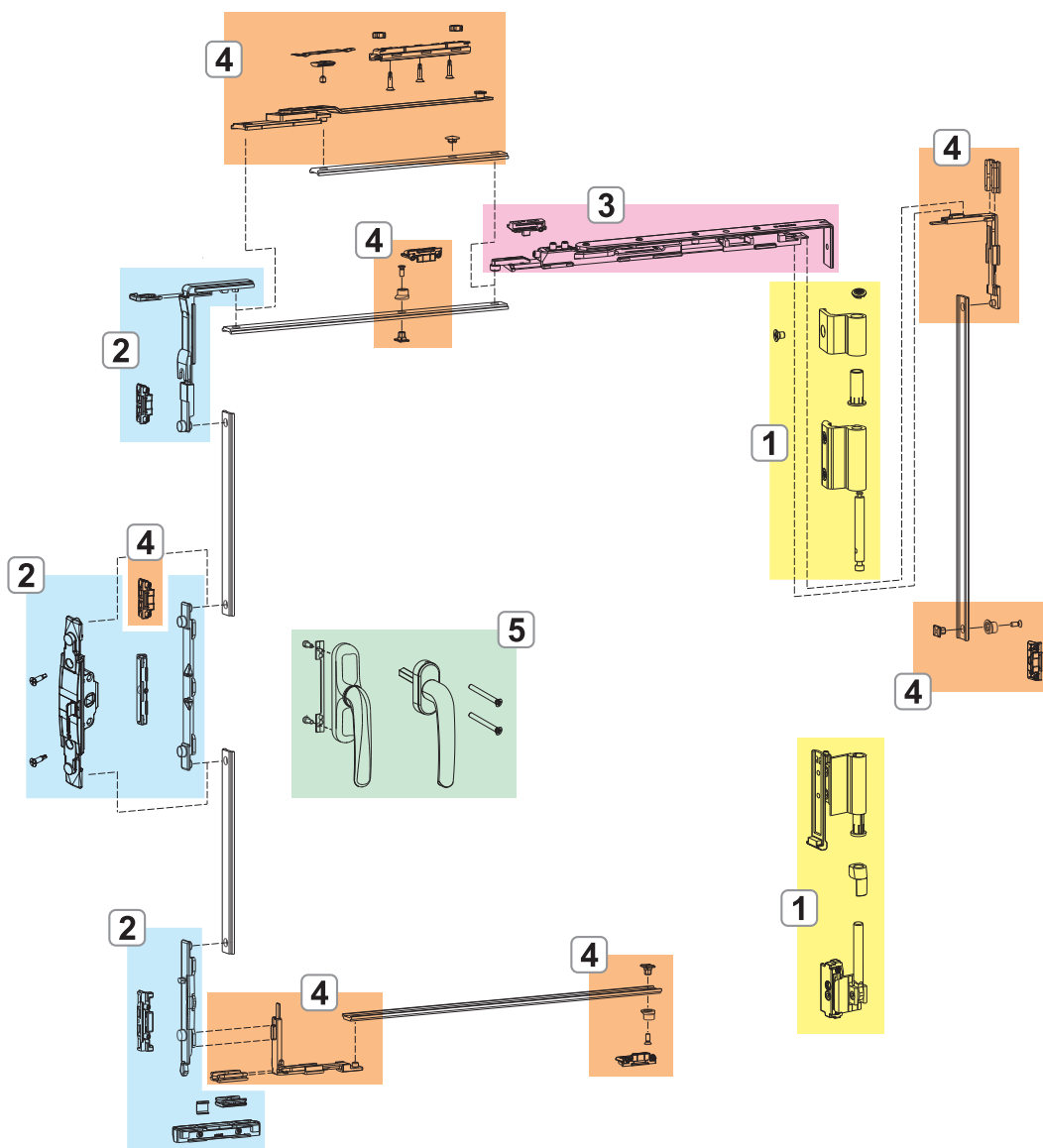
| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 2500 | | | | | | | | | | |
| 2400 | 25 | 21 | 18 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 10 | |
| 2300 | 26 | 22 | 19 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | |
| 2200 | 27 | 23 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | |
| 2100 | 29 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2000 | 30 | 25 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | |
| 1900 | 31 | 26 | 22 | 20 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | |
| 1800 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | |
| 1700 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 15 | 13 | |
| 1600 | 37 | 31 | 26 | 23 | 21 | 18 | 17 | 15 | 14 | |
| 1500 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | |
| 1400 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | |
| 1300 | 45 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | |
| 1200 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 17 | |
| 1100 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 20 | 17 | |
| 1000 | 50 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 24 | 20 | | |
| 900 | 50 | 50 | 45 | 39 | 35 | 29 | 24 | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 29 | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 45 | 35 | | | | | |
| 600 | 50 | 50 | 50 | 45 | | | | | | |
| | 350 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 2500 | | | | | | | | | | |
| 2400 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2200 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2000 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1900 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1800 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1700 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1600 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1500 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1400 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | |
| 1200 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 67 | |
| 1100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 67 | | |
| 1000 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 66 | | | |
| 900 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 66 | | | | |
| 800 | 80 | 80 | 80 | 73 | 65 | | | | | |
| 700 | 80 | 80 | 80 | 73 | 64 | | | | | |
| 600 | 80 | 80 | 73 | 64 | | | | | | |
| | 350 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

CLASSIC 3D
80 micro

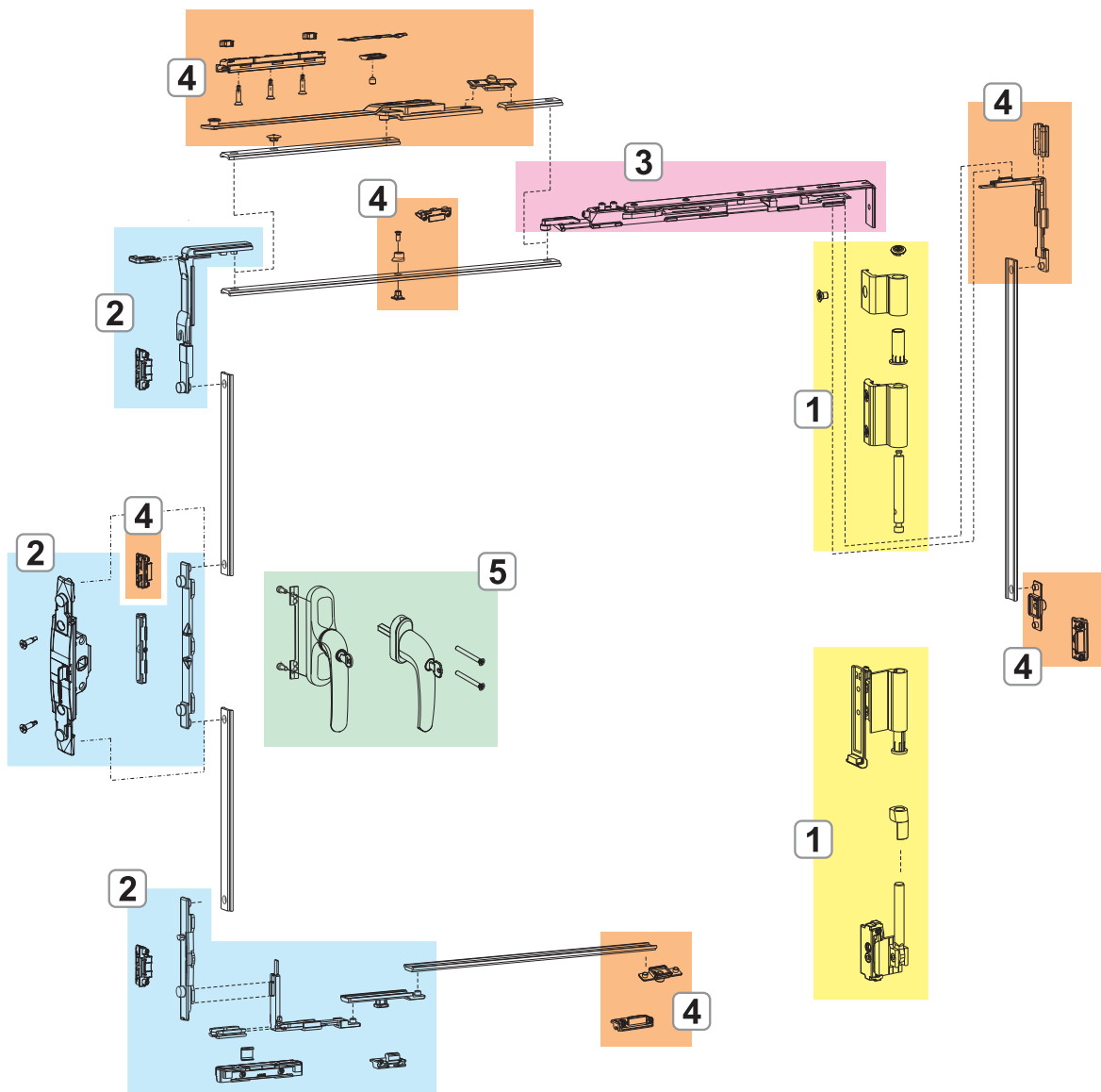
Classic 3D 80 tradicional



- 1. BISAGRAS CLASSIC 3D 80
- 2. MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80
- 3. COMPASES CLASSIC 3D 80
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

CLASSIC 3D
80 lgc

Classic 3D 80 logica



- 1. BISAGRAS CLASSIC 3D 80
- 2. MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80
- 3. COMPASES CLASSIC 3D 80
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS CLASSIC 3D 80

Funciones

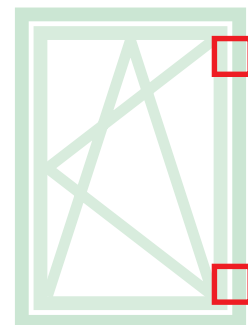
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



04739

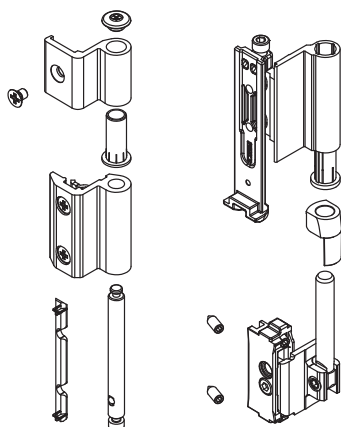


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2500 | 25 | 21 | 18 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 10 |
| 2400 | 26 | 22 | 19 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 2300 | 27 | 23 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 |
| 2200 | 29 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 2100 | 30 | 25 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 |
| 2000 | 31 | 26 | 22 | 20 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 |
| 1900 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 |
| 1800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 15 | 13 |
| 1700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 21 | 18 | 17 | 15 | 14 |
| 1600 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 |
| 1500 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 |
| 1400 | 45 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 |
| 1300 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 17 |
| 1200 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 20 | 17 |
| 1100 | 50 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 24 | 20 | |
| 1000 | 50 | 50 | 45 | 39 | 35 | 29 | 24 | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 29 | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 45 | 35 | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 45 | | | | | |
| 600 | 50 | 50 | 50 | 45 | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | |

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2500 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 2400 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 2300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 2200 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 2100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 2000 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1900 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1800 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1700 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1600 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1500 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1400 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 |
| 1200 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 |
| 1100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 67 |
| 1000 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 67 | |
| 900 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 66 | | |
| 800 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 66 | | | |
| 700 | 80 | 80 | 80 | 73 | 65 | | | | |
| 600 | 80 | 80 | 73 | 64 | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | |

| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04739 | BISAGRA OB CLASSIC 80 | C001-C002-C003-C005 | X | X | X | | 10 |

BISAGRAS CLASSIC 3D 80 INDUSTRIAL

Funciones

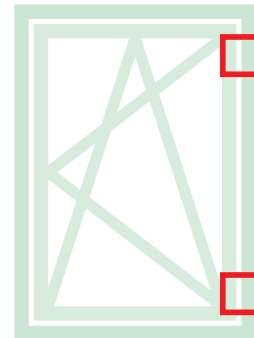
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

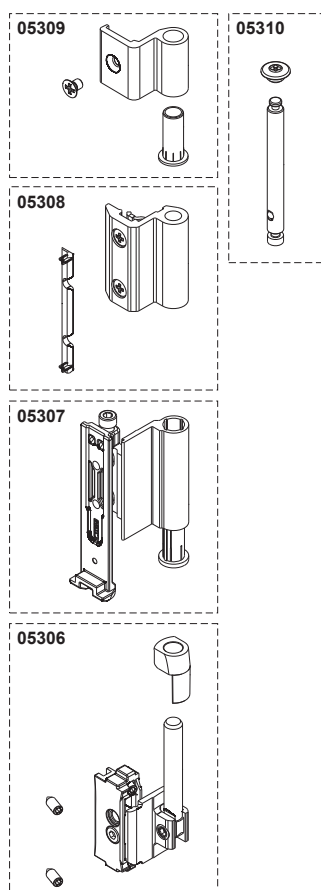
Cuerpo bisagras de aluminio extruido.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------------------------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 05306 | CLASSIC - BISAGRA MARCO INFERIOR | C001-C002-C003-C005 | | | X | | 50 |
| 05307 | CLASSIC - BISAGRA HOJA INFERIOR | C001-C002-C003-C005 | | | X | | 50 |
| 05308 | CLASSIC - BISAGRA MARCO SUPERIOR | C001-C002-C003-C005 | | | X | | 50 |
| 05309 | CLASSIC - BISAGRA HOJA SUPERIOR | C001-C002-C003-C005 | | | X | | 50 |
| 05310 | CLASSIC - KIT PERNO | C001-C002-C003-C005 | X | | | | 50 |

MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80

Funciones

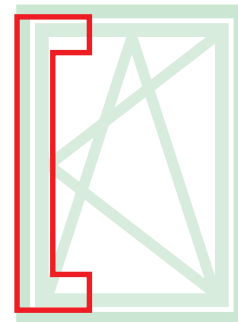
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

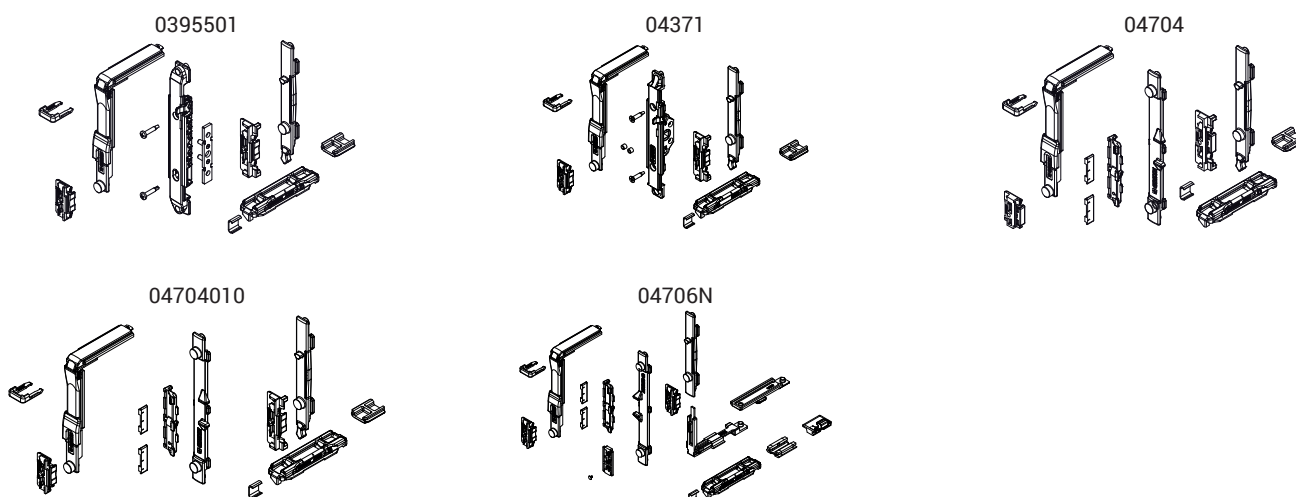
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Sistema elevación de poliamida.



Ficha técnica on-line



| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|----------|--|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0395501 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | NP SUPRA | - | X | | | | 10 |
| 04371 | MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180 | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Martelina | - | X | | | | 10 |
| 04704 | MECANISMO DE CIERRE OB | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04704010 | MECANISMO DE CIERRE OB | C003 | Cremona | - | X | | | | 10 |
| 04706N | MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | Cremona | Logica | X | | | | 10 |

MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80 INDUSTRIAL

Funciones

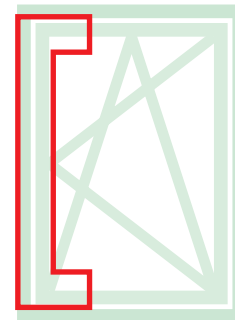
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

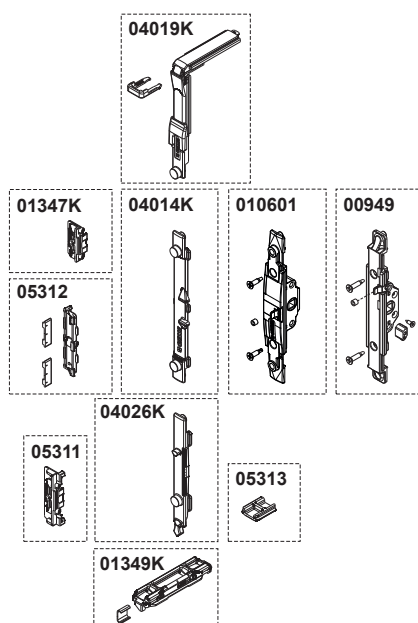
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Sistema elevación de poliamida.



Ficha técnica on-line



| Código | Descripción | NUDO | Base Brito | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00949 | MECANISMO MONODIRECCIONAL M180 | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 10 |
| 0106101 | MECANISMO MONODIRECCIONAL | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 10 |
| 01347K | ENCUENTRO SIMPLE REGULABLE | C001-C002-C003-C005-C011-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009 | X | | | | 200 |
| 01349K | ENCUENTRO DOBLE DE ZAMAK | C001-C002-C003-C004-C006-C011-C010-C011-C013-C014-C015 | X | | | | 100 |
| 04014K | ARRASTRE OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 10 |
| 04019K | ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 10 |
| 04026K | PUNTAL OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | X | | | | 10 |
| 05311 | OSCILO BATIENTE - ENCUENTRO ANTICAÍDA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 50 |
| 05312 | OSCILO BATIENTE - ENCUENTRO FALSA MANIOBRA | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 50 |
| 05313 | DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN | C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | X | | | | 50 |

COMPASES CLASSIC 3D 80

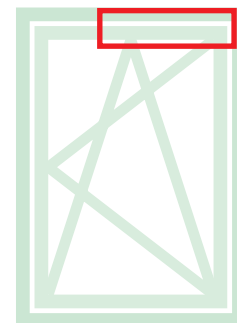
Funciones

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

Materiales

Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

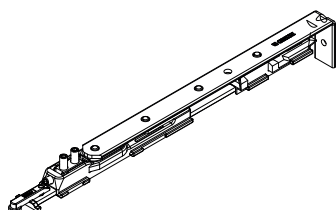
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



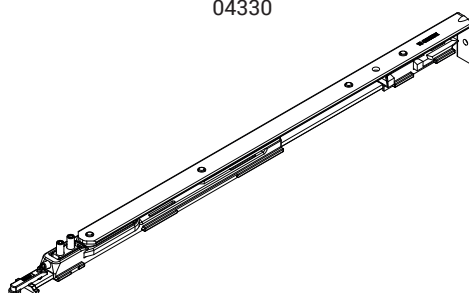
Ficha técnica on-line



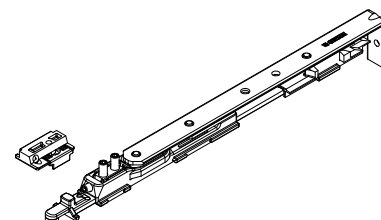
04329



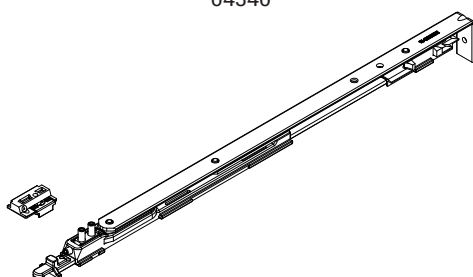
04330



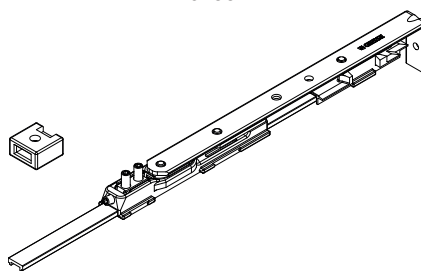
04339



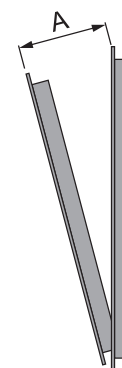
04340



04352



Apertura de hoja

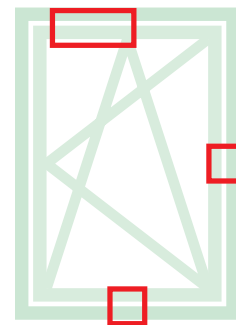


| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | A (mm) | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------------|---------------------|--------------|---------|--------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04329 | COMPÁS TIPO 1 OB CLASSIC 3D 80 LOGICA | C001-C002-C003-C005 | L 390 ÷ 1300 | Logica | 110 | X | | | | 10 |
| 04330 | COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 LOGICA | C001-C002-C003-C005 | L 550 ÷ 1700 | Logica | 180 | X | | | | 10 |
| 04339 | COMPÁS TIPO 1 OB CLASSIC 3D 80 MICRO | C001-C002-C003-C005 | L 410 ÷ 1300 | Micro | 110 | X | | | | 10 |
| 04340 | COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 MICRO | C001-C002-C003-C005 | L 570 ÷ 1700 | Micro | 180 | X | | | | 10 |
| 04352 | COMPÁS TIPO 0 OB CLASSIC 80 | C001-C002-C003-C005 | L 350 ÷ 410 | - | 110 | X | | | | 10 |

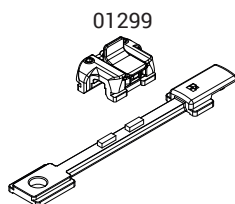
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80

Funciones

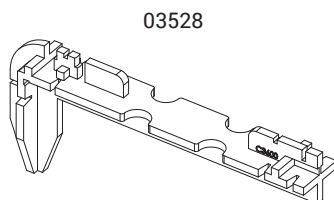
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm si el peso de la hoja es mayor que 60 kg).



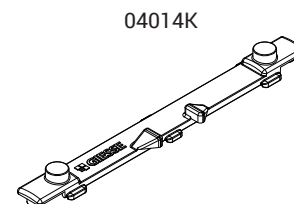
Ficha técnica on-line



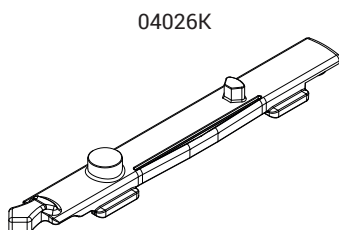
01299



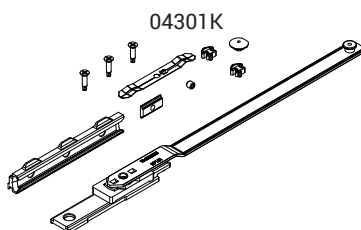
03528



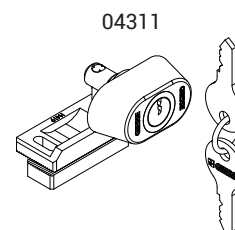
04014K



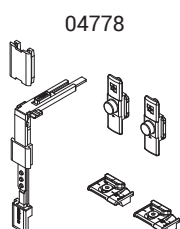
04026K



04301K



04311



04778

| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Versión | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|---|----------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01299 | DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | H > 620 HC > 250 | - | X | | | | 10 |
| 03528 | PLANTILLA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | - | - | X | | | | 20 |
| 04014K | ARRASTRE OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04026K | PUNTAL OB FUTURA | C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04301K | COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA | C001-C002-C003-C004-C005-C006 | L > 1000 | - | X | | | | 5 |
| 04311 | CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017 | - | - | X | | | | 10 |
| 04778 | CIERRE ADICIONAL FUTURA | C001-C002-C003-C005 | H > 1200 L > 1000 | - | X | | | | 10 |

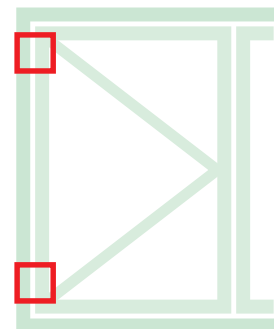
HOJA PASIVA CLASSIC 80

Funciones

Adaptador para bisagras hoja pasiva y oscilo batiente CLASSIC 3D 80.
El adaptador permite transformar el juego de las bisagras oscilo batiente en bisagras para hoja pasiva, manteniendo el mismo diseño, ajustes, medidas y capacidades viables para la hoja principal.

Materiales

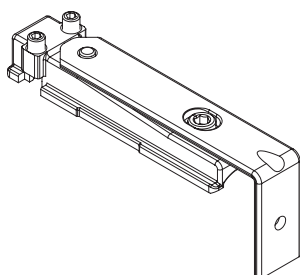
Espárragos y varilla falsa tijera de acero
Soporte de zamak



Ficha técnica on-line



04727



04739

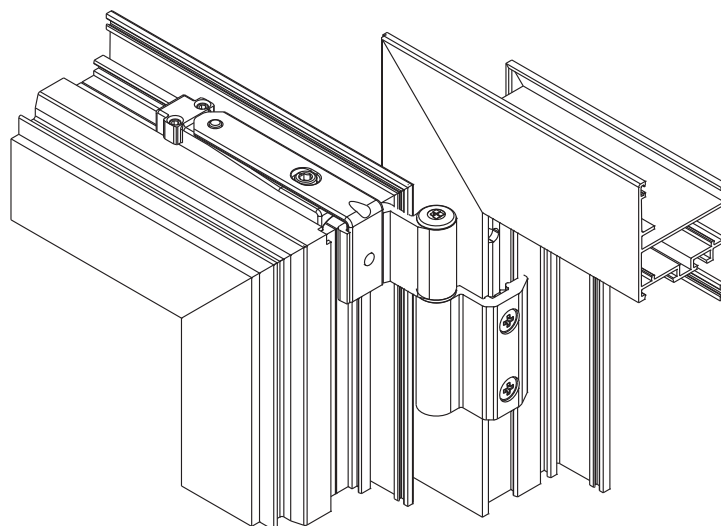
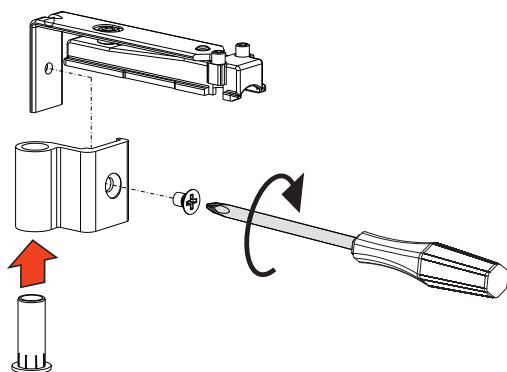
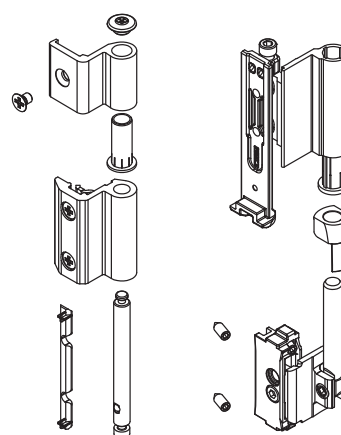


Tabla capacidad máxima realizable [kg]

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 2500 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2400 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2200 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2000 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1900 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1800 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1700 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1600 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1500 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1400 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | |
| 1200 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 67 | |
| 1100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 67 | | |
| 1000 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 66 | | | |
| 900 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 66 | | | | |
| 800 | 80 | 80 | 80 | 73 | 65 | | | | | |
| 700 | 80 | 80 | 80 | 73 | 65 | | | | | |
| 600 | 80 | 80 | 73 | 64 | | | | | | |
| | 350 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 2500 | 25 | 21 | 18 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 10 | |
| 2400 | 26 | 22 | 19 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | |
| 2300 | 27 | 23 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | |
| 2200 | 29 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | |
| 2100 | 30 | 25 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | |
| 2000 | 31 | 26 | 22 | 20 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | |
| 1900 | 33 | 28 | 24 | 21 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | |
| 1800 | 35 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 15 | 13 | |
| 1700 | 37 | 31 | 26 | 23 | 21 | 18 | 17 | 15 | 14 | |
| 1600 | 39 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | |
| 1500 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | |
| 1400 | 45 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 20 | 19 | 17 | |
| 1300 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 17 | |
| 1200 | 50 | 44 | 37 | 33 | 29 | 26 | 24 | 20 | 17 | |
| 1100 | 50 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 24 | 20 | | |
| 1000 | 50 | 50 | 45 | 39 | 35 | 29 | 24 | | | |
| 900 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 29 | | | | |
| 800 | 50 | 50 | 50 | 45 | 35 | | | | | |
| 700 | 50 | 50 | 50 | 45 | | | | | | |
| 600 | 50 | 50 | 50 | 45 | | | | | | |
| | 350 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

| Código | Descripción | NUDO | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 04727 | ADAPTADOR HOJA PASIVA CLASSIC 3D 80 | C001 | X | | | | 10 |
| 04739 | BISAGRA OB CLASSIC 80 | C001-C002-C003-C005-C006 | X | X | X | | 10 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CLASSIC 3D 80

Configuración micro con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------|---------------|-------------|
| Anchura hoja | 410 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1300 |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Mecanismo | 04704 | 04704 |
| Brazo | 04339 | 04339 |
| Compás adicional | - | 04301K* |
| Cremona | 01039 - 01094 | - |
| HOJA SECUNDARIA | | |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Adaptador | 04727 | 04727 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K |
| Encuentro | 01348 | 01348 |

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 410 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1300 |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Mecanismo | 0470501 | 0470501 |
| Brazo | 04339 | 04339 |
| Compás adicional | - | 04301K* |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |
| HOJA SECUNDARIA | | |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Adaptador | 04727 | 04727 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K |
| Encuentro | 01348 | 01348 |

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con NP Supra

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------|---------------|---------------|
| Anchura hoja | 410 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1300 |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Mecanismo | 0395501 | 0395501 |
| Brazo | 04339 | 04339 |
| Compás adicional | - | 04301K* |
| NP Supra | 03962 - 03963 | 03962 - 03963 |
| HOJA SECUNDARIA | | |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Adaptador | 04727 | 04727 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K |
| Encuentro | 01348 | 01348 |

* Capacidad > 60 Kg

Configuración logica con cremona

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------|---------------|-------------|
| Anchura hoja | 390 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1300 |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Mecanismo | 04706N | 04706N |
| Brazo | 04329 | 04329 |
| Compás adicional | - | 04301K* |
| Cremona | 01192 - 01193 | - |
| HOJA SECUNDARIA | | |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Adaptador | 04727 | 04727 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K |
| Encuentro | 01348 | 01348 |

* Capacidad > 60 Kg

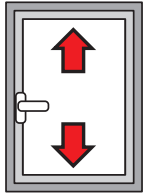
Configuración logica con martelina

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------|------------|-------------|
| Anchura hoja | 390 ÷ 1000 | 1001 ÷ 1300 |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Mecanismo | 0470701 | 0470701 |
| Brazo | 04329 | 04329 |
| Compás adicional | - | 04301K* |
| Martelina | 02486 | 02486 |
| HOJA SECUNDARIA | | |
| Bisagras | 04739 | 04739 |
| Adaptador | 04727 | 04727 |
| Pasador regulable | 02168K | 02168K |
| Encuentro | 01348 | 01348 |

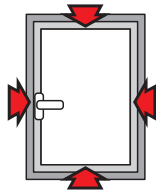
* Capacidad > 60 Kg

GS990

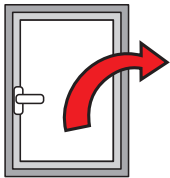
REGULACIONES [mm]



Altura
+1,5 / -0,5



Compresión encuentros:
±0,9



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5

GS990

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente GS990.

Características Técnicas

La oscilo batiente GS990 está compuesta por:

- MECANISMOS BASE OB GS990
- COMPASES, disponibles en dos versiones según la anchura de la hoja
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04507, 04529

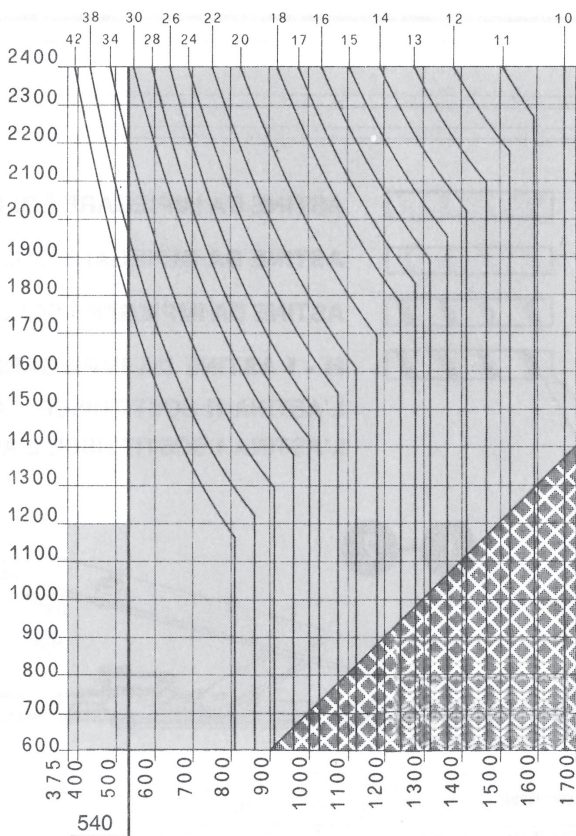
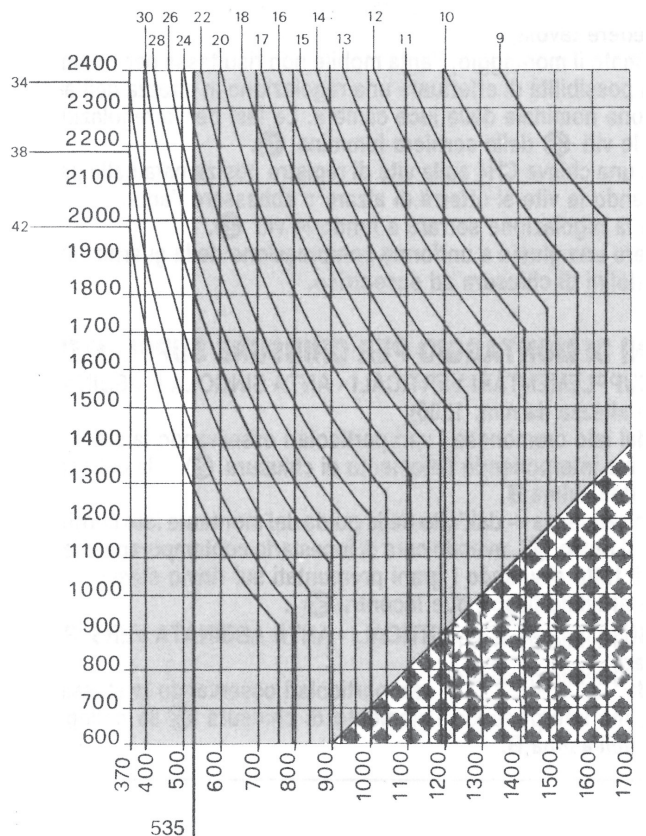
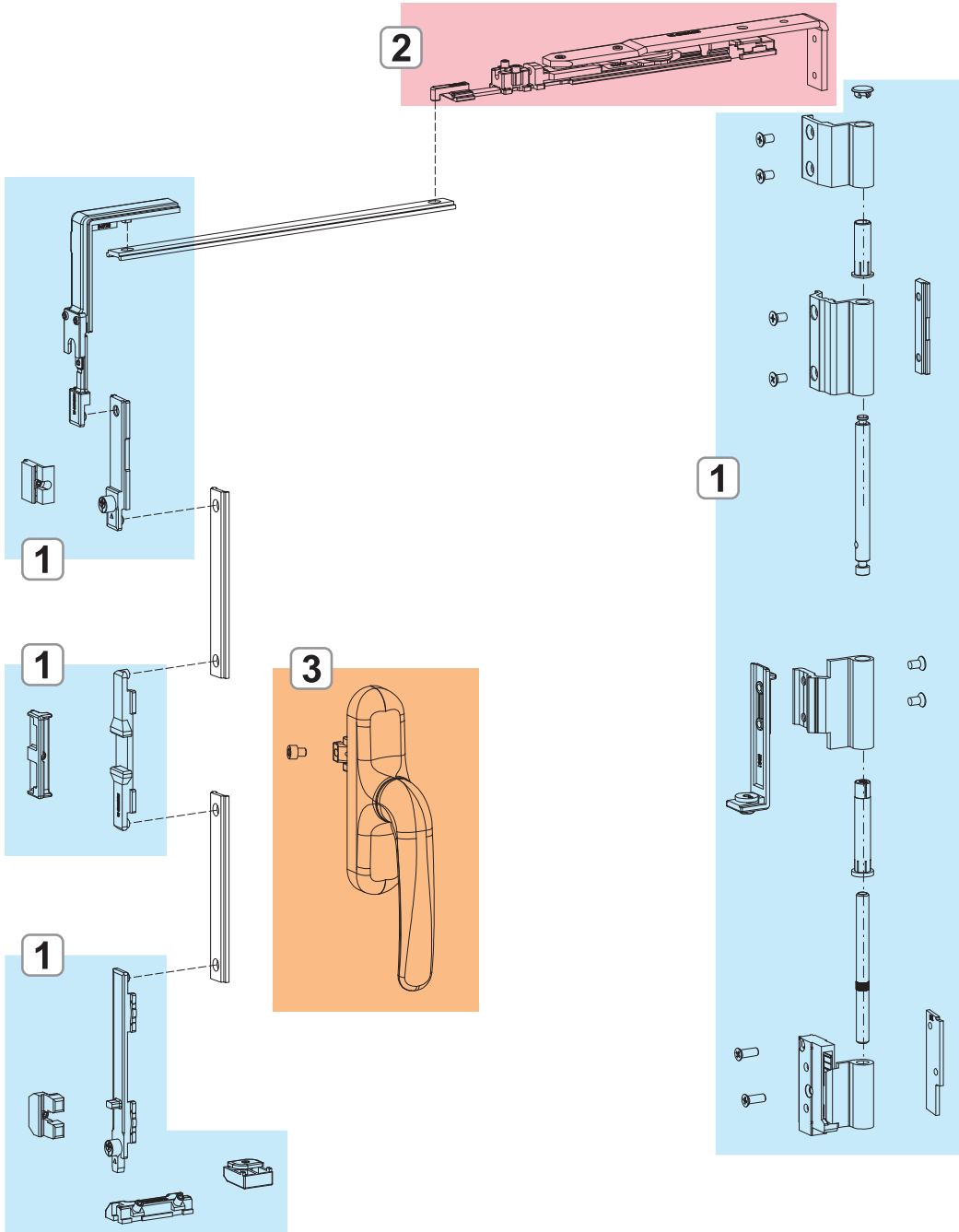


Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04516, 04518



GS990



- 1. MECANISMO BASE GS990
- 2. COMPASES GS990
- 3. CREMONAS

MECANISMO BASE GS990

Funciones

Sistema completo para realizar ventanas oscilobatientes GS990

Características Técnicas

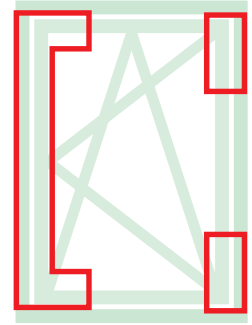
Mecanismos con bisagras y herrajes: disponibles con varios acabados. Las bisagras se entregan totalmente ensambladas y listas para instalarlas en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que aseguran un montaje fácil e inmediato.

Materiales: Bisagras

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y soportes de zamak.
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Materiales: Mecanismo

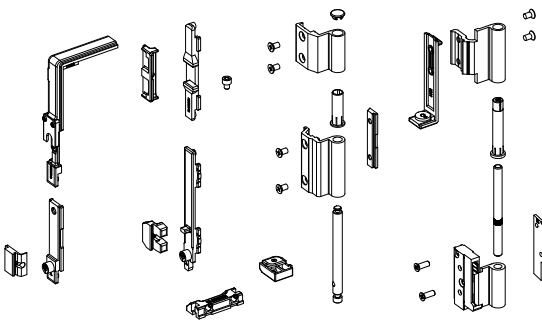
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak.
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.



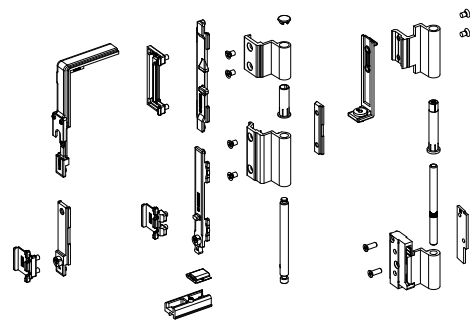
Ficha técnica on-line



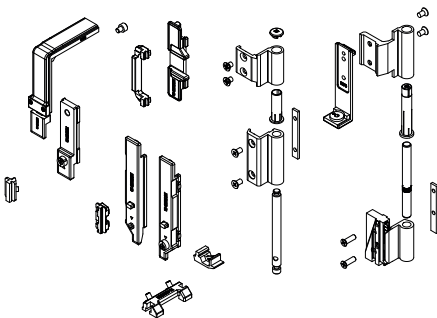
0450701



0451601



0452901



| Código | Descripción | NUDO | Elemento de maniobra | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-------------------------|------|----------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0450701 | MECANISMO BASE OB GS990 | C009 | Cremona | X | X | X | X | 5 |
| 0451601 | MECANISMO BASE OB GS990 | C010 | Cremona | | X | X | X | 5 |
| 0452901 | MECANISMO BASE OB GS990 | C008 | Cremona | X | X | X | X | 5 |

COMPASES GS990

Funciones

Sistema completo para realizar ventanas oscilobatientes GS990

Características Técnicas

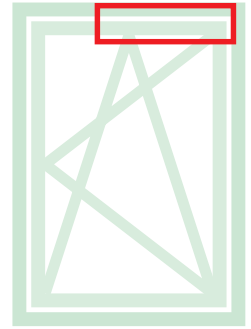
Mecanismos con bisagras y herrajes: disponibles con varios acabados. Las bisagras se entregan totalmente ensambladas y listas para instalarlas en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que aseguran un montaje fácil e inmediato.

Materiales

Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak, varilla de movimiento de aluminio.

Varilla del compás, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.

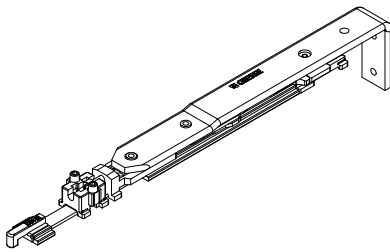
Disco de tope de poliamida.



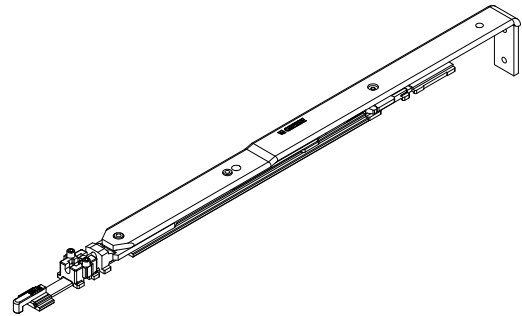
Ficha técnica on-line



COMPÁS T1 GS990



COMPÁS T2 GS990



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|-----------------|---|--------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 0421101 | COMPÁS T1 GS990 | C001-C002-C005-C006-C010-C011-C013-C014-C015-C017 | L 370 ÷ 535 | X | | | | 5 |
| 0421701 | COMPÁS T1 GS990 | C009 | L 375 ÷ 540 | X | | | | 5 |
| 0422301 | COMPÁS T2 GS990 | C001-C010-C011-C015 | L 536 ÷ 1700 | X | | | | 5 |
| 0422701 | COMPÁS T2 GS990 | C009 | L 541 ÷ 1700 | X | | | | 5 |

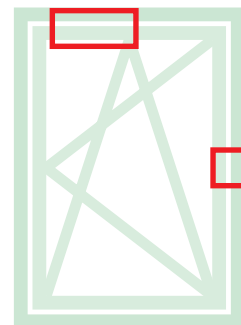
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990

Funciones

Compás que permite la apertura abatible en combinación con los mecanismos para oscilobatiente GS990.

Características Técnicas

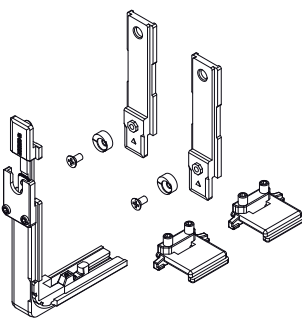
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en dos versiones según la anchura de la hoja.



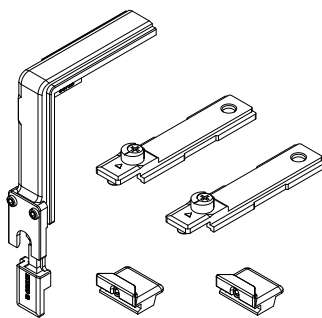
Ficha técnica on-line



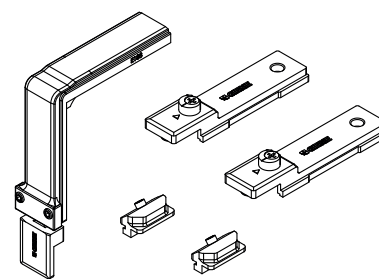
0424001



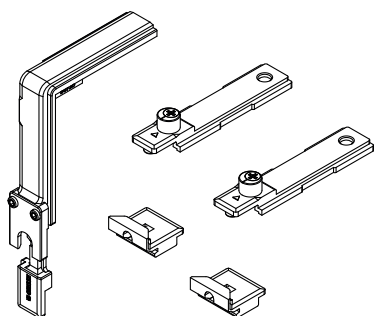
0424101



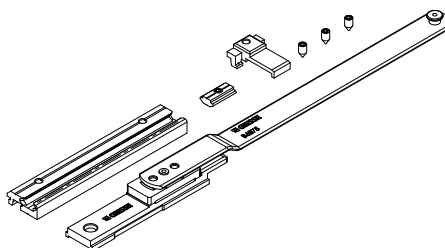
0424601



0424701



0430601



| Código | Descripción | NUDO | Rango (mm) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|---------------------------------|------------------------------------|------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 0424001 | CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990 | C010 | H > 1200 | X | | | | 10 |
| 0424101 | CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990 | C001-C002-C011-C013-C014-C015-C017 | H > 1200 | X | | | | 10 |
| 0424601 | CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990 | C008 | H > 1200 | X | | | | 10 |
| 0424701 | CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990 | C009 | H > 1200 | X | | | | 10 |
| 0430601 | COMPÁS ADICIONAL | C008 | L > 1000 | X | | | | 5 |

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

GS990

Configuración base con cremona
(nodos del tipo 8 y 9)

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Anchura hoja | 375 ÷ 540 | 541 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 0452901 - 0450701 | 0452901 - 0450701 |
| Brazo | 0421701 | 0422701 |
| Compás adicional | - | 0430601 - 0430701 |
| Cremona | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K |

Configuración base con martelina
(nodo del tipo 11)

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Anchura hoja | 370 ÷ 535 | 536 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 0451801 | 0451801 |
| Brazo | 0421101 | 0422301 |
| Compás adicional | - | 04301K |
| Martelina | 02476 - 02415 - 00997 | 02476 - 02415 - 00997 |

Configuración base con cremona
(nodo del tipo 10)

| HOJA PRINCIPAL | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Anchura hoja | 370 ÷ 535 | 536 ÷ 1700 |
| Mecanismo | 0451601 | 0451601 |
| Brazo | 0421101 | 0422301 |
| Compás adicional | - | 04301K |
| Cremona | 01039 - 01090K | 01039 - 01090K |

 **GIESSE**

**ACCESORIOS
Y CIERRES
PARA
CERRAMIENTOS
DE CORREDERA**

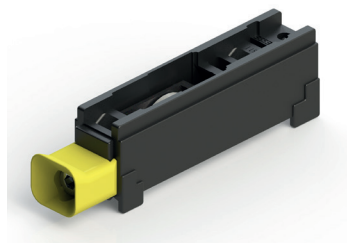


CARROS REGULABLES CARRERA 1

Funciones

Carro regulable de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.

Regulable de forma micrométrica, permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm en media (véase la columna de regulación en la tabla).

La regulación es fácil ya que el tornillo de regulación se encuentra en el interior del elemento de centrado de color amarillo que facilita la introducción de la llave. La regulación se puede producir también con la hoja montada y colocada.

Las ruedas están montadas en cojinetes de bolas o de rodillos dependiendo del modelo y se extraen junto al soporte relativo sin desmontar el carro.

Las ruedas con cojinetes están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

Materiales

Soporte externo de poliamida gris

Elemento centrado llave de poliamida amarilla

Soporte interno rueda de zamak Silver Plus o

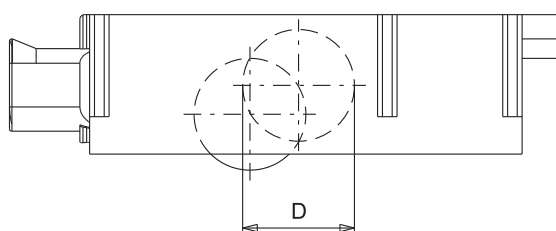
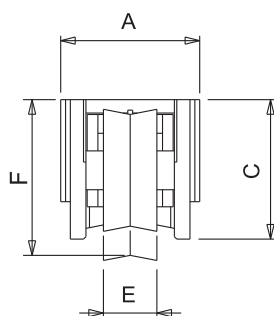
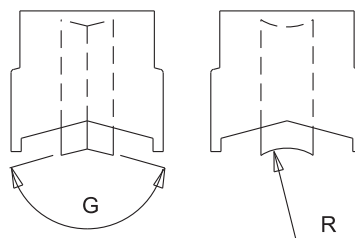
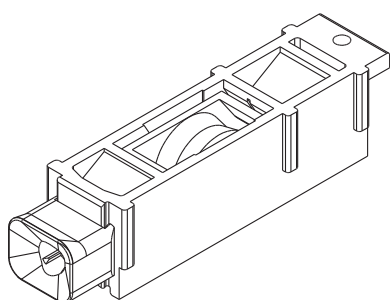
poliamida según la versión (véase la tabla)

Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra

Espárrago de fijación y tornillo de regulación de acero inoxidable

Capacidades

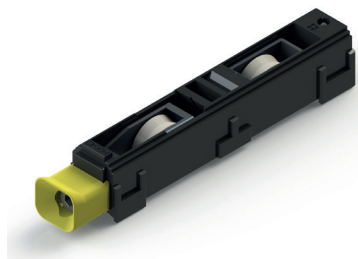
véase la tabla



CARROS REGULABLES

| Código | Descripción | Nota | Capacidad carro [Kg] | A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Regulación [mm] | G [°] R [mm] | Tipo cojinete | Soporte externo | Soporte interno | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|---------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02914 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 40 | 25,5 | 26,1 | 27 | 11 | 29,7 | +2,5/-2,5 | 5 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 03104 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 45 | 27,4 | 23,4 | 19 | 8 | 26,6 | +2,6/-2,3 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 03146N | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 55 | 28 | 30 | 28,8 | 12 | 32 | +2,4/-3,4 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03147N | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 55 | 28 | 30 | 27,3 | 11 | 30,2 | +2,2/-2,8 | 10,1 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03148N | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 45 | 24,5 | 23,6 | 21,7 | 9 | 26,9 | +4,7/-2,1 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03290 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 45 | 22,7 | 25,8 | 20,4 | 8 | 24,6 | +2,7/-2,1 | 150° | Rodillos | Poliamida | Zamak | X | | | | 40 |
| 03297 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 25 | 28 | 30 | 28,6 | 11 | 32 | +2,4/-3,4 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03398 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 45 | 22,7 | 25,8 | 19 | 8 | 23,7 | +2,7/-2,1 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 03473 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 55 | 27,7 | 30 | 26 | 11 | 30,6 | +3,3/-2,5 | 4 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 04560 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 45 | 22,7 | 25 | 19 | 8 | 24,5 | +/-2,3 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 06504 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 40 | 22,2 | 23 | 19 | 8 | 23 | +2,1/-2,7 | 5 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 06955 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Confección a granel | 45 | 22,7 | 25,8 | 19 | 8 | 24,6 | +2,7/-2,1 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 40 |
| 00806 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 45 | 22,7 | 25,8 | 19 | 8 | 23,7 | +2,7/-2,1 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 16 |
| 03178 | CARRO REGULABLE CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 45 | 22,7 | 25 | 19 | 8 | 24,5 | +/-2,3 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |

CARROS REGULABLES CARRERA 2



Funciones

Carro regulable de dos ruedas para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.

Regulable de forma micrométrica, permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm en media (véase la columna de regulación en la tabla).

La regulación es fácil ya que el tornillo de regulación se encuentra en el interior del elemento de centrado de color amarillo que facilita la introducción de la llave. La regulación se puede producir también con la hoja montada y colocada.

Las ruedas suelen estar montadas en cojinetes de bolas o de rodillos dependiendo del modelo y se extraen junto al soporte relativo sin desmontar el carro.

Las ruedas con cojinetes están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

Materiales

Soporte de poliamida gris

Elemento centrado llave de poliamida amarilla

Soporte rueda de zamak Silver Plus

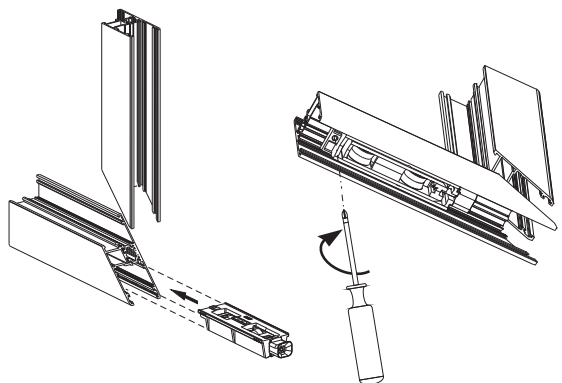
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra

Espárrago de fijación y tornillo de regulación de acero inoxidable

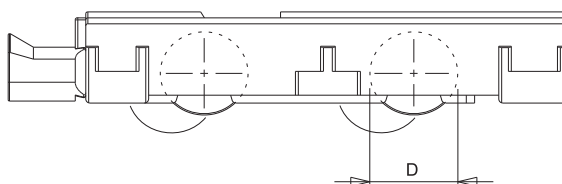
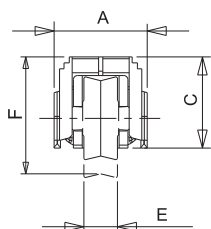
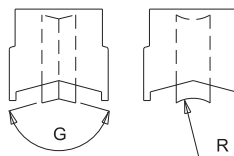
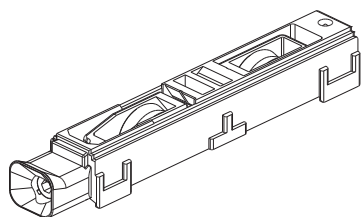
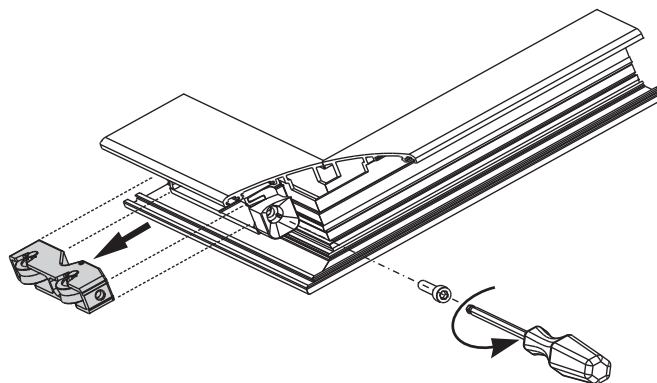
Capacidades

véase la tabla

Fijación del carro



Sustitución de las ruedas



CARROS REGULABLES

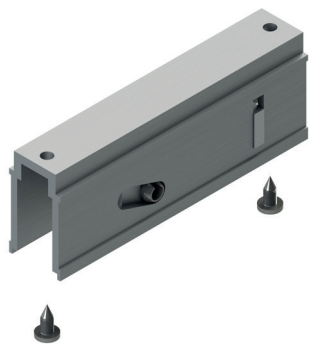
| Código | Descripción | Nota | Capacidad carro [Kg] | A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Regulación [mm] | G [°] R [mm] | Tipo cojinete | Soporte externo | Soporte interno | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|---------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03105 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 27,4 | 23,6 | 19 | 8 | 26,6 | +2,6/-2,3 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 03136N | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 110 | 28 | 30 | 28,8 | 12 | 31,3 | +2,6/-2,8 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03137N | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 110 | 28 | 30 | 27,3 | 11 | 29,4 | +3,3/-1,7 | 10,1 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03141N | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 24,5 | 23,6 | 21,7 | 9 | 27 | +2,3/-3 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03291 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 22,7 | 25,8 | 19 | 8 | 24,6 | +2,8/-2,1 | 150° | Rodillos | Poliamida | Zamak | X | | | | 40 |
| 03298 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 50 | 17,7 | 30 | 27 | 11 | 31,3 | +2,6/-2,8 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03390 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 27,7 | 22,4 | 19,2 | 9 | 26,3 | +2,6/-2,2 | 120° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 03397 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 19 | 23,2 | 19 | 8 | 23,7 | +1,4/-2,3 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 03471 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 36 | 28,7 | 24,4 | 11 | 28,5 | +2,9/-2,5 | 158° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03472 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 110 | 27,7 | 30 | 26 | 11 | 29 | +3,5/-1 | 4 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 200 |
| 03534 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 60 | 31,5 | 22 | 22,5 | 9 | 25,3 | +2,5/-2,5 | 2,6 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 03557 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 110 | 31,5 | 23,2 | 20 | 9 | 26,3 | +2,3/-3 | 160° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 04542 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 22,2 | 21 | 19 | 8 | 21,5 | +3,5/-1 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 04546 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 22,2 | 23 | 19 | 8 | 22,5 | +2,6/-2,2 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 04549 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 110 | 28,5 | 23,2 | 20 | 9 | 26,3 | +2,3/-3 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 04563 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 28,5 | 23,2 | 20 | 9 | 25,6 | +2,6/-2,4 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 04572 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 70 | 24,6 | 32 | 18,4 | 8 | 30,5 | +2,5/-2,2 | 140° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 04600 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 38,2 | 19,5 | 20 | 9 | 25 | +3,5/-1,7 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 06512 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Confección a granel | 80 | 22,2 | 23 | 19 | 8 | 19,3 | +2,1/-2,7 | 2,6 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 100 |
| 00801 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 90 | 19 | 23,2 | 19 | 8 | 27,7 | +1,4/-2,3 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 22 |
| 02985 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 90 | 22,2 | 21 | 18 | 12 | 22 | +2,6/-2,2 | 120° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 03116 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 110 | 31,5 | 23,2 | 20 | 9 | 26,3 | +2,3/-2,9 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 03118 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 110 | 28,5 | 23,2 | 20 | 9 | 26,3 | +2,3/-2,9 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 03120 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 90 | 22,2 | 21 | 19 | 8 | 21,5 | +3,5/-1 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 03125 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 90 | 22,2 | 23 | 19 | 8 | 22,5 | +2,6/-2,2 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 03133 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 110 | 28,5 | 23,2 | 20 | 9 | 26,3 | +2,3/-3 | 156° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 03139 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 90 | 22,2 | 23 | 19 | 8 | 22,5 | +2,6/-2,2 | 150° | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |
| 03183 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 90 | 37,8 | 22 | 19 | 12 | 23,3 | +3/-1,3 | 160° | Rodillos | Poliamida | Poliamida | X | | | | 20 |
| 03289 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 90 | 29,4 | 22,5 | 19 | 12 | 22,5 | +2,5/-1,5 | 150° | Rodillos | Poliamida | Poliamida | X | | | | 50 |
| 06503 | CARRO REGULABLE CARRERA 2 | Juego de 4 un. | 80 | 22,2 | 23 | 19 | 8 | 23 | +2,1/-2,7 | 5 mm | Bolas | Poliamida | Zamak | X | | | | 50 |

CARROS REGULABLES 1 RUEDA

Funciones

Carro regulable de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.

Regulable de forma micrométrica, permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm aproximadamente (depende del modelo).

La regulación se puede producir también con la hoja montada y colocada.

La rueda está montada sobre cojinetes de bolas y se extrae junto al soporte relativo sin desmontar el carro.

Materiales

Soporte de poliamida gris

Soporte rueda de zamak Silver Plus

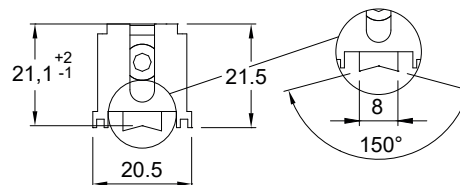
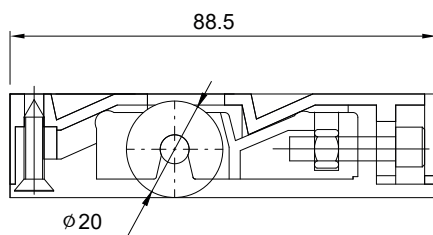
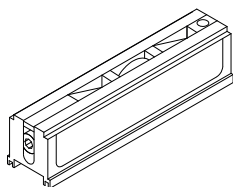
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra

Espárrago de fijación y tornillo de regulación de acero inoxidable

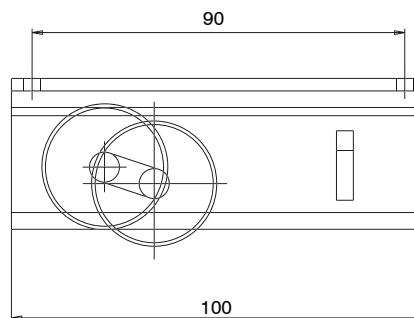
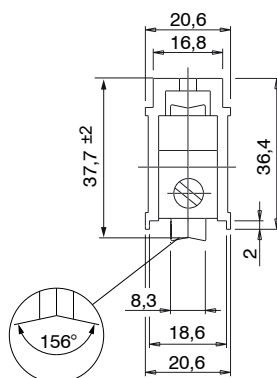
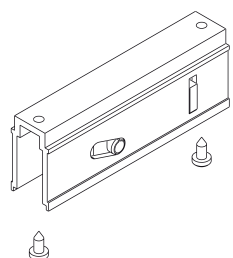
Capacidades

40 Kg con dos carros

00859

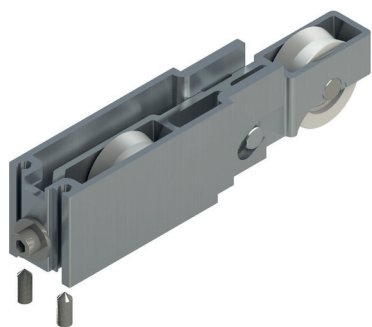


03122



| Código | Descripción | Nota | Capacidad carro [Kg] | Regulación [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 00859 | CARRO REGULABLE 1 RUEDA | juego de 4 unidades | 20 | +2 / -1 | X | | | | 16 |
| 03122 | CARRO REGULABLE 1 RUEDA | juego de 4 unidades | 35 | ± 2 | X | | | | 40 |

CARROS REGULABLES 2 RUEDAS



Funciones

Carro regulable, de dos ruedas para ventanas y puertas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El carro se regula de forma micrométrica y permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm (0315202) o de 8 mm (07195).

Se caracteriza por poder ser inspeccionado sin tener que desmontar la hoja mediante el enroscamiento del tornillo de regulación.

Las ruedas están montadas en cojinetes de bola.

Materiales

Art. 0315202: soporte de aluminio extruido

Art. 07195: soporte de acero (AISI 304)

Ruedas con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada

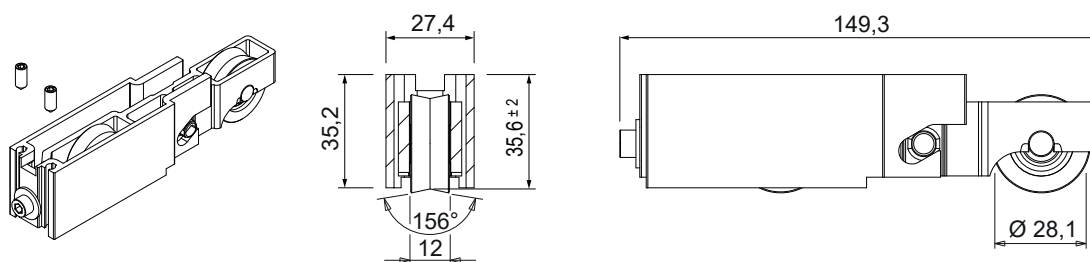
Taco autofrenante de poliamida con fibras de vidrio

Tornillos y espárragos de acero inoxidable

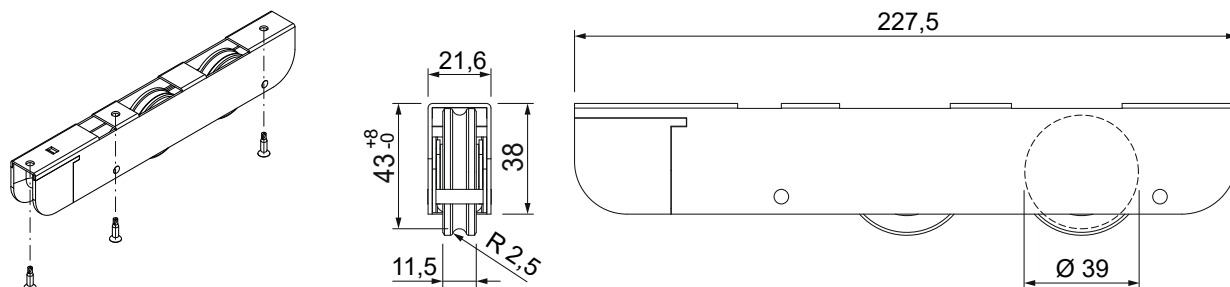
Capacidades

Véase la tabla

0315202

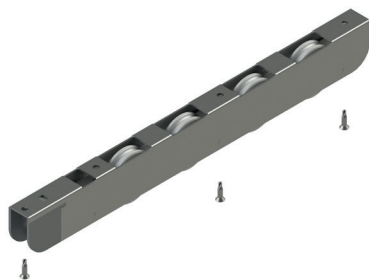


07195



| Código | Descripción | Nota | Capacidad carro [Kg] | Regulación [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0315202 | CARRO REGULABLE 2 RUEDAS | juego de 4 unidades | 120 | ± 2 | X | | | | 10 |
| 07195 | CARRO REGULABLE 2 RUEDAS | Confección a granel | 100 | + 8 / - 0 | X | | | | 10 |

CARROS REGULABLES 4 RUEDAS



Funciones

Carro regulable, de cuatro ruedas para ventanas y puertas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El carro se regula de forma micrométrica y permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 8 mm.

Se caracteriza por poder ser inspeccionado sin tener que desmontar la hoja mediante el enroscamiento del tornillo de regulación.

Las ruedas están montadas en cojinetes de bola.

Materiales

Soporte de acero (AISI 304)

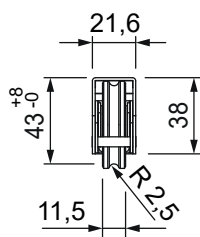
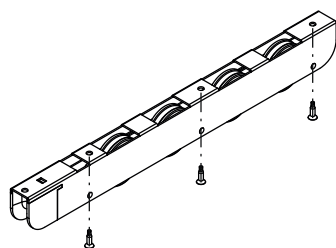
Ruedas con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada

Bloque de regulación de la carrera en acero

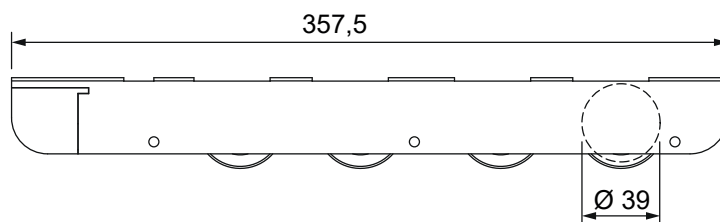
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

Capacidades

Kg 300 con 2 carros

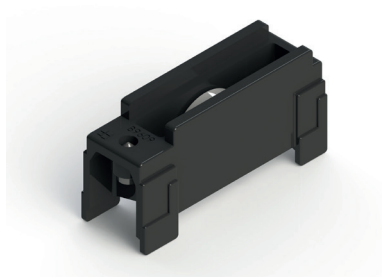


07196



| Código | Descripción | Nota | Capacidad carro [Kg] | Regulación [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 07196 | CARRO REGULABLE 4 RUEDAS | Confección a granel | 150 | + 8 / - 0 | X | | | | 10 |

CARROS FIJOS CARRERA 1



Funciones

Carro fijo de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.

El carro no permite una regulación micrométrica de la hoja. Aunque se puede variar la posición de la rueda con un rango que varía en media de +1 a -1 mm (en posiciones fijas). Dicha regulación se obtiene al desplazar la rueda en diferentes alojamientos, situados internamente en el cuerpo del carro.

Las ruedas suelen estar montadas en cojinetes de bolas o de rodillos dependiendo del modelo y se extraen sin desmontar el carro.

Las ruedas con cojinetes están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

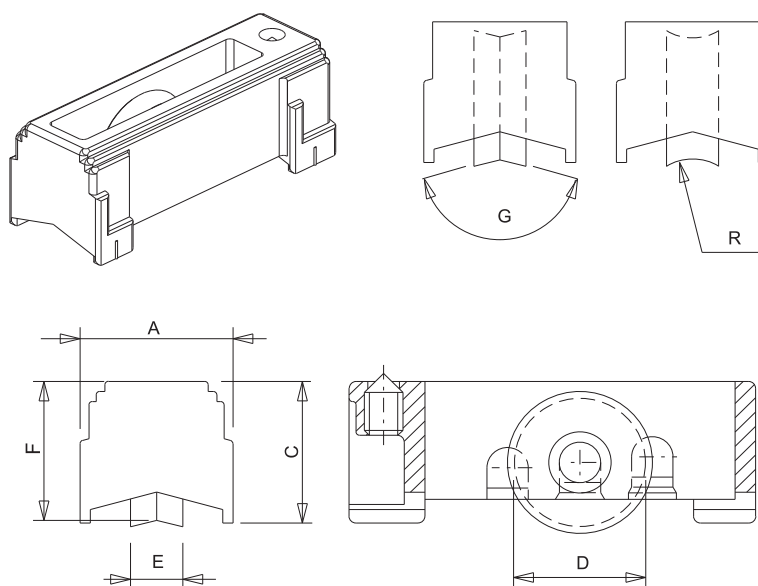
Materiales

Soporte de poliamida gris
Rueda con cojinete o rodillos de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra.

Espárragos de fijación de acero inoxidable

Capacidades

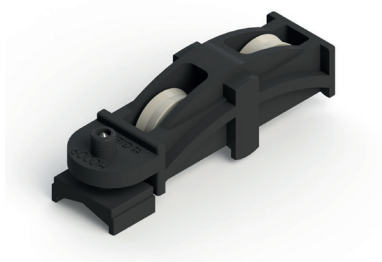
véase la tabla



CARROS FIJOS

| Código | Descripción | Nota | Capacidad (kg) | A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Regulación [mm] | G [°] | Cojinete | Soporte externo | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|-----------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------|----------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03319 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Confec- ción a granel | 45 | 15,9 | 21 | 19 | 8 | 21,9 | +1/-1 | 150° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 100 |
| 04545 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Confec- ción a granel | 45 | 22,7 | 23 | 19 | 8 | 22,5 | +0,8/-0,8 | 150° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 100 |
| 04561 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Confec- ción a granel | 45 | 28,5 | 23 | 20 | 9 | 26,3 | +2/-1 | 150° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 100 |
| 03079 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 45 | 25 | 21 | 20 | 11,5 | 24,7 | +1/-1 | 150° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 200 |
| 03115 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 55 | 31,5 | 23 | 20 | 9 | 26,3 | +2/-1 | 156° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 50 |
| 03119X | CARRO FIJO CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 45 | 22,5 | 21,1 | 19 | 8 | 21,5 | +0,8/-0,8 | 150° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 50 |
| 03123 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 45 | 22,7 | 23 | 19 | 8 | 22,5 | +0,8/-0,8 | 150° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 50 |
| 03132 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 45 | 28,5 | 23 | 20 | 9 | 26,3 | +2/-1 | 156° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 50 |
| 03138 | CARRO FIJO CARRERA 1 | Juego de 4 un. | 45 | 22,8 | 23 | 19 | 8 | 22,5 | +/-0,8 | 150° | Bola | Poliami- da con fibras de vidrio | X | | | | 50 |

CARROS FIJOS CARRERA 2



Funciones

Carro fijo de dos ruedas para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line

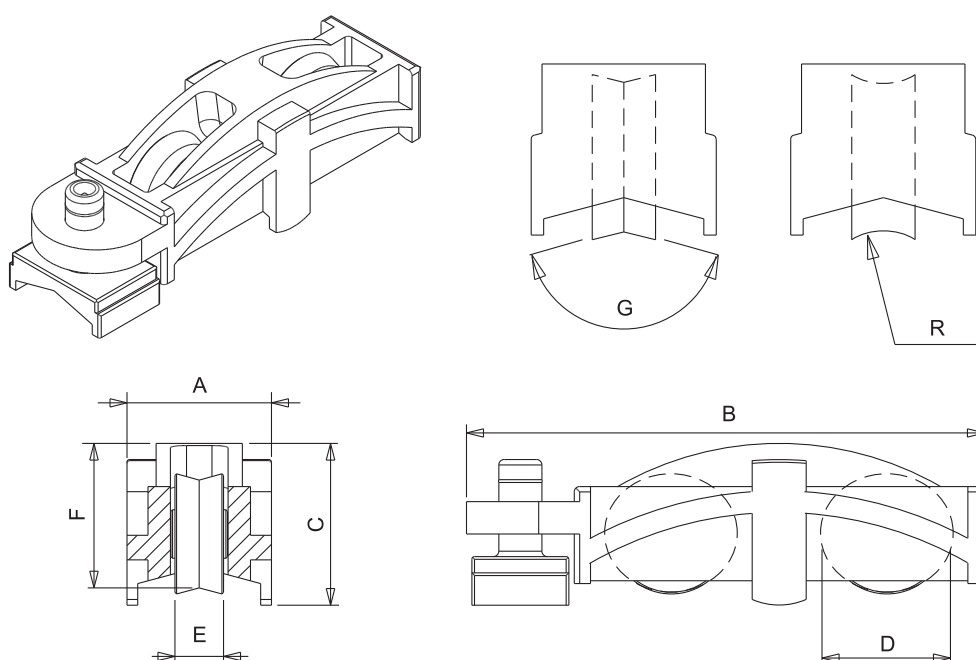


Características Técnicas

El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos. Las ruedas están montadas en cojinetes y están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

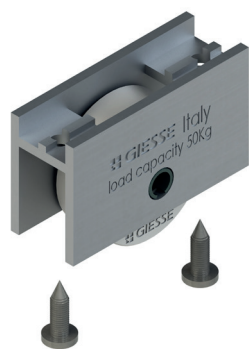
Materiales

Soporte de poliamida gris. Ruedas con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra. Espárrago de fijación de acero inoxidable.



| Código | Descripción | Nota | Capacidad (kg) | A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [°] | Cojinete | Soporte externo | Soporte interno | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------|---------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04559 | CARRO FIJO CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 26,8 | 30 | 19 | 9 | 26,8 (basculante) | 150° | Bolas | Poliamida | - | X | | | | 100 |
| 06954 | CARRO FIJO CARRERA 2 | Confección a granel | 90 | 23 | 25,8 | 20 | 8 | - | 150° | Bolas | Poliamida | zamac | X | | | | 40 |

CARROS FIJOS 1 RUEDA



Funciones

Carro de aluminio extruído de una rueda para ventanas o puertas correderas de aluminio.

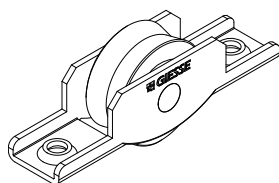
Ficha técnica on-line



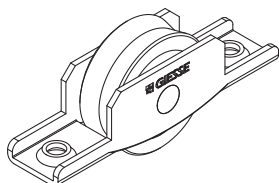
Características Técnicas

La rueda está montada sobre un cojinete de bolas.
Se caracteriza por poder ser inspeccionado sin tener que desmontar la hoja al quitar los tornillos de fijación.

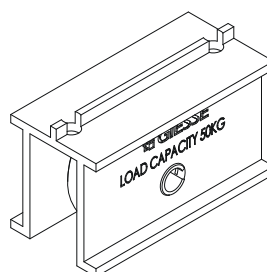
03529



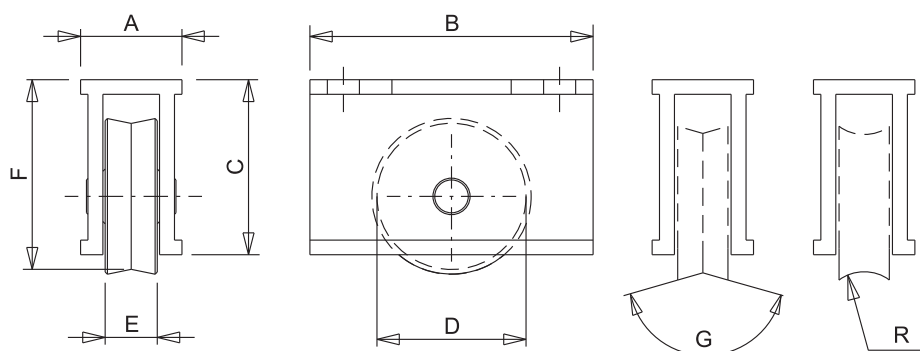
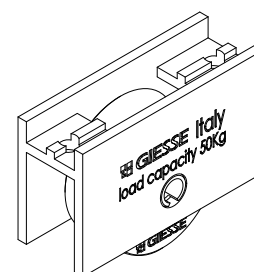
03539



03558

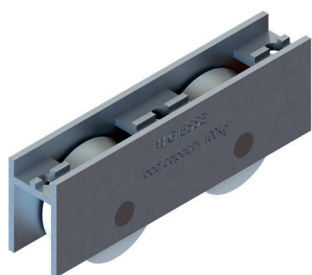


03151N



| Código | Descripción | Nota | Capacidad (kg) | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [°] | Cojinete | Soporte externo | Base Bruto Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------|---------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|-----------------|---------------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03529 | CARRO FIJO 1 RUEDA | Confección a granel | 50 | 16 | 70 | 15,6 | 24 | 11 | / | 156° | Bolas | Acero | X | | | 200 |
| 03539 | CARRO FIJO 1 RUEDA | Confección a granel | 50 | 16 | 70 | 18 | 28 | 11 | - | 156° | Bolas | Acero | X | | | 200 |
| 03558 | CARRO FIJO 1 RUEDA | Confección a granel | 60 | 24 | 50 | 30,4 | 28 | 12 | 34,85 | 156° | Bolas | Aluminio | X | | | 200 |
| 03151N | CARRO FIJO 1 RUEDA | Juego de 4 un. | 50 | 17,8 | 50 | 29,2 | 28 | 12 | 35,25 | 156° | Bolas | Aluminio | X | | | 100 |

CARROS FIJOS 2 RUEDAS



Funciones

Carros fijos con dos ruedas para puertas y ventanas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

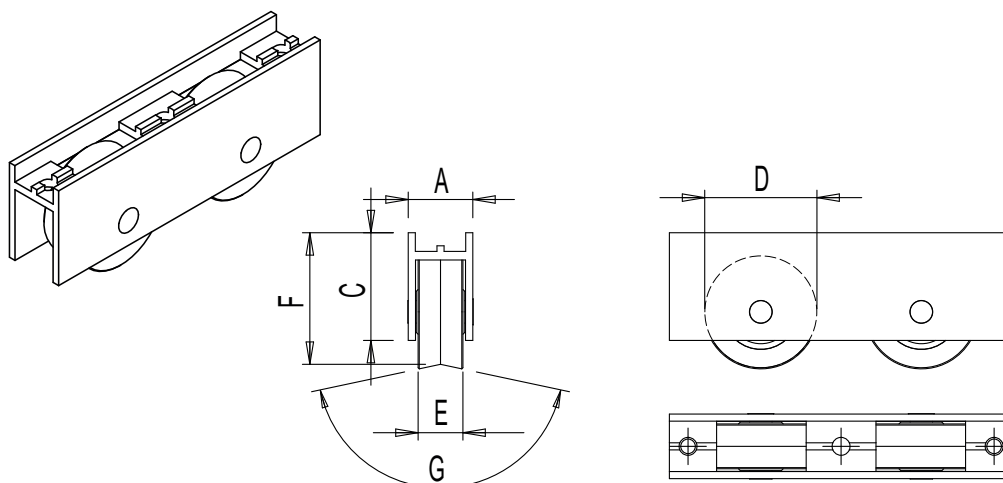
El carro se puede desmontar sin tener que desmontar la hoja.
Se fija con 2 tornillos autorroscantes.
Las ruedas están montadas en cojinetes de bolas.

Materiales

Soporte exterior del carro en aluminio extruido
Rueda de poliamida reforzada sobre cojinetes de esferas de acero

Capacidades

Máx. 200 kg con 2 carros



| Código | Descripción | Nota | Capacidad (kg) | A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [°] | Cojinete | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------|---------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03041 | CARRO FIJO 2 RUEDAS | juego de 4 unidades | 100 | 17,3 | 28,9 | 28 | 12 | 35,3 | 156° | Bolas | X | | | | 25 |



CIERRE BRIO EVO

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de funcionamiento manual (en puertas) o automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cierre Brio Evo permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.

Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.

El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.

El cierre Brio Evo incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del uñero de poliamida desde la parte interior.

El producto se suministra preparado para el funcionamiento automático (en ventanas); en caso de preferir el funcionamiento manual (en puertas), se debe quitar el resorte premontado. Si se desea que, con el funcionamiento manual, el cierre ejerza la función antiferzamiento, se debe enroscar en el portaganchos el tornillo suministrado.

El producto se presenta con forma redondeada o en escuadra. Ambos diseños están disponibles con resorte de fijación de uno o dos dientes, que se debe escoger en función del tipo de perfil utilizado.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco

Uñero de poliamida

Espárrago de acero inoxidable

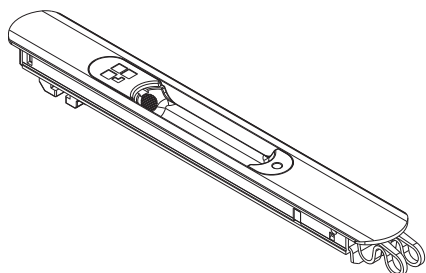
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático

Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

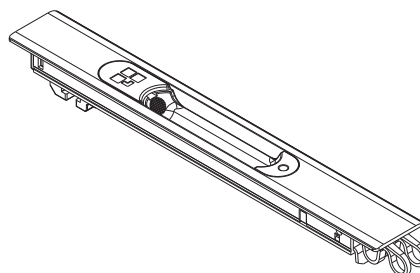
Dotaciones

1 tornillo para función antiferzamiento

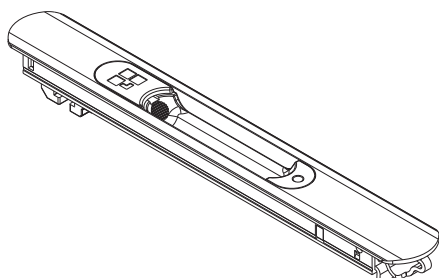
0299202



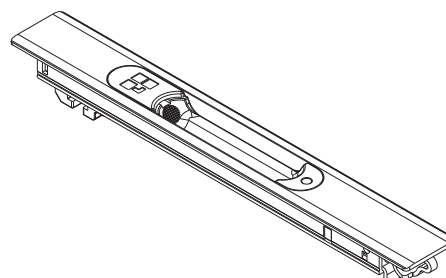
06004



0298201

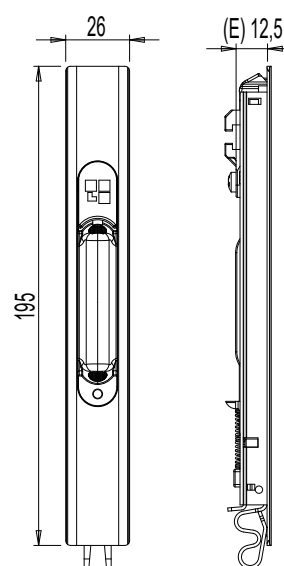
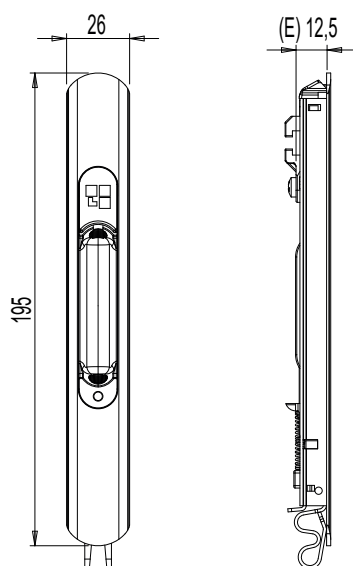
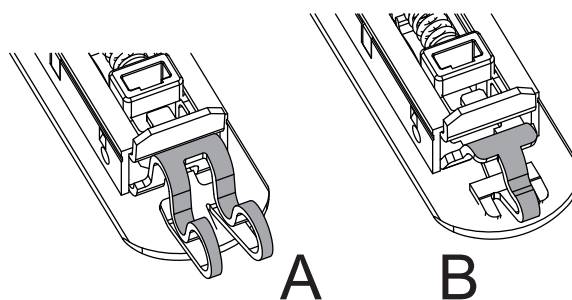
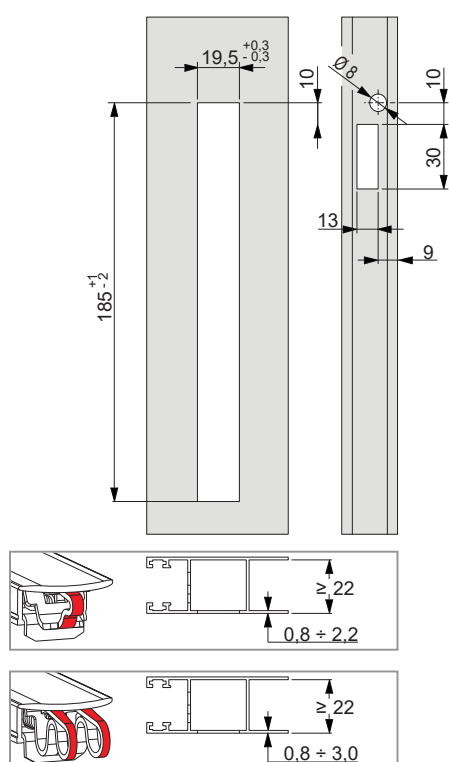


06006



Mecanizados en perfil

A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente



| Código | Descripción | Diseño | Entrada E [mm] | Muelle de fijación | Tiradores compatibles (lado interior) | Manillas combinables (lado externo) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0298201 | CIERRE BRIO EVO MD | Redondeado | 12,5 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N - 02967V - 02996 | X | | X | | 20 |
| 0299202 | CIERRE BRIO EVO | Redondeado | 12,5 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N - 02967V - 02996 | X | X | X | X | 20 |
| 06004 | CIERRE BRIO EVO | En escuadra | 12,5 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | - | X | | X | X | 20 |
| 06006 | CIERRE BRIO EVO MD | En escuadra | 12,5 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | - | X | | X | X | 20 |



CIERRE BRIO EVO KEY

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con funcionamiento manual (en puertas) para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cierre Brio Evo Key permite el cruce y la superposición de las dos hojas, y el usuario lo puede bloquear en la posición de apertura o de cierre con la llave suministrada.

Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.

El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.

El cierre Brio Evo Key incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del ñero de poliamida desde la parte interior.

El producto se presenta con forma redondeada o en escuadra. Ambos diseños están disponibles con resorte de fijación de uno o dos dientes, que se debe escoger en función del tipo de perfil utilizado.

El cilindro se suministra con llaves iguales, bajo pedido se pueden obtener llaves distintas con 50 combinaciones diferentes.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco

Ñero de poliamida

Llaves de acero galvanizado

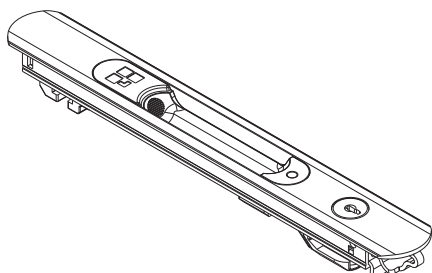
Cilindro llave de zamak

Espárrago de acero inoxidable

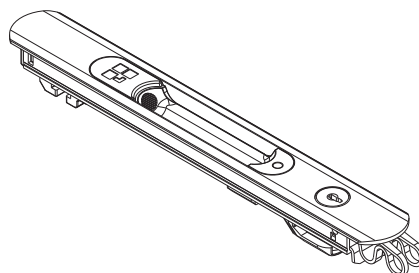
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático

Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

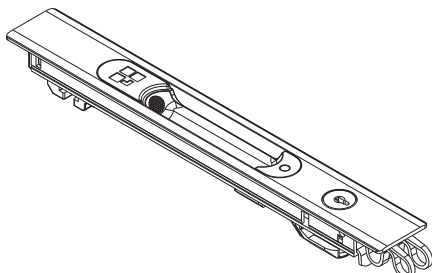
0288201



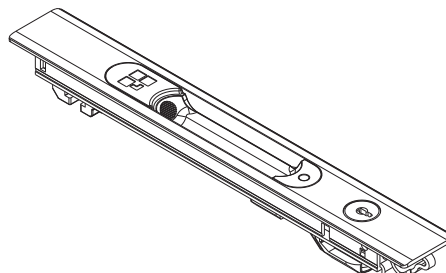
0289201



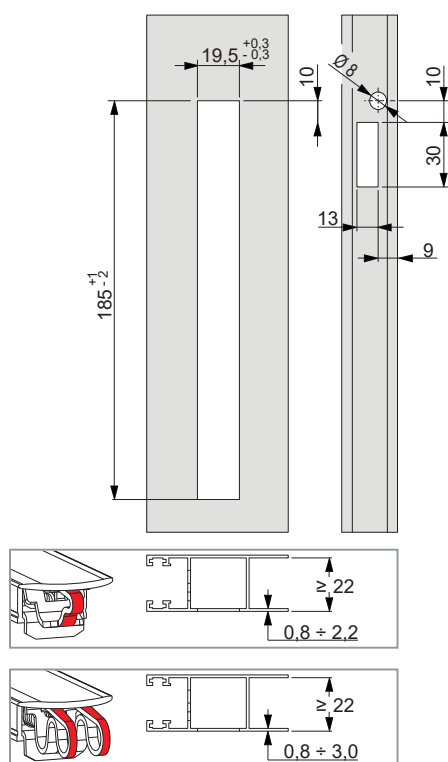
06005



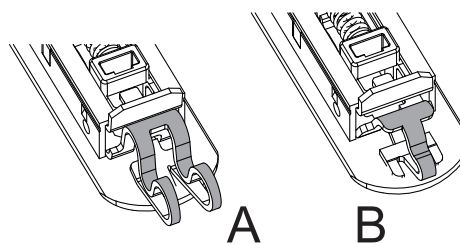
06007



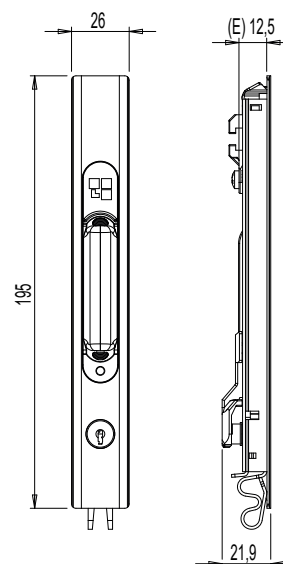
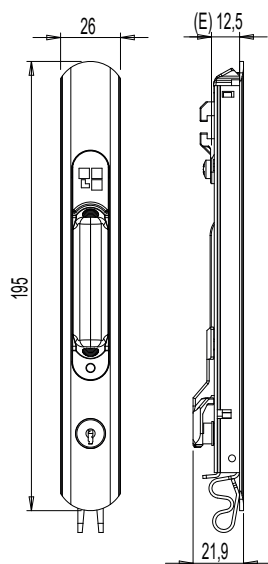
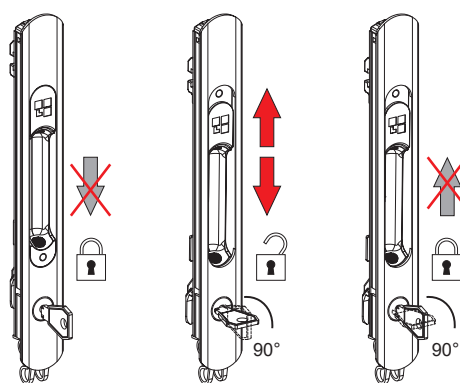
Mecanizados en perfil



A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente



Bloqueo en cierre y en apertura



| Código | Descripción | Diseño | Entrada E [mm] | Muelle de fijación | Tiradores compatibles (lado interior) | Manillas combinables (lado externo) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0288201 | CIERRE BRIO EVO KEY MD | Redondeado | 12,5 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N | X | | X | | 5 |
| 0289201 | CIERRE BRIO EVO KEY | Redondeado | 12,5 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N | X | | X | | 5 |
| 06005 | CIERRE BRIO EVO KEY | En escuadra | 12,5 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N | X | | X | X | 5 |
| 06007 | CIERRE BRIO EVO KEY MD | En escuadra | 12,5 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N | X | | X | | 5 |



TIRADORES DE ARRASTRE BRIO KEY CON BRIO EVO

Funciones

Cierre embutido Brio Evo con encastre combinado con manilla externa do-tada de cerradura de seguridad con llave para permitir el cierre lateral de las hojas de una puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Del lado externo, con la llave, se acciona el cursor de la manilla empotrada lateral para la apertura o el cierre de la hoja. Del lado interno, el bloqueo de la hoja se efectúa accionando directamente en el cursor.
El artículo prevé una cerradura con llave diferente (KD); bajo pedido es posible el suministro del producto con llave igual (KA).
Ancho del perfil de la hoja: mín. 25 mm máx. 47 mm.
La aplicación se efectúa fácilmente, con rapidez y precisión.
Se han de realizar dos agujeros (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

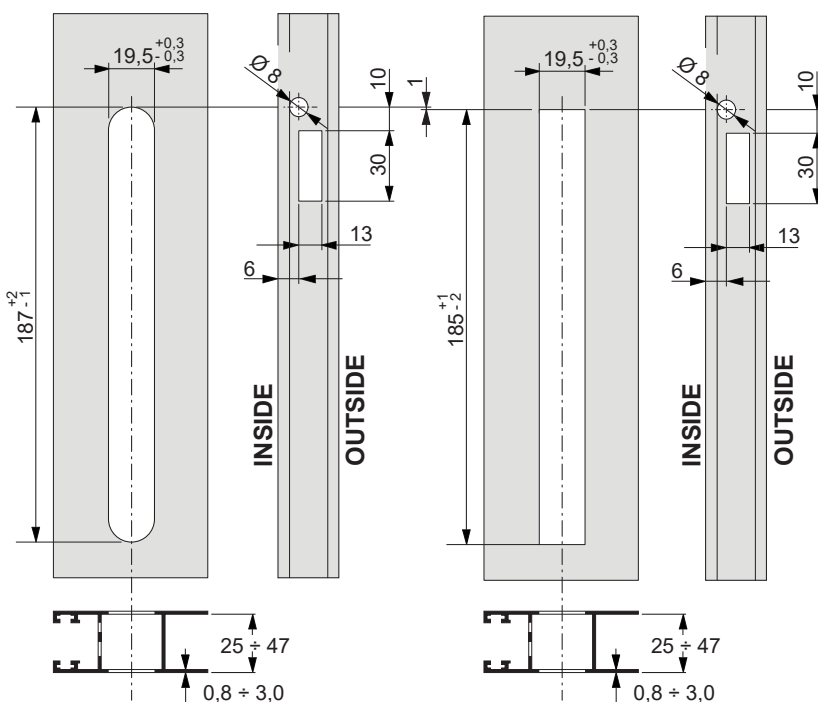
Materiales

Cierre embutido - lado interno:

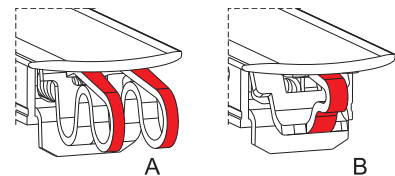
- Cuerpo de aluminio extruido
- Cursor de zamak moldeado por inyección galvanizado blanco
- Tirador de nailon
- Espárrago de acero inoxidable
- Muelle de acero galvanizado blanco para funcionamiento automático
- Muelle de fijación de acero armónico

Manilla externa con llave - lado externo:

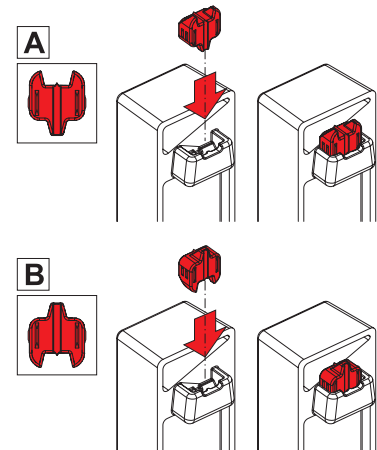
- Cuerpo de zamak moldeado por inyección
- Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
- Tornillo de fijación inferior Allen M5x10 de acero inoxidable
- Cilindro de latón niquelado



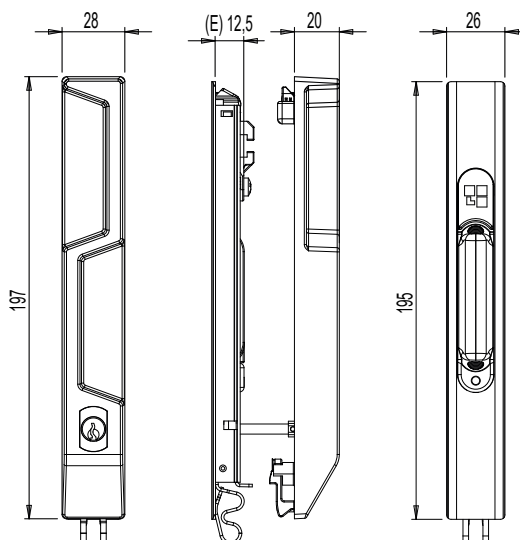
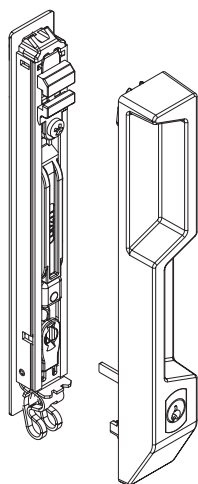
A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente



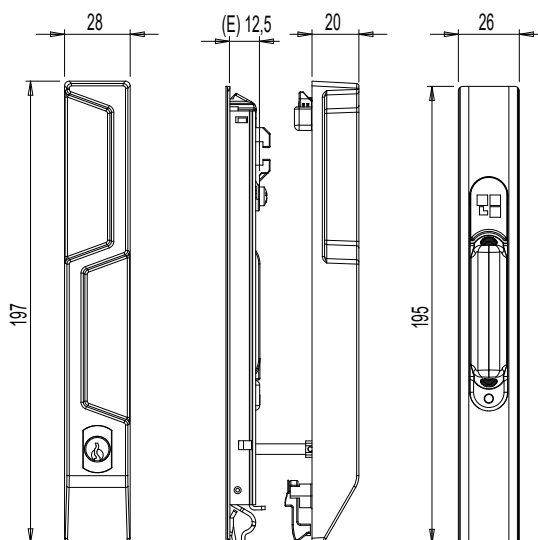
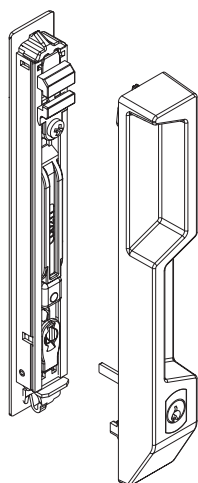
Predisposición manilla - A: 2 dientes - B: 1 diente



06037



06052



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Diseño | Muelle de fijación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|----------------|-------------|--------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06037 | BRIO EVO CON MANILLA EXTERNA KEY CUADRADA | 12,5 | En escuadra | 2 dientes (A) | X | | X | | 5 |
| 06052 | BRIO EVO MD CON MANILLA EXTERNA KEY CUADRADA | 12,5 | En escuadra | 1 diente (B) | X | | X | | 5 |

TIRADOR UÑERO BRIO KEY CON BRIO EVO



Funciones

Cierre embutido Brio Evo con encastre combinado con tirador externo dotado de cerradura de seguridad con llave para permitir el cierre lateral de las hojas de una puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Del lado externo, con la llave, se acciona el cursor del cierre embutido lateral para la apertura o el cierre de la hoja.

Del lado interno, el bloqueo de la hoja se efectúa accionando directamente en el cursor del cierre embutido.

El artículo prevé una cerradura con llave igual (KA).

Ancho del perfil de la hoja: mín. 25 mm máx. 55 mm.

La aplicación se efectúa fácilmente, con rapidez y precisión

Se han de realizar dos agujeros (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

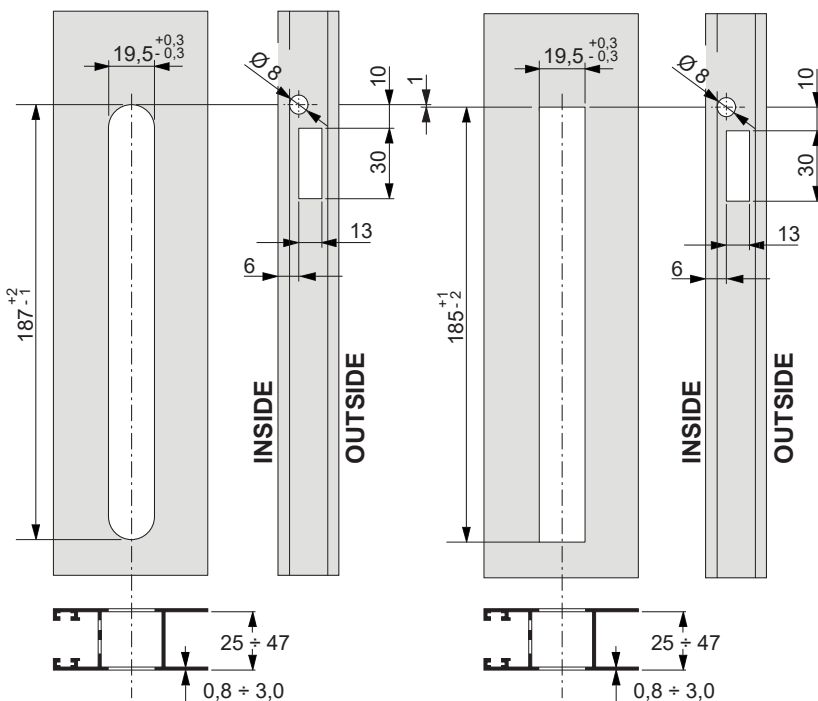
Materiales

Cierre embutido - lado interno:

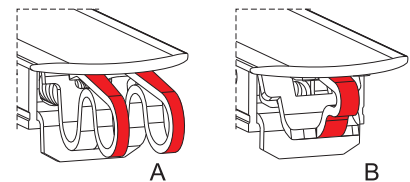
- Cuerpo de aluminio extruido
- Cursor de zamak moldeado por inyección galvanizado blanco
- Tirador de nailon
- Espárrago de acero inoxidable
- Muelle de acero galvanizado blanco para funcionamiento automático
- Muelle de fijación de acero armónico

Cierre embutido con llave - lado externo:

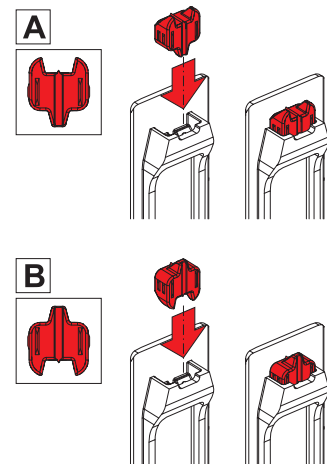
- Cuerpo de zamak moldeado por inyección
- Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
- Tornillo de fijación inferior Allen M5x8 de acero inoxidable
- Cilindro de latón niquelado



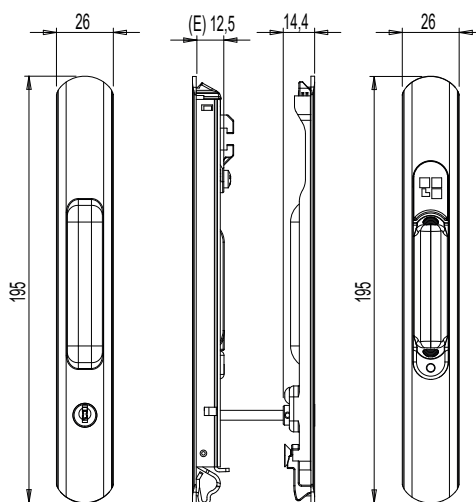
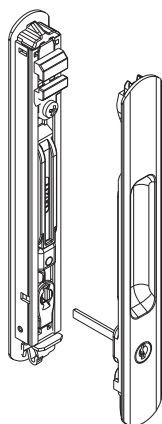
A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente



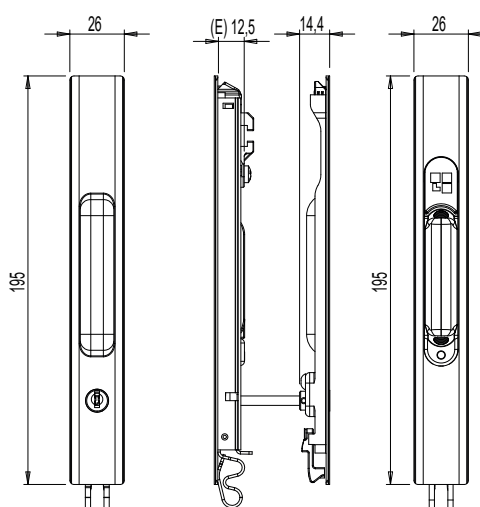
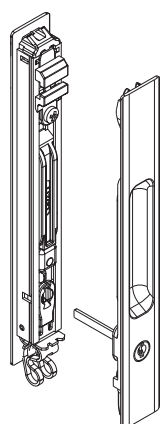
Predisposición manilla - A: 2 dientes - B: 1 diente



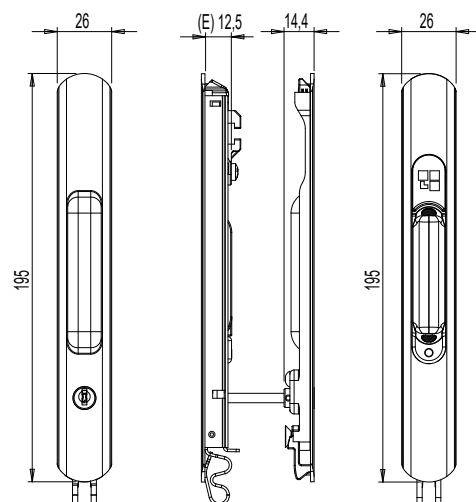
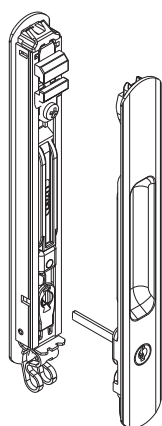
06019



06039



06054



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Diseño | Muelle de fijación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|----------------|-------------|--------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06019 | BRIO EVO MD CON TIRADOR EXTERNO KEY REDONDEADA | 12,5 | Redondeado | 1 diente (B) | X | | X | | 5 |
| 06039 | BRIO EVO CON TIRADOR EXTERNO LLAVE CUADRADA | 12,5 | En escuadra | 2 dientes (A) | X | | X | | 5 |
| 06054 | BRIO EVO CON TIRADOR EXT. KEY LLAVE REDONDEADA | 12,5 | Redondeado | 2 dientes (A) | X | | X | | 5 |



CIERRE BRIO MINI EVO

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con funcionamiento automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cierre Brio Mini Evo permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.

Una vez determinada la posición correcta del gancho de la hoja (y, por consiguiente, del cierre), se lo bloquea definitivamente con un espárrago en la parte frontal, manteniendo bajado el uñero de poliamida.

El producto se presenta con forma redondeada o en escuadra. Ambos diseños están disponibles con resorte de fijación de uno o dos dientes, que se debe escoger en función del tipo de perfil utilizado.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido

Cursor de accionamiento de poliamida

Uñero de poliamida

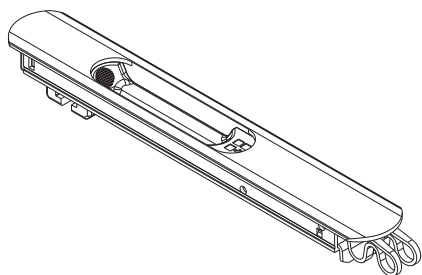
Elemento de fijación superior y portagancho de hoja de zamak galvanizado

Espárrago de acero inoxidable

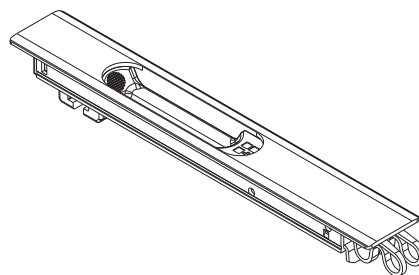
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático

Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

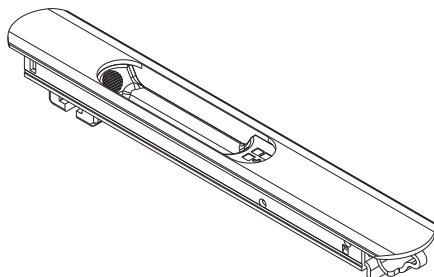
0298802



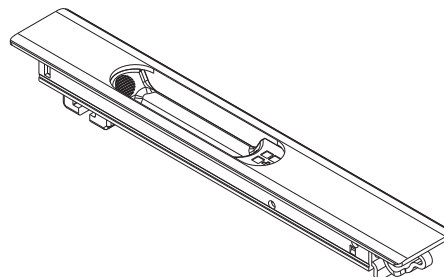
06038



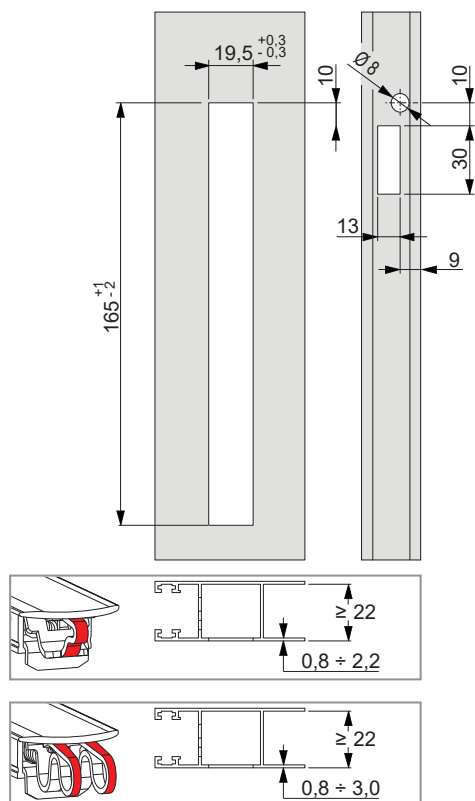
0297801



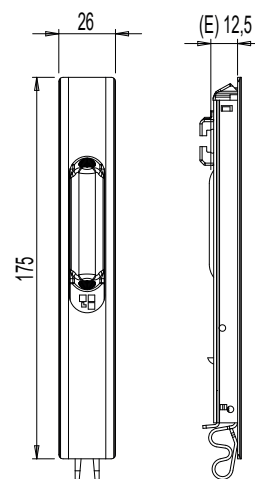
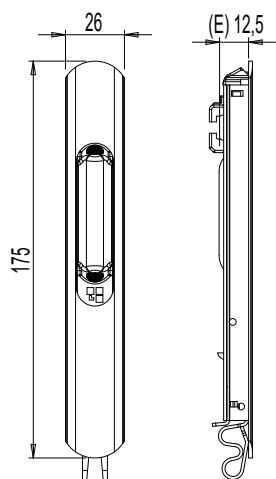
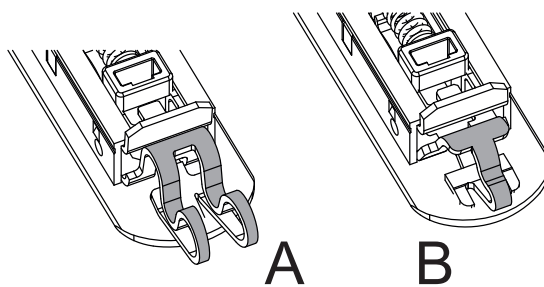
06018



Mecanizados en perfil



A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente



| Código | Descripción | Diseño | Entrada E [mm] | Muelle de fijación | Tiradores compatibles (lado interior) | Manillas combinables (lado externo) | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0297802 | CIERRE BRIO MINI EVO MD | Redondeado | 12,5 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | - | X | | X | | 20 |
| 0298802 | CIERRE BRIO MINI EVO | Redondeado | 12,5 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | - | X | X | X | X | 20 |
| 0601801 | CIERRE BRIO MINI EVO MD | En escuadra | 12,5 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | - | X | | X | | 20 |
| 0603801 | CIERRE BRIO MINI EVO | En escuadra | 12,5 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | - | X | | X | | 20 |



CIERRE BRIO EVO L

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de funcionamiento manual (en puertas) o automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cierre Brio Evo L permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.

Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.

La característica distintiva de Brio Evo L es que el portaganchos tiene una profundidad de 18,8 mm (a diferencia de los 12,5 mm de la versión Brio Evo estándar), lo cual, en caso de perfiles muy anchos permite reducir el acodado del gancho.

El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.

El cierre Brio Evo incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del ñero de poliamida desde la parte interior.

El producto se suministra preparado para el funcionamiento automático (en ventanas); en caso de preferir el funcionamiento manual (en puertas), se debe quitar el resorte premontado.

Si se desea que, con el funcionamiento manual, el cierre ejerza la función anti-forzamiento, se debe enroscar en el portaganchos el tornillo suministrado.

Brio Evo L se presenta con forma redondeada o en escuadra y con resorte de fijación de dos dientes.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco

Ñero de poliamida

Espárrago de acero inoxidable

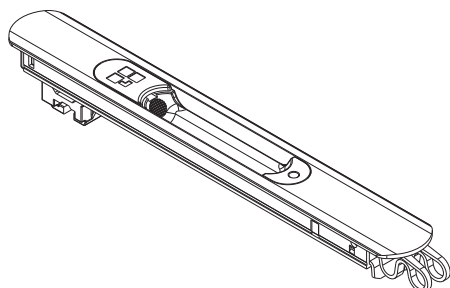
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático

Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

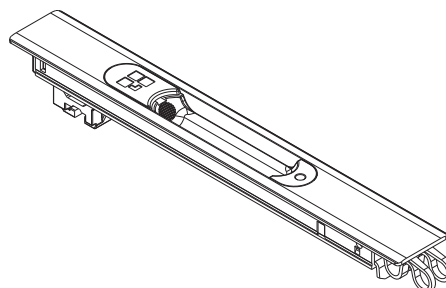
Dotaciones

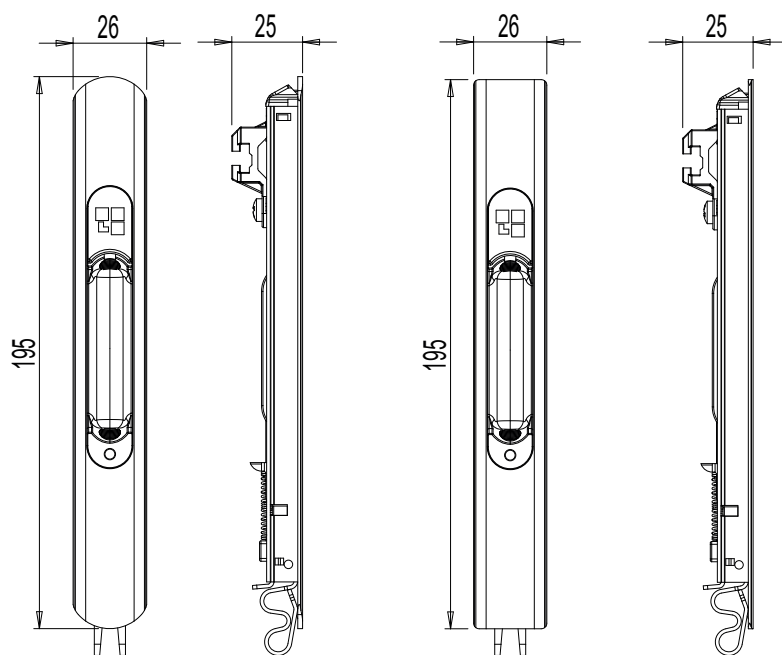
1 tornillo para función anti-forzamiento

0289401

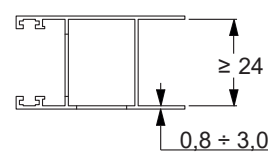
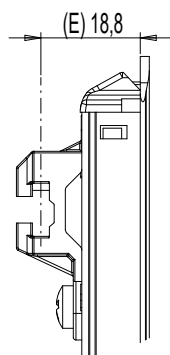
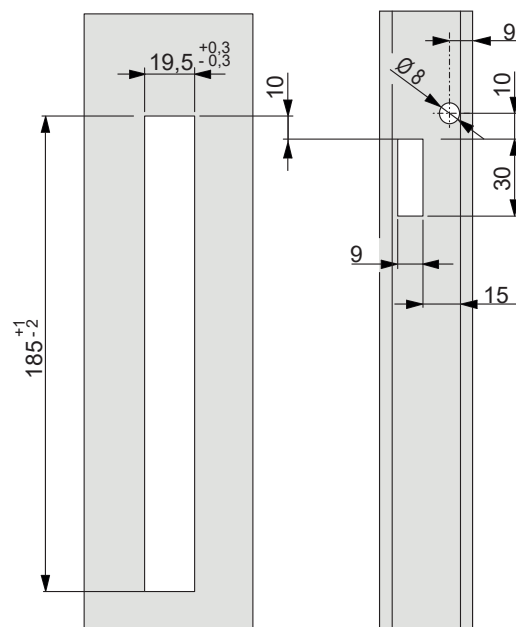


06008





Mecanizados en perfil



| Código | Descripción | Diseño | Entrada E [mm] | Muelle de fijación | Tiradores compatibles (lado interior) | Manillas combinables (lado externo) | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0289401 | CIERRE BRIO EVO L | Redondeado | 18,8 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N | X | | X | | 20 |
| 06008 | CIERRE BRIO EVO L | En escuadra | 18,8 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N | X | X | X | X | 20 |



CIERRE BRIO EVO XL

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de funcionamiento manual (en puertas) o automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cierre Brio Evo XL permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.

Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.

La característica distintiva de Brio EVO XL es que el portaganchos tiene una profundidad de 24,3 mm (a diferencia de los 12,5 mm de la versión Brio Evo estándar), lo cual, en caso de perfiles muy anchos permite reducir el acodado del gancho.

El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.

El cierre Brio Evo XL incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del uñero de poliamida desde la parte interior.

El producto se suministra preparado para el funcionamiento automático (en ventanas).

En caso de preferir el funcionamiento manual (en puertas), se debe quitar el resorte premontado.

BRIO XL se presenta con forma redondeada o en escuadra y con resorte de fijación de dos dientes.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco

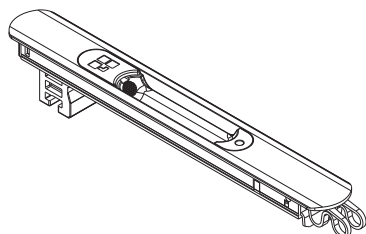
Uñero de poliamida

Espárrago de acero inoxidable

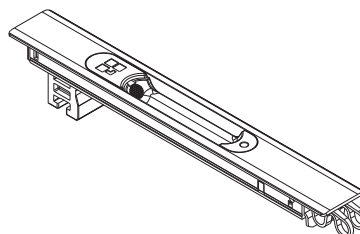
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático

Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

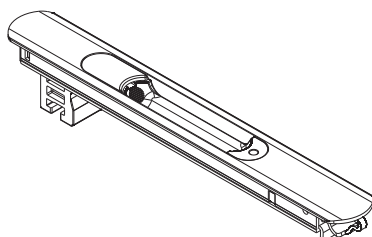
0087302



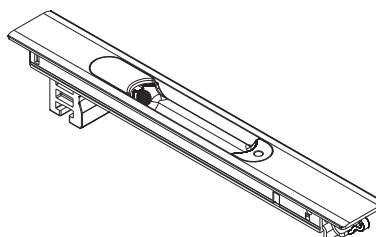
06009



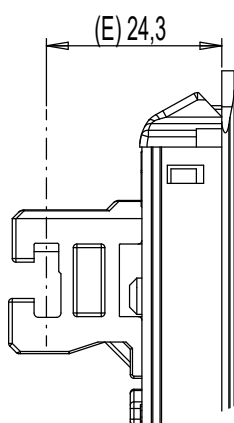
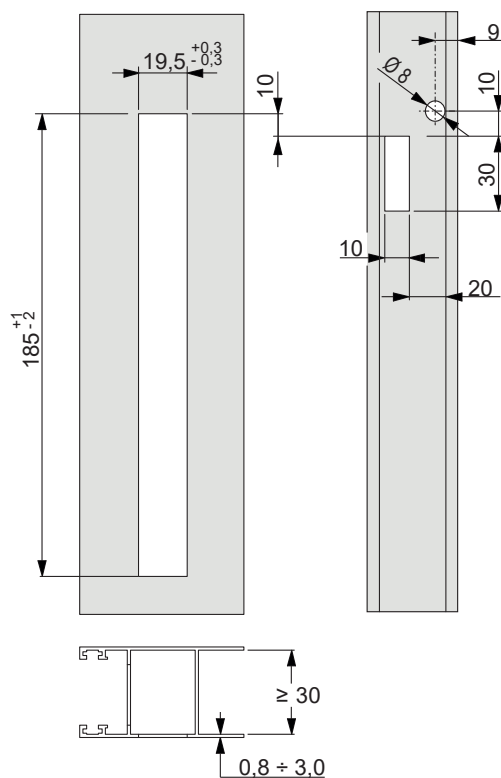
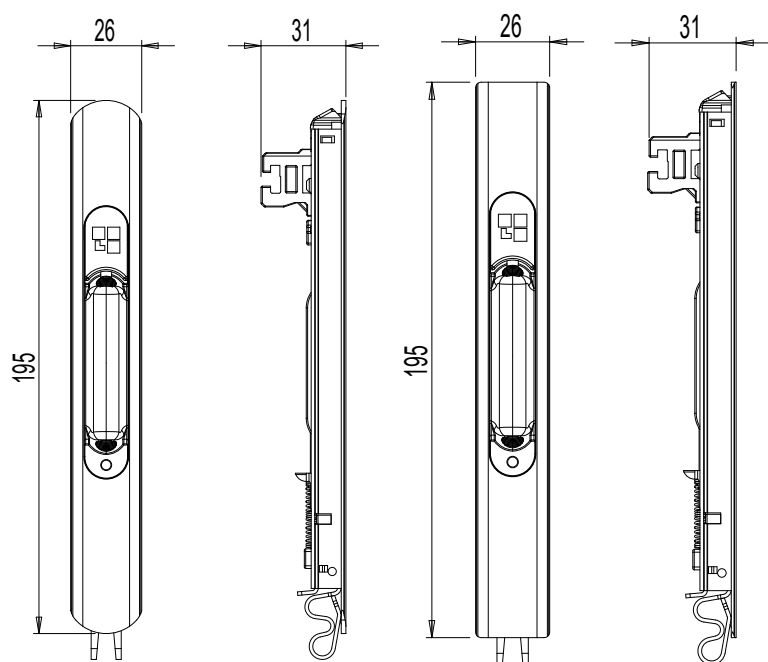
00878



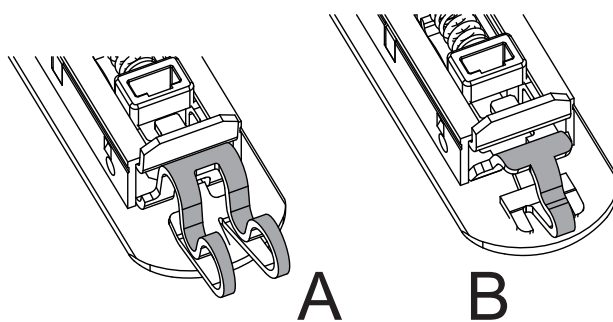
06015



Mecanizados en perfil



A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente



| Código | Descripción | Diseño | Entrada E [mm] | Muelle de fijación | Tiradores compatibles (lado interior) | Manillas combinables (lado externo) | Base Bruto | Amodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0087302 | BRIO EVO XL | Redondeado | 24,3 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N - 06014 | X | | X | | 20 |
| 00878 | BRIO EVO XL | Redondeado | 24,3 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N - 06014 | X | | X | | 20 |
| 06009 | BRIO EVO XL | En escuadra | 24,3 | 2 dientes (A) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N - 06014 | X | | X | | 20 |
| 06015 | BRIO EVO XL | En escuadra | 24,3 | 1 diente (B) | 03043 - 03050 - 03064 | 02966N - 06014 | X | | X | | 20 |



MANILLA BRIO RAPID EVO REDONDEADA

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de función manual (para puertas) o automática (para ventanas) para permitir el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El tirador Brio permite el cruce y la superposición de las dos hojas. Elemento predispuesto para la función manual, su dotación incluye un muelle instalado que permite la función automática.

El tirador Brio se fija al apretar los dos tornillos contrapuestos en dos placas de fijación.

Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.

El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.

El tirador Brio está equipado con un sistema antielevación, que aumenta la seguridad del cerramiento, al impedir que el gancho de hoja se desenganche en caso de que la hoja sea elevada respecto de su alojamiento.

Este sistema se activa cuando el tirador Brio se usa individualmente o cuando se combina con el uñero o con el tirador de arrastre externo.

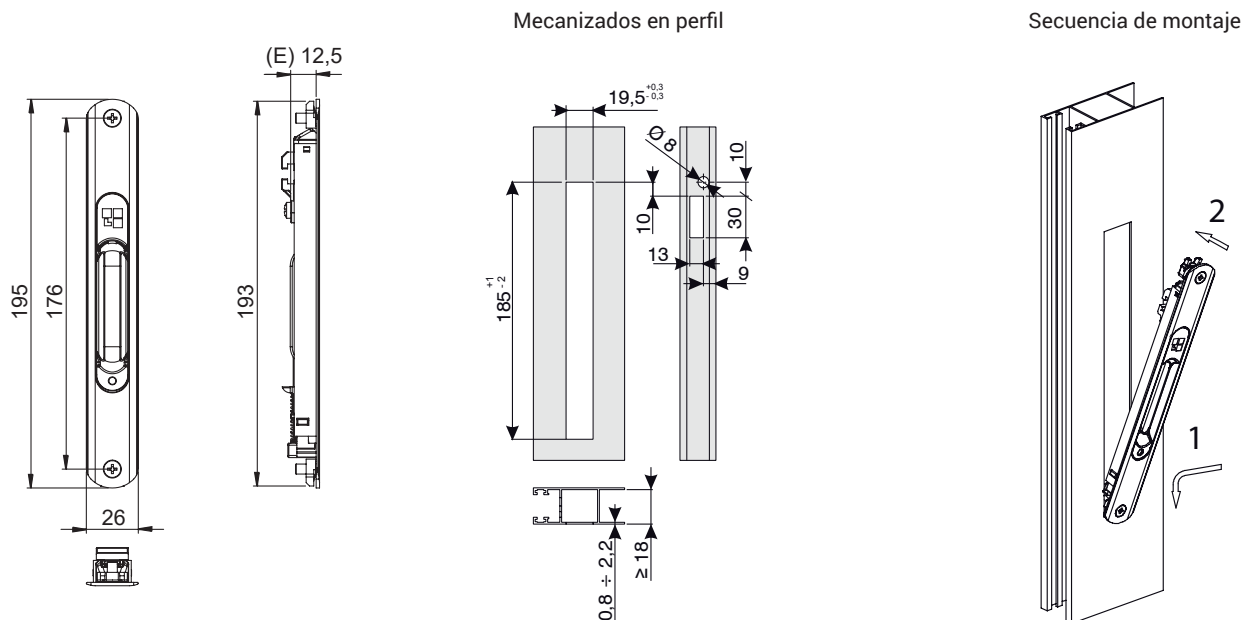
No se activa en caso de combinar Brio con el tirador externo Brio con llave.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor y placas de fijación de zamak moldeado por inyección
Taco para la función automática y uñero de poliamida
Espárragos y tornillos de acero inoxidable
Muelle de acero para función automática

Dotaciones

1 muelle para función automática



| Código | Descripción | Entrada E [mm] | Base Brutto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 0083101 | MANILLA BRIO RAPID EVO REDONDEADA | 12,5 | X | | X | | 20 |



TIRADOR BRIO EVO CIEGO

Funciones

La manilla Brio Evo ciega desempeña la simple función de arrastrar una hoja corredera en caso de cerramientos de 4 hojas con hojas contrapuestas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El artículo se aplica del lado interno del cerramiento y desempeña la función de arrastrar una hoja corredera.

Generalmente se aplica a una de las 2 hojas contrapuestas de un cerramiento corredero de 4 hojas para obtener una combinación estética con el cierre embutido principal, que realiza el cierre del cerramiento.

Materiales

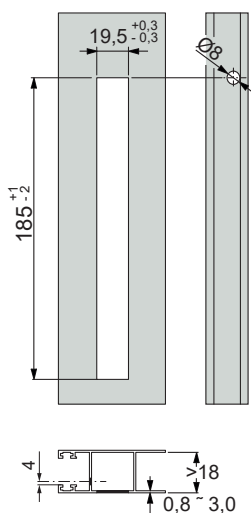
Cuerpo realizado en aluminio extruido

Tirador de nailon

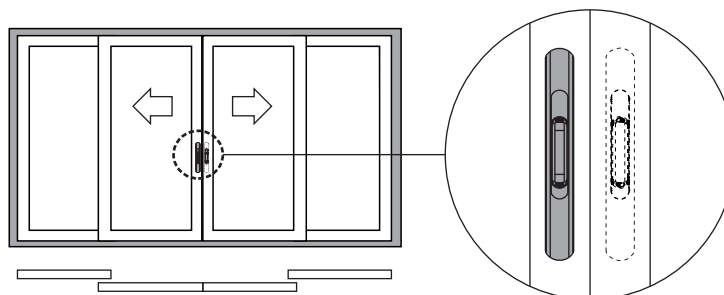
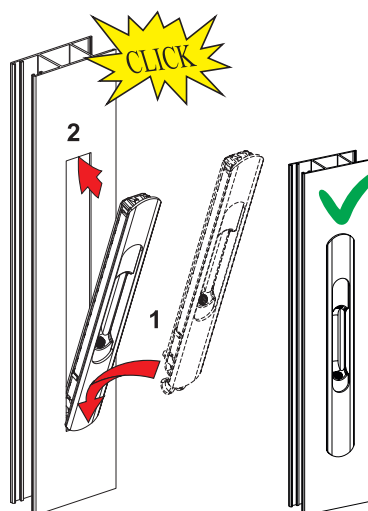
Muelle de fijación inferior en acero armónico

Elemento de fijación superior en zamak galvanizado

Mecanizados en perfil



Secuencia de montaje



| Código | Descripción | Tipo de fijación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|------------------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0289501 | TIRADOR BRIO EVO CIEGO | A presión | X | X | X | X | 20 |



CIERRE NADA

Funciones

Cierre embutido ambidiestro con enganche automático y manual, para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



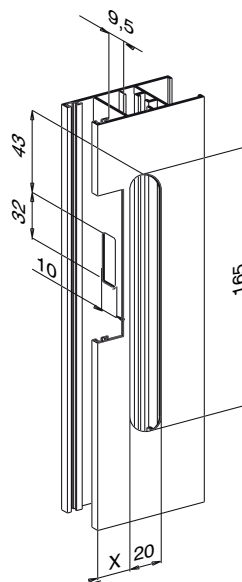
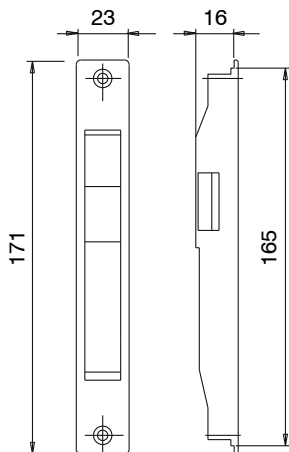
Características Técnicas

La manilla se ha preparado para el funcionamiento automático. Aunque se puede transformar para el funcionamiento manual al retirar el muelle situado en la parte posterior. Opción de regulación del elemento sobresaliente del gancho de hoja también con la manilla montada. El gancho de hoja se fija definitivamente con un espárrago situado frontalmente en el cursor. El tirador NADA usa una fijación frontal extremadamente sencilla mediante el uso de placas de soporte premontadas.

Materiales

Cuerpo de poliamida negra.
Cursor de accionamiento de aluminio extruido.
Placas de acero galvanizado.

La altura X varía según la serie empleada



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03000 | CIERRE NADA | solo acabado 500 | | X | X | | 20 |



CIERRE PRATIKA

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con enganche manual y automático, para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El enganche puede ser manual y automático.

Solo hay que quitar el muelle inutilizado para elegir la función.

Un espárrago, al que se puede acceder también con la manilla montada, permite efectuar una regulación micrométrica del saliente del gancho de hoja del kit de enganche.

Tras haber definido la precisión óptima de cierre se bloquea definitivamente el espárrago.

El cursor cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre del tirador.

El tirador PRATIKA usa una fijación frontal extremadamente sencilla mediante el uso de placas de soporte premontadas.

Materiales

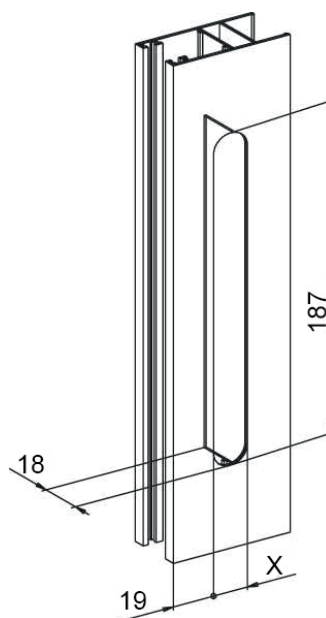
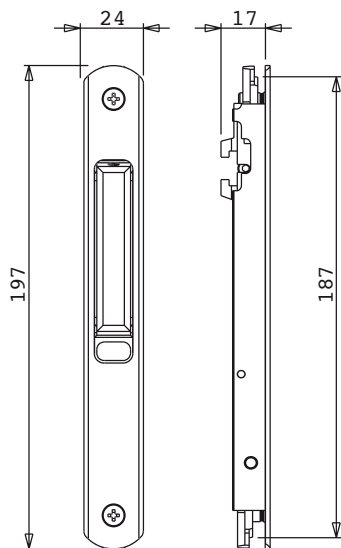
Cuerpo de aluminio extruido

Cursor, placas de soporte, componentes internos de zamak moldeado por inyección.

Espárragos y muelle de acero inoxidable

Componentes internos de zamak galvanizado

La altura X varía según la serie empleada



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03351 | CIERRE PRATIKA | solo acabados pintados | X | X | X | X | 20 |



CIERRE PRATIKA DUO

Funciones

Cierre embutido PRATIKA, con enganche manual, combinado con uñero externo para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana pero sobre todo de una puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar simplemente al accionar directamente el cursor.

Por el lado externo, el tirador uñero sirve solamente para mejorar el agarre durante el arrastre de la hoja.

Los dos cuerpos se conectan y se fijan entre sí mediante los tornillos suministrados para obtener una sólida fijación en el perfil.

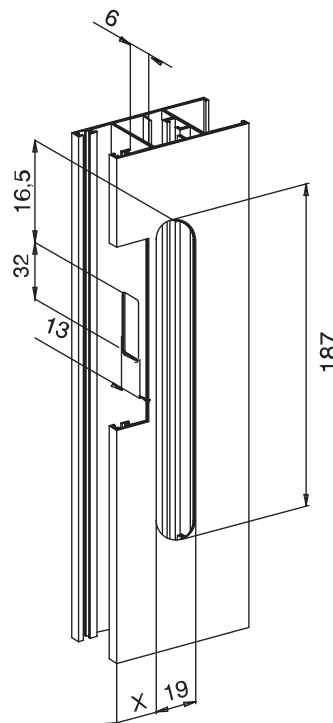
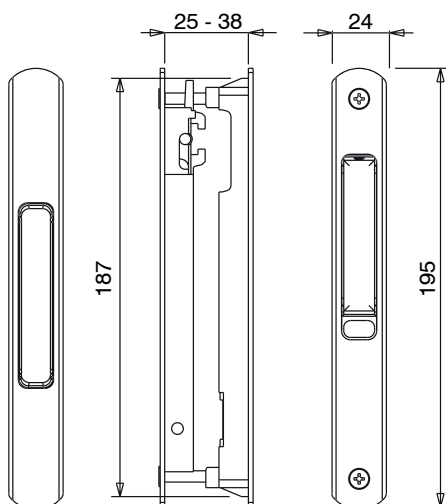
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido.

Cursor, placa de soporte, componentes externos de zamak moldeado por inyección.

Espárragos y muelle de acero inoxidable.

La altura X varía según la serie empleada



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03353 | CIERRE PRATIKA DUO | solo acabados pintados | X | X | X | X | 10 |



CIERRE PRATIKA DUO KEY

Funciones

Cierre embutido PRATIKA, con enganche manual, combinado con uñero externo con cerradura de seguridad con llave para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana pero sobre todo de una puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Por el lado externo, con la llave, se acciona el cursor de la manilla para la apertura o el cierre de la hoja.

Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar desde dentro del ambiente al accionar directamente el cursor.

Los dos cuerpos se conectan y se fijan entre sí mediante los tornillos suministrados para obtener una sólida fijación en el perfil.

La cerradura permite un número óptimo de combinaciones y la opción de disponer de equipos con una llave igual (KA) o con una llave maestra (MK).

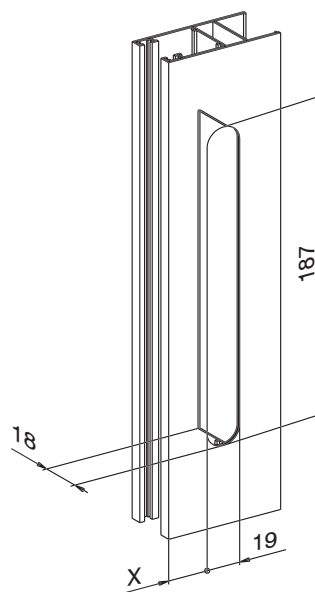
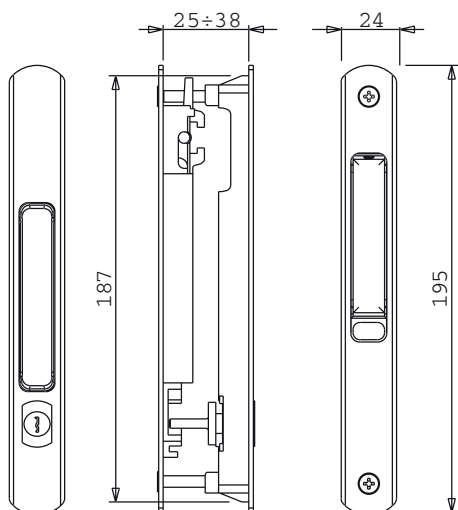
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido.

Cursor, placas y abrazadera, componentes internos de zamak moldeado por inyección.

Espárragos y muelle de acero inoxidable.

La altura X varía según la serie empleada



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03352 | CIERRE PRATIKA DUO + CERRADURA | solo acabados pintados | X | X | X | X | 10 |

TIRADORES DE ARRASTRE BRIO



Funciones

El tirador de arrastre externo Brio, combinado con un cierre embutido Brio o Brio MD, permite al usuario final mover de forma fácil y sin esfuerzos la hoja de una puerta corredera.

Ficha técnica on-line



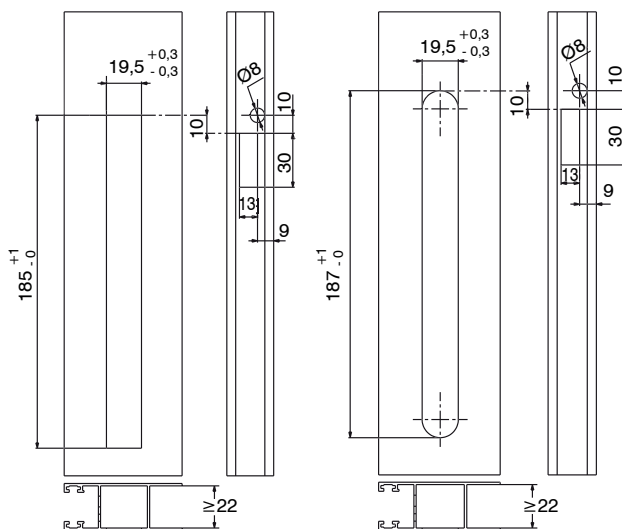
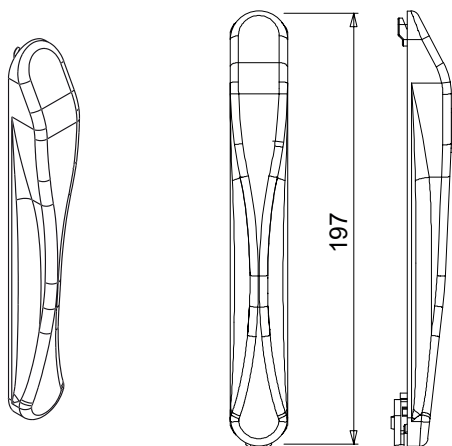
Características Técnicas

La forma ergonómica especial del tirador de arrastre externo Brio permite desplazar con facilidad una puerta corredera por la parte externa del cerramiento. Este artículo se aplica siempre junto a un cierre embutido Brio o Brio MD: El montaje es rápido y preciso. Se han de realizar dos ranuras (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

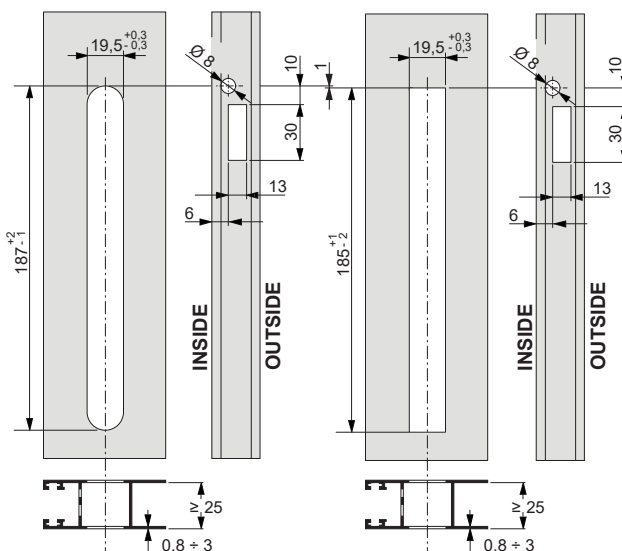
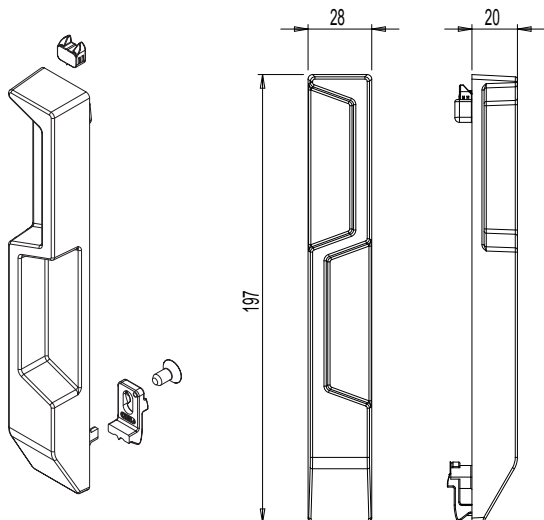
Materiales

Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
Tornillos de fijación superior e inferior TSE M5x14 de acero inoxidable

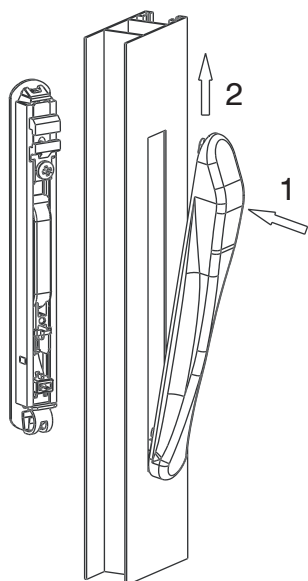
02966N



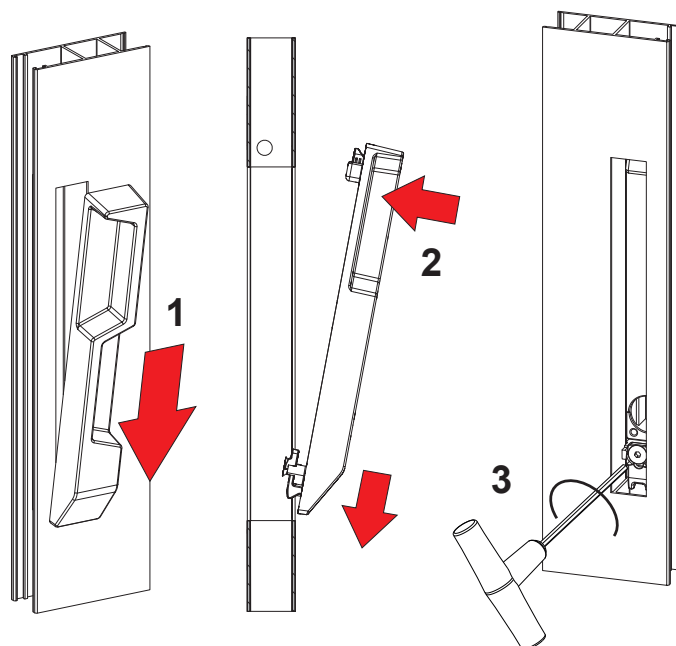
06014



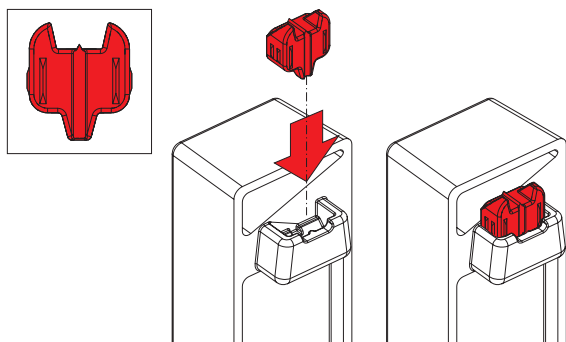
Secuencia de montaje art. 02966N



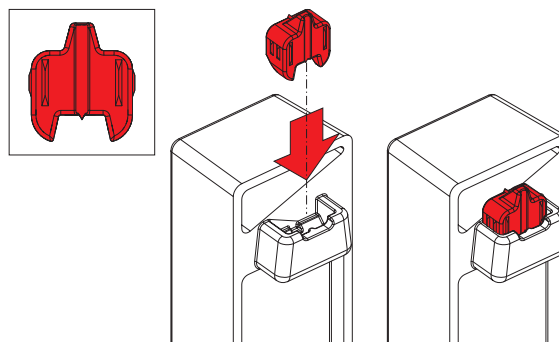
Secuencia de montaje art. 06014



Art. 06014: gancho de 2 dientes



Art. 06014: gancho de 1 diente



| Código | Descripción | Diseño | Tiradores compatibles (lado interior) | Manillas combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02966N | TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO BRIO | Redondeado | 03043 - 03064 | 0288201 - 0289201 - 0298201 - 0299202 | X | | X | | 5 |
| 06014 | MANILLA EXTERNA CUADRADA | En escuadra | 03050 | 06004 - 06005 - 06006 - 06008 - 06009 | X | | X | | 5 |

ARRASTRE BRIO KEY



Funciones

El tirador de arrastre externo Brio Key, combinado con un cierre embutido Brio Evo o Brio Evo MD, permite al usuario final abrir y cerrar una puerta corredera de forma fácil y segura.

Ficha técnica on-line



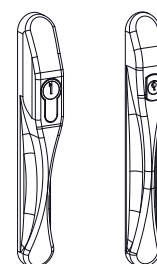
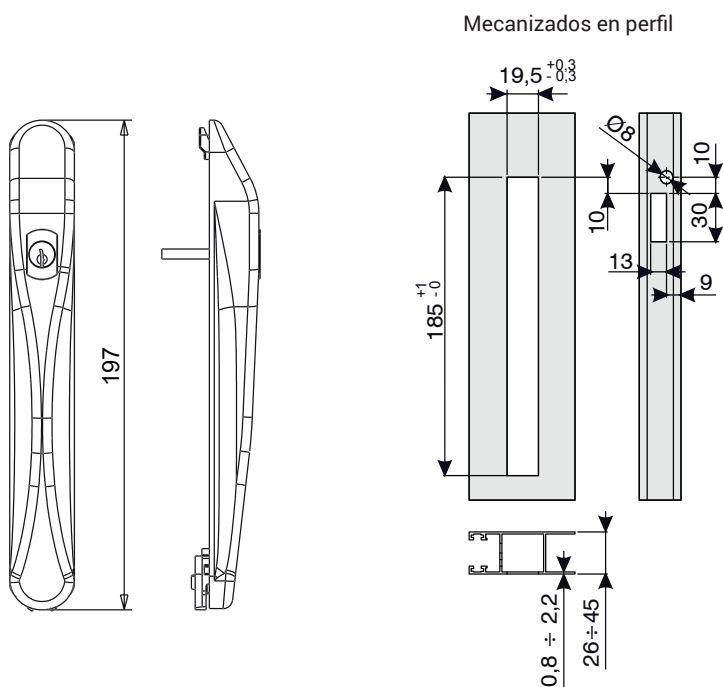
Características Técnicas

Disponible en dos versiones con cilindro Europeo y Especial (Giesse). La forma ergonómica especial del tirador de arrastre externo Brio Key permite desplazar con facilidad una puerta corredera. En el lado externo, con la llave, se acciona el cilindro que permite abrir y cerrar la hoja. Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar directamente mediante el uñero de poliamida. Se aplica siempre con un cierre embutido Brio Evo o Brio Evo MD, con predisposición específica. El montaje es rápido y preciso. Se han de realizar dos ranuras (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja. La cerradura permite un número elevado de combinaciones y la opción de disponer de equipos con una llave igual (KA) o con una llave maestra (MK).

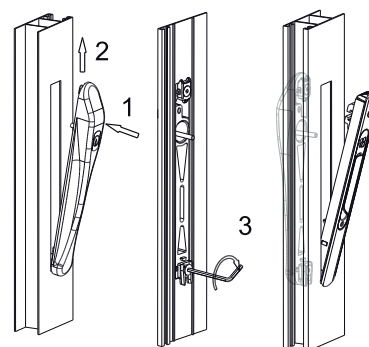
Materiales

Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla superior, inferior y dispositivo de zamak galvanizado
Tornillos de fijación superior e inferior TSE M5x14 de acero inoxidable
Espesor de poliamida con fibra de vidrio
Desarme de poliamida con fibra de vidrio

Versión con cilindro Europeo y cilindro especial (Giesse)



Secuencia de montaje



| Código | Descripción | Cilindro | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02967V | TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO BRIO KEY | Especial | X | | X | | 5 |
| 02996 | TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO BRIO KEY | Europeo | X | | X | | 5 |

TIRADOR UÑERO BRIO EVO



Funciones

La manilla externa de tracción Brio combinada con un cierre embutido Brio EVO y Brio Evo MD permite al usuario final mover con facilidad y sin esfuerzo la hoja de una puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El uñero de arrastre externo Brio permite desplazar con facilidad una puerta corredera por la parte externa del cerramiento.

El empleo de este artículo permite que la hoja principal y la hoja secundaria se superpongan.

Se debe combinar siempre con un cierre embutido Brio EVO y Brio EVO MD.

Anchura del perfil de la hoja: mín. 25 mm, máx. sin límites.

La aplicación se efectúa fácilmente, con rapidez y precisión.

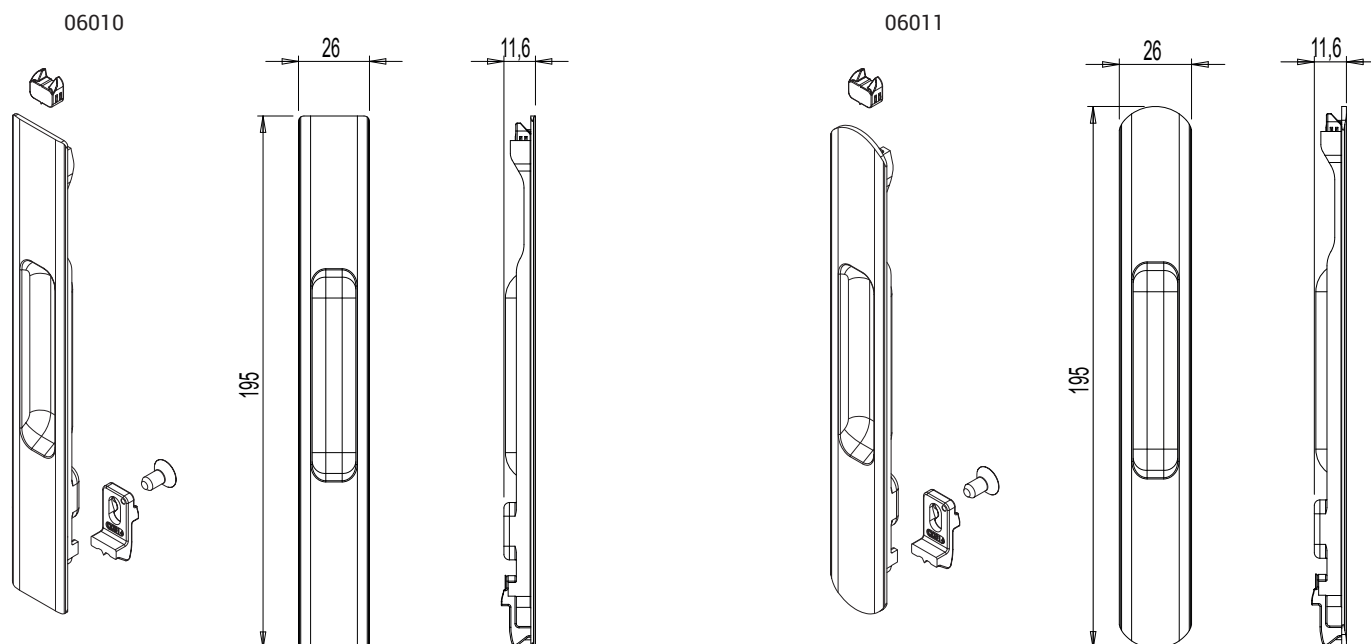
Se han de realizar dos agujeros (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

Materiales

Cuerpo de zamak moldeado por inyección

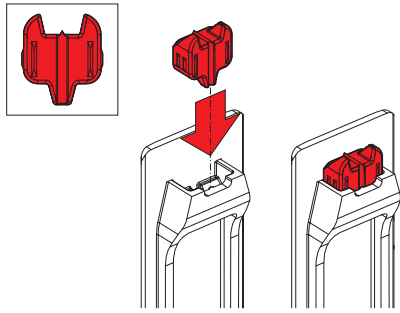
Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco

Tornillo de fijación inferior TSE M5x8 de acero inoxidable

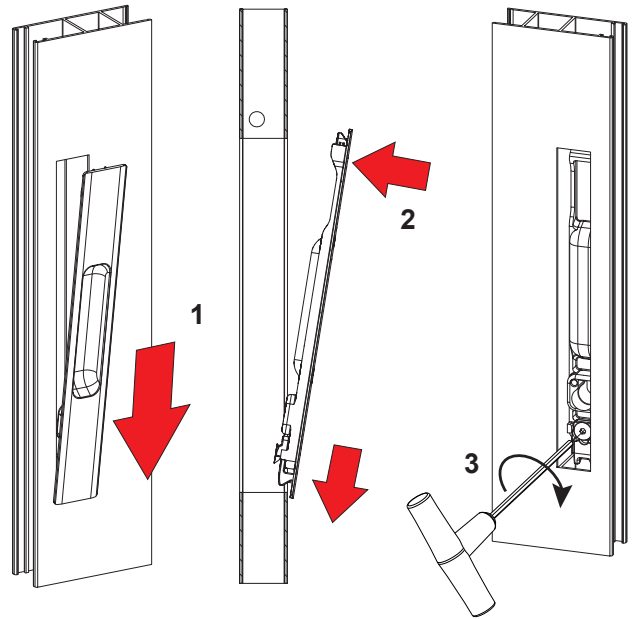
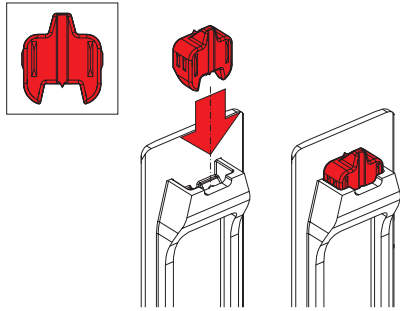


TIRADORES DE ARRASTRE EXTERNO

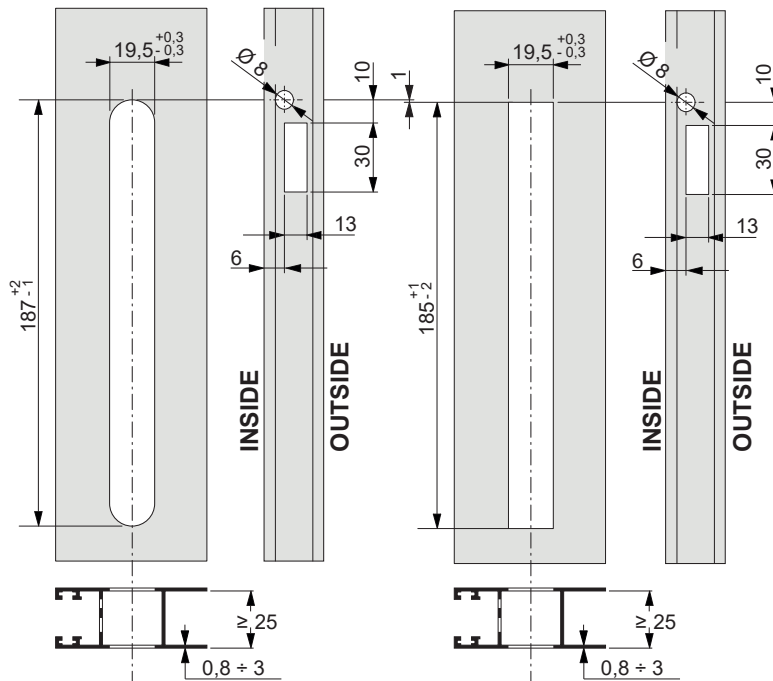
Gancho de 2 dientes



Gancho de 1 diente



Mecanizados en perfil



| Código | Descripción | Diseño | Tiradores compatibles (lado interior) | Manillas combinables | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|-------------|---------------------------------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06010 | MANILLA EXTERNA DE TRACCIÓN CUADRADA | En escuadra | 03050 | 06004 - 06008 - 06009 - 06006 - 06005 | X | | X | | 5 |
| 06011 | MANILLA EXTERNA DE TRACCIÓN REDONDEADA | Redondeado | 03064 - 03034 | 0299202 - 0298201 - 0289401 - 0298201 - 0087302 | X | | X | | 5 |



TIRADORES UÑEROS

Funciones

Tirador uñero para facilitar el movimiento desde el lado exterior de las hojas de una ventana o puerta corredera.

Ficha técnica on-line

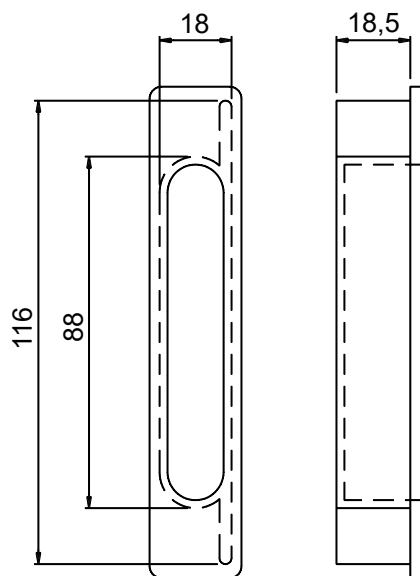


Características Técnicas

Se aplica con un mecanizado específico y se fija con 2 tornillos autorroscantes que se atornillan en la pared de refuerzo de la manilla.

Materiales

Poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02341 | TIRADOR UÑERO | nilon negro | X | | | | 100 |

TIRADOR DE ARRASTRE LATERAL BRIO EVO

Funciones

Se aplica en combinación con un cierre embutido Brio Evo.
Se aconseja su uso para puertas y ventanas correderas de gran peso de aluminio, a fin de facilitar la maniobra de deslizamiento de las hojas.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El tirador de arrastre lateral Brio Evo tiene una empuñadura ergonómica para facilitar al máximo la apertura de puertas y ventanas muy pesadas. Disponible en dos versiones con fijación alineada con el cierre o descentrada, especialmente útil con hojas muy pesadas, para evitar la flexión de la aleta del perfil.

El artículo ha sido estudiado para dejar completamente libre el acceso al uñero del tirador de embutir.

El montaje resulta especialmente rápido y se garantiza la máxima duración.

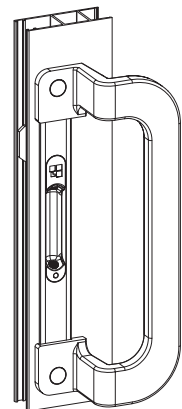
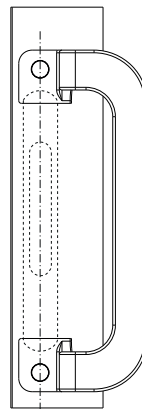
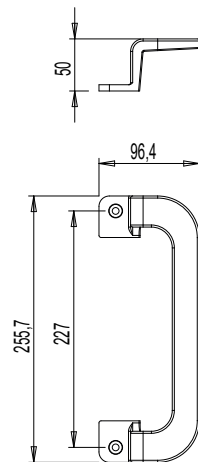
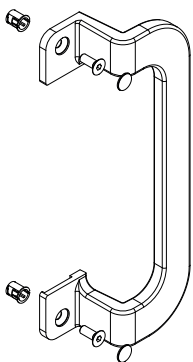
Materiales

Manilla de aluminio moldeado por inyección
Tornillos TSE de acero inoxidable
Insertos Rapid de acero galvanizado
Tapones cubretornillos de poliamida

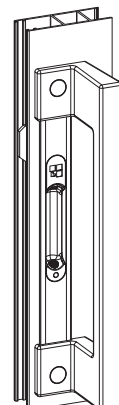
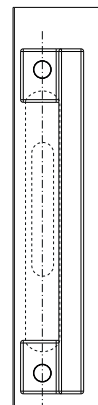
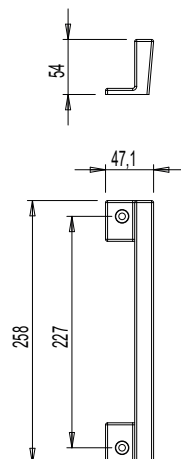
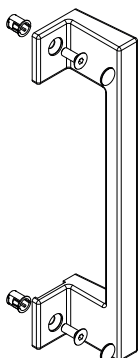
Dotaciones

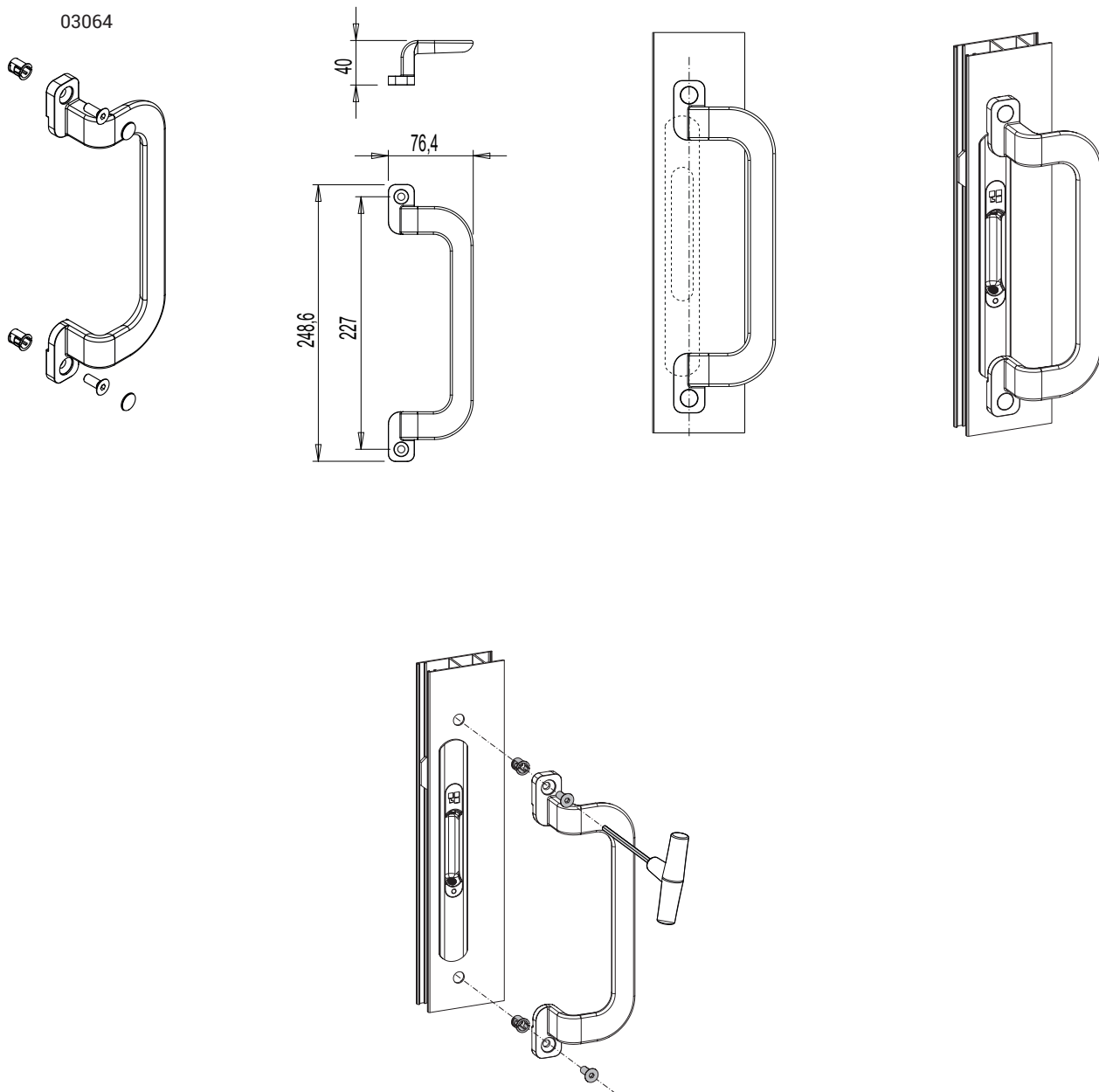
2 tornillos cab. av. plana 6x16
2 insertos Rapid
2 embellecedores cubretornillos

03043



03050





| Código | Descripción | Fijación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03043 | TIRADOR DE ARRASTRE INTERIOR REDONDEADO | centrado | X | | X | X | 5 |
| 03050 | TIRADOR DE ARRASTRE INTERIOR EN ESCUADRA | centrado | X | | X | X | 5 |
| 03064 | TIRADOR DE ARRASTRE INTERIOR REDONDEADO PEQUEÑO | descentrado | X | | X | X | 5 |

TIRADOR DE ARRASTRE INTERNO

ARRASTRE INTERNO PRATIKA



Funciones

El artículo se aplica en combinación con otro cierre embutido Pratika. Se aconseja su uso para puertas y ventanas correderas de gran peso de aluminio, a fin de facilitar la maniobra de deslizamiento de las hojas.

Ficha técnica on-line

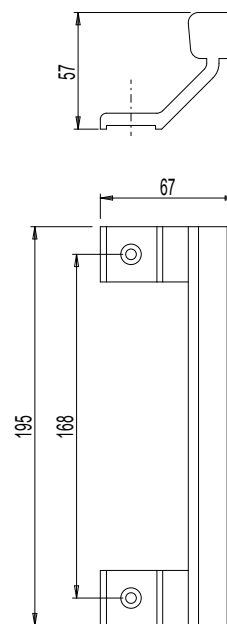
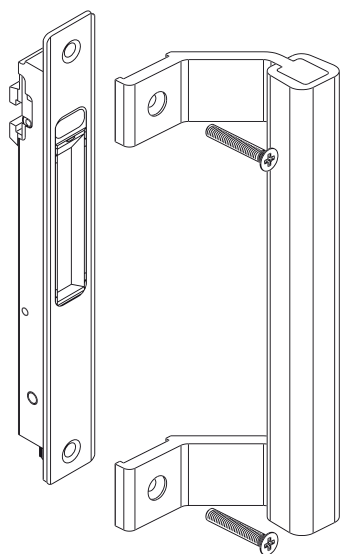


Características Técnicas

El tirador de arrastre lateral Pratika cuenta con una empuñadura ergonómica para facilitar al máximo la apertura de puertas y ventanas muy pesadas. El artículo ha sido estudiado para dejar completamente libre el acceso al uñero del tirador de embutir. El montaje resulta especialmente rápido y se garantiza la máxima duración. La fijación se produce con las mismas placas de fijación que para el cierre embutido Pratika.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido.
Tornillos TSE de latón niquelado



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|--------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03055 | TIRADOR DE ARRASTRE LATERAL | solo acabados pint. RAL básico | X | X | X | | 5 |



CREMONAS CITY

Funciones

Sistema completo de cremonas, para cerrar y arrastrar la hoja interna de una puerta o de una ventana corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La cremona City permite un cierre automático o manual según las exigencias del instalador de cerramientos y del usuario final.

El cierre automático suele usarse en ventanas correderas: cuando la hoja se entorna se cierra, el mango puede bloquearse en la posición de apertura.

Sin embargo, el cierre manual suele usarse en las puertas correderas: cuando se entorna la hoja no se cierra hasta que se gira el mango y se sitúa en la posición vertical.

Con función manual la cremona City es compatible con el multicierre Top Security Brio.

La cremona City presenta un indicador visual rojo/verde para reconocer a distancia el estado de cierre/apertura de la hoja.

El artículo para realizar el cierre requiere un gancho de hoja (lado hoja) y un cerradero (lado marco).

Materiales

Caja y mango de aluminio moldeado por inyección

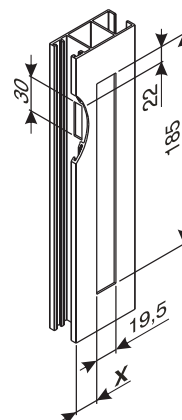
Cursor, placas de fijación de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco

Espárrago de fijación y muelle de acero inoxidable

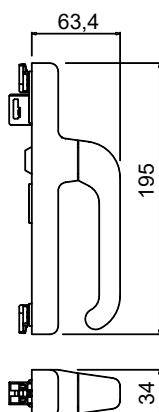
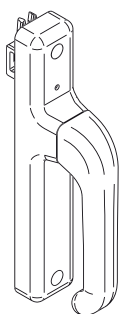
Posicionador de Hostaform

Pasadores y tornillos de acero inoxidable

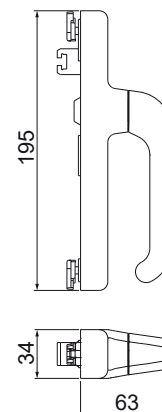
La altura X varía según la serie empleada



03018N



03360V



| Código | Descripción | Notas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03018N | CREMONA CITY | Compatible con gancho de hoja PRATI-KA/NADA | X | | X | | 5 |
| 03360V | CREMONA CITY | Compatible con gancho de hoja BRIO EVO | X | | X | | 10 |

CREMONA CITY KEY



Funciones

Cremona ambidiestra, con mango bloqueable con llave, para arrastrar la hoja interna de una puerta o de una ventana corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

La cremona City Key permite un cierre automático o manual según las exigencias del instalador de cerramientos y del usuario final.

El cierre automático suele usarse en ventanas correderas: cuando la hoja se entorna se cierra, el mango puede bloquearse en la posición de apertura.

Sin embargo, el cierre manual suele usarse en las puertas correderas: cuando se entorna la hoja no se cierra hasta que se gira el mango y se sitúa en la posición vertical.

Con función manual la cremona City es compatible con el Multicierre Top Security Brio.

La cremona City presenta un indicador visual rojo/verde para reconocer a distancia el estado de cierre/apertura de la hoja.

El artículo para realizar el cierre requiere un gancho de hoja Brio (lado hoja) y un cerradero (lado marco).

El cilindro llave presente en la manivela permite bloquear el mecanismo en la posición de cierre.

Las cremonas City Key con gancho de hoja pequeño contemplan un cilindro del tipo "llaves diferentes" (con un máximo de 50 codificaciones distintas); bajo pedido se puede obtener la versión con "llaves iguales" o "llave maestra".

El cilindro usado presenta dimensiones estándares europeas si es necesario se puede sustituir el cilindro con un artículo comercializado en el mercado.

Las cremonas City Key contemplan un cilindro del tipo "llaves iguales"; bajo pedido se puede obtener la versión con "llaves diferentes" (con un máximo de 50 codificaciones distintas).

Materiales

Caja y mango de aluminio moldeado por inyección

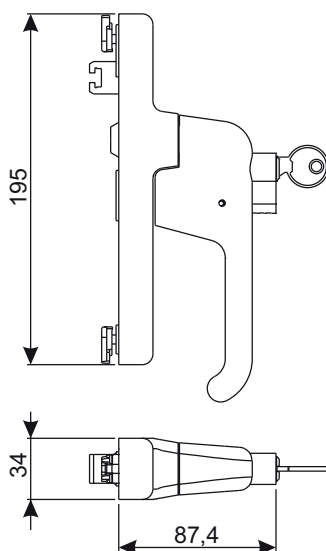
Cursor, placas de fijación de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco

Espárrago de fijación y muelle de acero inoxidable

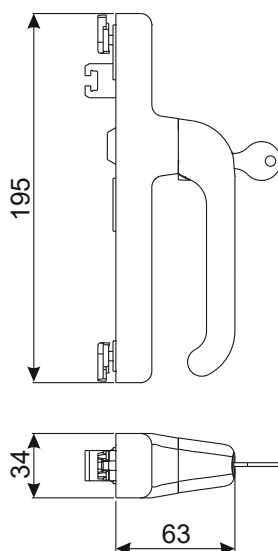
Posicionador de Hostaform

Pasadores y tornillos de acero inoxidable

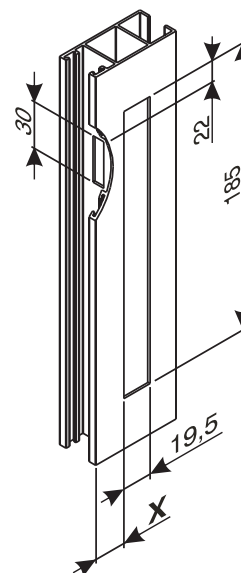
Art. 03361V



Art. 07057N



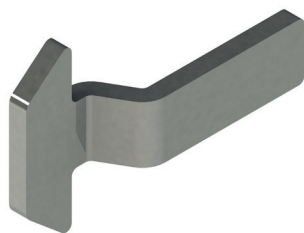
La altura X varía según la serie empleada



CREMONAS PARA CORREDERAS

| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03361V | CREMONA CITY KEY CON GANCHO DE HOJA PEQUEÑO | | X | | X | | 5 |
| 07057N | CREMONA CITY KEY | | | | X | | 5 |

GANCHOS DE HOJA BRIO EVO BIG



Funciones

Los ganchos Brio Evo Big, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de ventanas correderas.

Los ganchos Brio Evo Big son compatibles con toda la gama Brio Evo.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

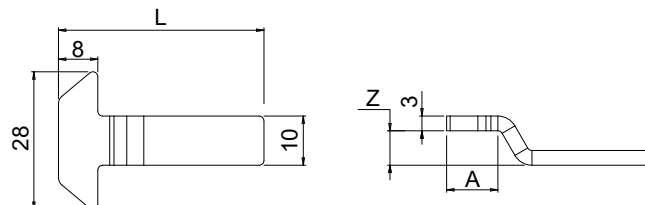
Los ganchos Brio Evo Big están realizados en acero inoxidable y destacan por su gran robustez.

Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.

Los ganchos Brio Evo Big se pueden combinar con una gran variedad de cerraderos Giesse (ver sección correspondiente) en función de la serie utilizada.

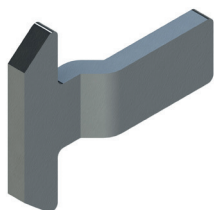
Materiales

Acero inoxidable



| Código | Descripción | L [mm] | A [mm] | Z [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenz/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---------------------|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02087 | GANCHO BRIO EVO BIG | 48,5 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 0259701 | GANCHO BRIO EVO BIG | 42 | 11 | 7 | X | | | | 100 |
| 0333001 | GANCHO BRIO EVO BIG | 33 | 9,5 | 1 | X | | | | 100 |
| 0333101 | GANCHO BRIO EVO BIG | 38 | 14,8 | 2,5 | X | | | | 100 |
| 0333301 | GANCHO BRIO EVO BIG | 42 | 10 | 5 | X | | | | 100 |
| 0453001 | GANCHO BRIO EVO BIG | 37 | 14,5 | 6 | X | | | | 100 |
| 0457701 | GANCHO BRIO EVO BIG | 38,3 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 0457901 | GANCHO BRIO EVO BIG | 45,3 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 0458001 | GANCHO BRIO EVO BIG | 51 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 0458101 | GANCHO BRIO EVO BIG | 29 | 9,5 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 0458201 | GANCHO BRIO EVO BIG | 37,5 | 9,5 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 0458301 | GANCHO BRIO EVO BIG | 44,5 | 12,4 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 0458401 | GANCHO BRIO EVO BIG | 28,5 | 10,4 | 3,5 | X | | | | 100 |
| 0458601 | GANCHO BRIO EVO BIG | 31,5 | 9,5 | 3,5 | X | | | | 100 |
| 0458801 | GANCHO BRIO EVO BIG | 42 | 12,4 | 4 | X | | | | 100 |
| 0458901 | GANCHO BRIO EVO BIG | 32 | 9 | 5 | X | | | | 100 |
| 0459001 | GANCHO BRIO EVO BIG | 34,5 | 11,5 | 5 | X | | | | 100 |
| 0459101 | GANCHO BRIO EVO BIG | 40,5 | 11,5 | 5 | X | | | | 100 |
| 0459201 | GANCHO BRIO EVO BIG | 49,6 | 17 | 5 | X | | | | 100 |
| 0459401 | GANCHO BRIO EVO BIG | 43 | 12,5 | 5,5 | X | | | | 100 |
| 0469501 | GANCHO BRIO EVO BIG | 41 | 10,4 | 5,5 | X | | | | 100 |
| 04865 | GANCHO BRIO EVO BIG | 33 | 9,3 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 0499002 | GANCHO BRIO EVO BIG | 36,3 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 0499101 | GANCHO BRIO EVO BIG | 44 | 14 | 3,5 | X | | | | 100 |
| 0499202 | GANCHO BRIO EVO BIG | 38 | 14 | 3,5 | X | | | | 100 |
| 0499902 | GANCHO BRIO EVO BIG | 46,5 | 14,6 | 2 | X | | | | 100 |
| 0500401 | GANCHO BRIO EVO BIG | 42 | 14,6 | 2,5 | X | | | | 100 |

GANCHOS DE HOJA BRIO SMALL

**Funciones**

Los ganchos de hoja Brio Small, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.

Los ganchos de hoja Brio Small se pueden utilizar en combinación con las manillas Brio mini Evo, Brio Rapid, City, incluidas las versiones Key.

Ficha técnica on-line

**Características Técnicas**

Los ganchos de hoja Brio Small se han realizado en acero inoxidable y se caracterizan por una robustez excepcional.

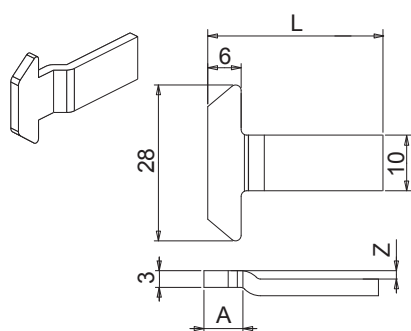
Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.

Los ganchos de hoja Brio Small se pueden combinar con una gran variedad de cerraderos Giesse (ver la sección correspondiente) según la serie utilizada.

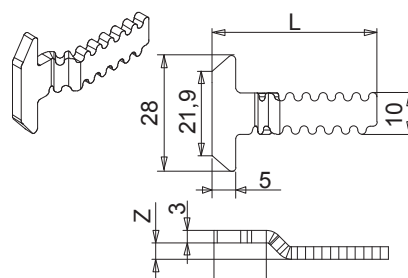
Materiales

Acero inoxidable

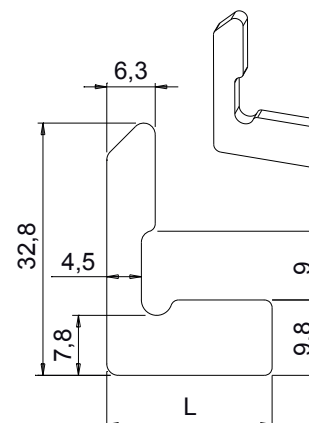
Tipo A



Tipo B

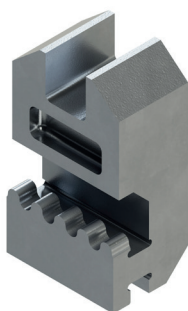


Tipo C



ELEMENTOS DE CIERRE

| Código | Descripción | Plano | L [mm] | A [mm] | Z [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|-------|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02691 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | B | 31 | 9 | 6 | X | | | | 100 |
| 04923 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 38 | 7 | 6,7 | X | | | | 100 |
| 04924 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 45,5 | 7 | 6,7 | X | | | | 100 |
| 07373 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | B | 34 | 9 | 3 | X | | | | 100 |
| 07374 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | B | 42 | 9 | 3 | X | | | | 100 |
| 90049 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 41 | 10 | 4,5 | X | | | | 100 |
| 90055 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 31 | 10 | 3 | X | | | | 100 |
| 90056 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 37,2 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 90057 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 26 | 10 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 90058 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 39 | 10 | 4,5 | X | | | | 100 |
| 90061 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 36 | 10 | 3 | X | | | | 100 |
| 90062 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 34,7 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 90063 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 29 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 90064 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 35 | 7 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 90067 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 32 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 90068 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 32 | 10 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 90070 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 51 | 10 | 3 | X | | | | 100 |
| 90075 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 42 | 7 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 90081 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 44 | 10 | 3 | X | | | | 100 |
| 90082 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 38 | 10 | 3 | X | | | | 100 |
| 90083 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 38 | 10 | 4,5 | X | | | | 100 |
| 90084 | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | A | 50 | 10 | 4,5 | X | | | | 100 |
| 90088N | GANCHO DE HOJA BRIO SMALL | C | 21 | 0 | 0 | X | | | | 100 |



GANCHOS DE HOJA BRIO ZAMAK

Funciones

Los ganchos de hoja Brio de zamak, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.

Elementos indicados para las series que contemplan la aplicación de la manilla en la aleta del perfil de la hoja.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

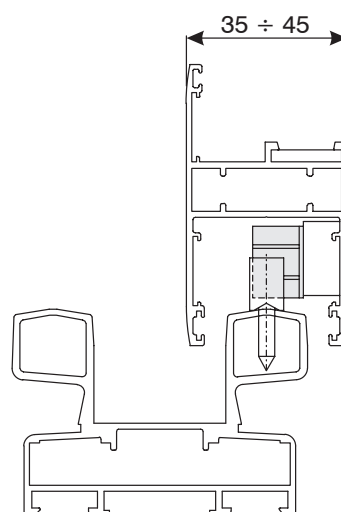
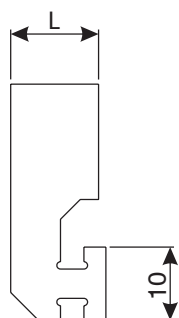
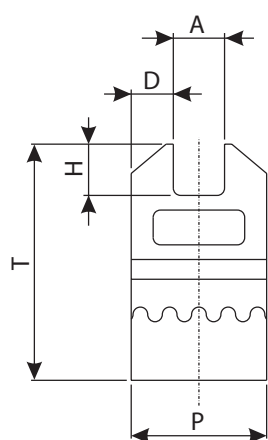
Los ganchos de hoja Brio de zamak se utilizan en todas las manillas de la línea Brio junto a los cerraderos frontales.

Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.

Materiales

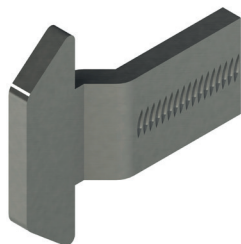
Zamak galvanizado

Ejemplo de aplicación



| Código | Descripción | A [mm] | D [mm] | P [mm] | H [mm] | T [mm] | L [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 04598 | GANCHO DE HOJA BRIO - ZAMAK | 7,0 | 6,0 | 18,5 | 7,0 | 32,0 | 12,0 | X | | | | 100 |
| 05011 | GANCHO DE HOJA BRIO - ZAMAK | 7,0 | 6,0 | 18,5 | 9,0 | 34,5 | 6,0 | X | | | | 100 |
| 9008701 | GANCHO DE HOJA BRIO - ZAMAK | 7,0 | 4,0 | 15,0 | 5,0 | 32,0 | 10,0 | X | | | | 100 |

GANCHOS DE HOJA PRATIKA/NADA



Funciones

Los ganchos de hoja Pratika y Nada, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.

Ficha técnica on-line



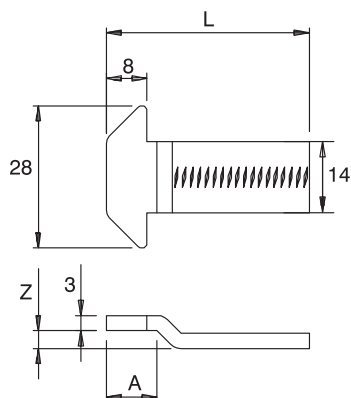
Características Técnicas

Los ganchos de hoja Pratika y Nada se han realizado en acero inoxidable y se caracterizan por una robustez excepcional. Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.

Los ganchos de hoja Pratika y Nada se pueden combinar con una gran variedad de cerraderos Giesse (ver la sección correspondiente) según la serie utilizada.

Materiales

Acero inoxidable



| Código | Descripción | L [mm] | A [mm] | Z [mm] | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02675 | GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA | 32 | 9,5 | 3,5 | X | | | | 100 |
| 02676 | GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA | 38 | 0 | 0 | X | | | | 100 |
| 02677 | GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA | 37,5 | 9,5 | 1,5 | X | | | | 100 |
| 02679 | GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA | 44 | 14 | 3,5 | X | | | | 100 |
| 02682 | GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA | 51 | 0 | 0 | X | | | | 100 |

CERRADEROS DE INSERTAR



Funciones

El cerradero de insertar, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las contra placas de insertar se colocan internamente en el montante del perfil del marco antes de su ensamblaje.

El cerradero se fija en el marco mediante espárragos a canal.

Esta tipología de cerraderos presenta la ventaja de poderse regular en altura simplemente al aflojar los espárragos y al efectuar de nuevo el reposicionamiento.

Presentan una resistencia especial al tirón ya que los elementos están retenidos por el perfil.

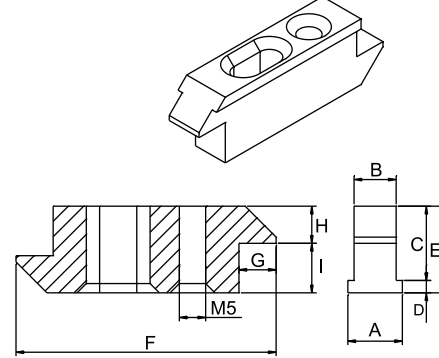
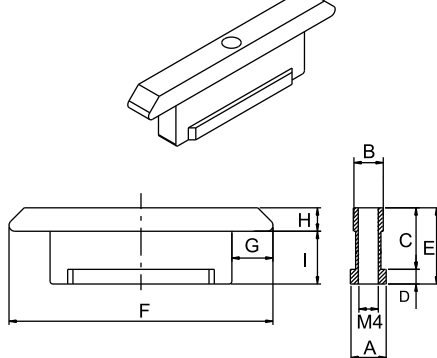
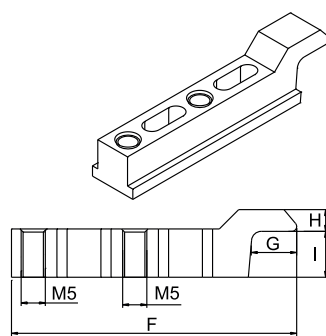
Materiales

Cuerpo de zamak (GS Silver Plus/GS500)
Espárragos de acero inoxidable

Tipo 1

Tipo 2

Tipo 3



| Código | Descripción | Tipo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | Compatible con gancho de hoja Brio Small | Compatible con gancho de hoja Brio Big | Compatible con gancho de hoja Brio de zamak | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|-----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|-----|-----|-----|--|--|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03326 | CERRADERO DE INSERTAR | 2 | 6 | 5 | 10,5 | 2,5 | 13 | 45 | 7 | 4 | 9 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 0332701 | CERRADERO DE INSERTAR | 2 | 10 | 8 | 10,5 | 2,5 | 13 | 45 | 7 | 4 | 9 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 0332801 | CERRADERO DE INSERTAR | 2 | 8 | 6 | 10,5 | 2,5 | 13 | 45 | 7 | 4 | 9 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 03930 | CERRADERO DE INSERTAR | 3 | 10,5 | 8 | 11 | 3 | 14 | 42 | 6 | 4 | 10 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 30 |
| 03947 | CERRADERO DE INSERTAR | 1 | 12,1 | 9,4 | 11,7 | 2,3 | 14 | 59 | 9,3 | 4,5 | 9,5 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 30 |
| 04685 | CERRADERO DE INSERTAR | 1 | 11,8 | 8,7 | 11,4 | 2,6 | 14 | 59 | 9,3 | 4,5 | 9,5 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 9003001 | CERRADERO DE INSERTAR | 3 | 10,5 | 8 | 11 | 3 | 14 | 42 | 6 | 4 | 10 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 9003301 | CERRADERO DE INSERTAR | 3 | 10 | 9 | 11 | 2 | 13 | 33 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | SÍ | | NO | X | | | | 100 |
| 9003601 | CERRADERO DE INSERTAR | 3 | 7,8 | 6,8 | 9 | 1,5 | 10,5 | 42 | 6 | 4 | 6,5 | SÍ | | NO | X | | | | 100 |
| 90039 | CERRADERO DE INSERTAR | 3 | 8,8 | 6,8 | 12 | 2 | 14 | 42 | 6 | 6 | 8 | SÍ | | NO | X | | | | 100 |
| 90040 | CERRADERO DE INSERTAR | 1 | 12,1 | 8,7 | 11,4 | 2,6 | 14 | 59 | 9,3 | 4,5 | 9,5 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 90044N | CERRADERO DE INSERTAR | 1 | 12,1 | 9,4 | 11,7 | 2,3 | 14 | 59 | 9,3 | 4,5 | 9,5 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 90079 | CERRADERO DE INSERTAR | 1 | 8 | 7 | 11 | 3,5 | 14,5 | 37 | 5 | 4,5 | 10 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |
| 9008001 | CERRADERO DE INSERTAR | 1 | 10 | 7 | 10,5 | 3,5 | 14 | 35 | 9,5 | 4,5 | 9,5 | SÍ | SÍ | NO | X | | | | 100 |

CERRADEROS APLICACIÓN FRONTAL



Funciones

El cerradero con aplicación frontal, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las contra placas de aplicación frontal se aplican en el marco ensamblado, en el montante del marco generalmente mediante tornillos autorroscantes.

Esta tipología de cerraderos presenta la ventaja de poderse regular en altura mediante las ranuras de alojamiento tornillos, simplemente al aflojarlos y situar de nuevo el cerradero.

Disponibles en distintas versiones según el perfil en el que se han de aplicar.

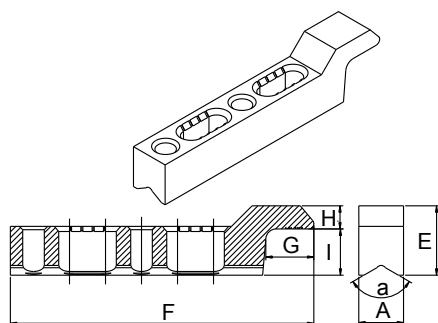
Para los cerraderos del Tipo 1 existen también un cover estético y un separador de 8 mm.

Materiales

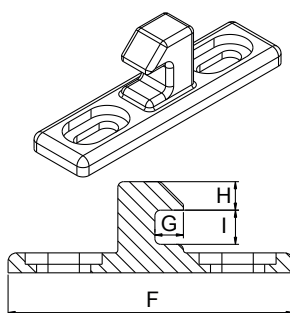
Cuerpo de zamak (GS Silver Plus/GS500)

Tornillos de fijación de acero inoxidable

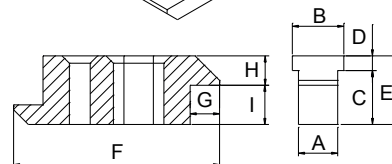
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



| Código | Descripción | Tipo | Espesores | A | B | C | D | E | F | G | H | I | a° | Compatible con gancho de hoja Brio Small | Compatible con gancho de hoja Brio Big | Compatible con gancho de hoja Brio de zamak | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|------------------------------|------|-----------|------|------|------|-----|------|----|-----|-----|------|------|--|--|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03337 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 1 | no | 8,7 | - | - | - | 13,5 | 59 | 9,3 | 4,5 | 9 | 120° | SÍ | SÍ | SÍ | X | | | | 100 |
| 03338 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 1 | no | 8,7 | - | - | - | 13,5 | 59 | 9,3 | 4,5 | 9 | 120° | SÍ | SÍ | SÍ | X | | | | 100 |
| 03389 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 1 | ≤ 12,5 mm | 8,7 | - | - | - | 13,5 | 59 | 9,3 | - | - | 120° | SÍ | SÍ | SÍ | X | | | | 20 |
| 9002901 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 2 | no | 13 | 7,5 | 12,5 | 3,5 | 16 | 50 | 5 | 4 | 7 | - | SÍ | NO | NO | X | | | | 100 |
| 90032 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 3 | no | 6,8 | 8,8 | 2 | 12 | 14 | 42 | 6 | 6 | 8 | - | SÍ | NO | NO | X | | | | 100 |
| 9003401 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 3 | no | 8 | 10,5 | 3 | 11 | 14 | 42 | 6 | 6 | 8 | - | SÍ | NO | NO | X | | | | 100 |
| 9003801 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 1 | no | 10 | - | - | - | 14 | 43 | 5 | 6 | 8 | 120° | SÍ | NO | NO | X | | | | 100 |
| 9004201 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 1 | no | 8,2 | - | - | - | 18,5 | 42 | 6 | 6 | 12,5 | 150° | SÍ | SÍ | SÍ | X | | | | 100 |
| 90047 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 1 | no | 12,1 | 9,4 | 11,7 | 2,3 | 14 | 59 | 9,3 | 4,5 | 9,5 | - | SÍ | SÍ | SÍ | X | | | | 100 |
| 90085 | CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL | 1 | no | 8 | 6,2 | 11 | 3,5 | 14,5 | 37 | 5,1 | 4,5 | 10 | - | SÍ | SÍ | SÍ | X | | | | 100 |



CERRADEROS PARA CARRIL FRESADO

Funciones

El cerradero con aplicación frontal, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El cerradero se aplica en el marco de un cerramiento de corredera mediante los tornillos de la dotación.

Es específica para esos perfiles que contemplan el carril en el travesaño del marco.

Las ranuras presentes en el cuerpo del cerradero permiten regular su altura para situarlo correctamente y obtener un enganche mejor en el gancho de hoja.

La base del cerradero contempla un ángulo de 150° para poder aplicarse en los marcos con carril y en los marcos con ranura plana.

El cerradero es compatible con los ganchos de hoja de la línea Brio y Pratika.

Disponible en dos versiones sin (tipo 1) o con ocluser (tipo 2).

Según las exigencias, la versión sin ocluser se puede combinar con separadores de poliamida para poder alejarse del marco.

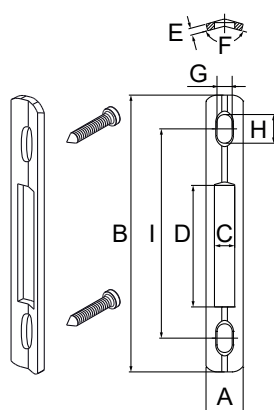
Materiales

Cerradero de acero inoxidable anticorrosión

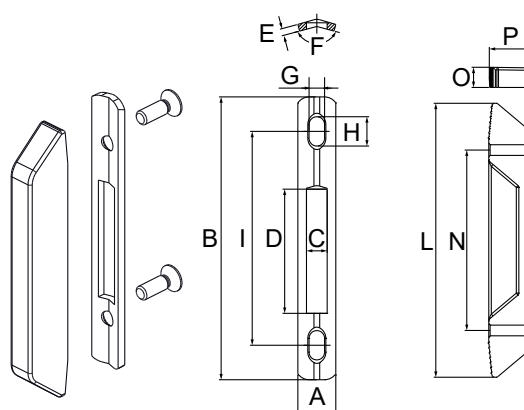
Ocluser de zamak (GS Silver Plus/GS500)

Tornillos de acero inoxidable

Tipo 1



Tipo 2



| Código | Descripción | Tipo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | N | O | P | Com- pa- tible con gan- cho de hoja Brio Small | Com- pa- tible con gan- cho de hoja Brio Big | Com- pa- tible con gan- cho de hoja Brio de zamak | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------------|------|----|----|----|----|---|------|-----|-----|----|----|----|----|----|--|--|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03336 | CERRADERO CON APLICACIÓN FRONTAL | 1 | 11 | 82 | 6 | 36 | 2 | 150° | 4,5 | 8,5 | 62 | - | - | - | - | SÍ | SÍ | NO | X | | | 100 | |
| 03336L | CERRADERO CON APLICACIÓN FRONTAL | 1 | 16 | 82 | 10 | 36 | 2 | 150° | 5 | 8,5 | 54 | - | - | - | - | SÍ | SÍ | NO | X | | | 100 | |
| 04688 | CERRADERO APLIC. FRONTAL + OCLUSOR | 2 | 11 | 82 | 6 | 36 | 2 | 150° | 6 | 6 | 54 | 80 | 54 | 8 | 9 | SÍ | SÍ | NO | X | | | 100 | |
| 04690 | CERRADERO APLIC. FRONTAL + OCLUSOR | 2 | 16 | 82 | 10 | 36 | 2 | 150° | 5 | 8,5 | 54 | 80 | 54 | 12 | 9 | SÍ | SÍ | NO | X | | | 100 | |
| 90035 | CERRADERO + OCLUSOR | 2 | 11 | 82 | 6 | 36 | 2 | 150° | 6 | 6 | 54 | 82 | 54 | 6 | 17 | SÍ | SÍ | NO | X | | | 100 | |
| 90041N | CERRADERO CON APLICACIÓN FRONTAL | 1 | 11 | 82 | 6 | 36 | 2 | 150° | 4,5 | 8,5 | 62 | - | - | - | - | SÍ | SÍ | NO | X | | | 100 | |
| 90043 | CERRADERO + OCLUSOR | 2 | 11 | 82 | 6 | 36 | 2 | 150° | 6 | 6 | 54 | 82 | 54 | 8 | 14 | SÍ | SÍ | NO | X | | | 100 | |

CERRADEROS VARIOS



Funciones

El cerradero, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Estos cerraderos son difíciles de clasificar porque son específicos para perfiles correderos (en especial marcos) con características únicas.

Se aconseja consultar Where Used Giesse para la relativa aplicación.

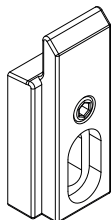
Según la versión, la fijación se produce mediante tornillos autorroscantes o mediante espárragos premontados.

Materiales

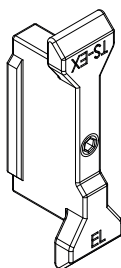
Zamak con acabado GS Silver Plus

Tornillos y espárragos de acero inoxidable

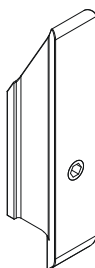
0299101



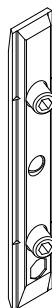
0469401



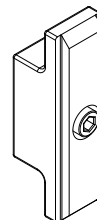
04922



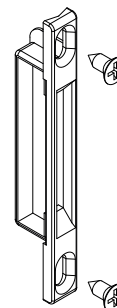
0737201



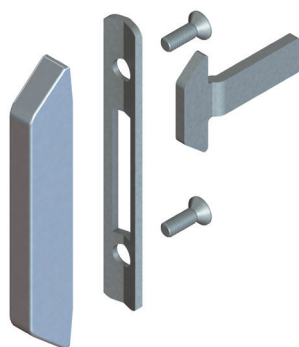
0737801



9007601



| Código | Descripción | Fijación | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|--------------------------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 0299101 | CERRADERO DE INSERTAR | espárrago | X | | | | 100 |
| 0469401 | CERRADERO DE INSERTAR | espárrago | X | | | | 100 |
| 04922 | CERRADERO DE INSERTAR | espárrago | X | | | | 100 |
| 0737201 | CERRADERO APLIC. FRONTAL | espárragos | X | | | | 100 |
| 0737801 | CERRADERO DE INSERTAR | espárrago | X | | | | 100 |
| 9007601 | CERRADERO | autorroscantes | X | | | | 100 |



KIT ENGANCHE BRIO EVO

Funciones

Los kits de enganche Brio Evo se componen de los elementos necesarios para la realización de un cierre para ventanas o puertas correderas de aluminio.

Utilizables en combinación con toda la gama Brio (manillas Brio Evo, Brio Mini Evo, Brio Evo Rapid, Cremona City, incluidas las versiones Key).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los kits de enganche están compuestos por un gancho de hoja y un cerradero embalados juntos, para localizar rápidamente todo lo necesario para realizar un cierre de puerta o ventana corredera.

El gancho de hoja existe en acero inoxidable y zamak.

En la base del perfil que utilizar cambia la longitud y los anclajes.

El cerradero existe en acero inoxidable y zamak.

En la base del marco en donde se ha de aplicar existe en las versiones:

A - introducir

B - aplicación frontal

C - aplicación frontal con fresado del carril

D - aplicación frontal con fresado del carril y ocluser

E - varios

Materiales

Ganchos de hoja de acero inoxidable

Cerraderos: A - cerradero de zamak y espárragos de acero inoxidable

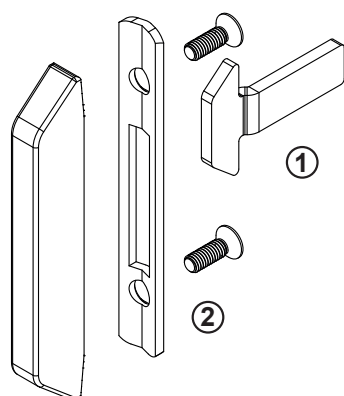
B - cerradero de zamak y tornillos de acero inoxidable

C - cerradero y tornillos de acero inoxidable

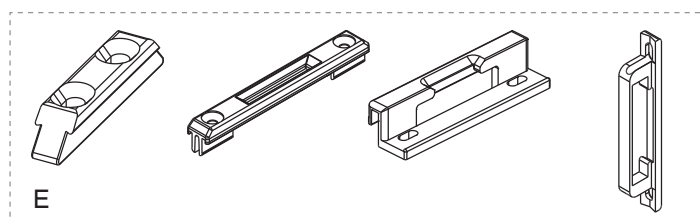
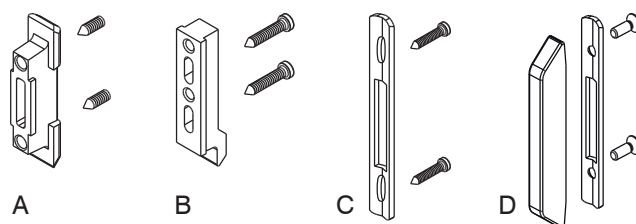
D - ocluser de zamak galvanizado y cerradero y tornillos de acero inoxidable

E - zamak

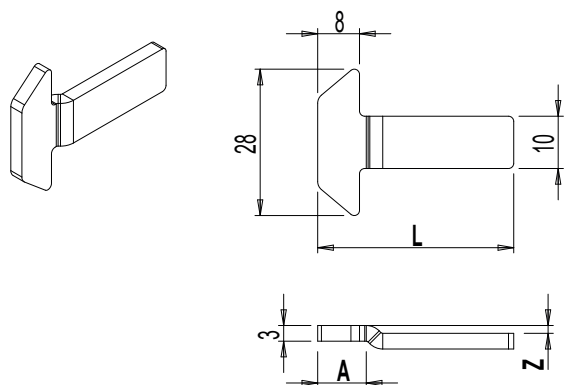
Ejemplo de kit de enganche Brio Evo
1 - Gancho de hoja
2 - Cerradero (variable según el artículo)



Cerraderos posibles

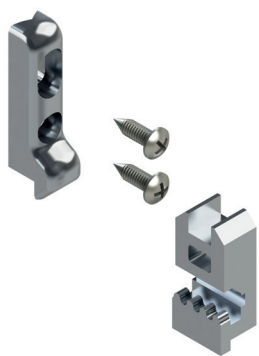


ELEMENTOS DE CIERRE



| Código | Descripción | Gancho de hoja | L | A | Z | Cerradero | Tipo cerradero | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|---|----------------|------|------|-----|------------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0078902 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0333301 | 33 | 9,5 | 1 | 9007601 | E | X | | | | 20 |
| 0080201 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458901 | 36,3 | 0 | 0 | 90032 | A | X | | | | 20 |
| 0488801 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0457701 | 38,3 | 0 | 0 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0489101 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458001 | 51 | 0 | 0 | 90047 | B | X | | | | 20 |
| 0489301 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | | 50 | 14 | 3,5 | 90047 | B | X | | | | 20 |
| 0489401 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458201 | 37,5 | 9,5 | 1,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0489501 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458301 | 44,5 | 9,5 | 1,5 | 03337 | B | X | | | | 20 |
| 0489601 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0499101 | 44 | 14 | 3,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0489701 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0459401 | 43 | 12,5 | 5,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0489901 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458201 | 37,5 | 9,5 | 1,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0490201 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458901 | 32 | 9 | 5 | 03336L | C/D | X | | | | 20 |
| 04902L1 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458901 | 32 | 9 | 5 | 03336L | C/D | X | | | | 20 |
| 0490301 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458901 | 32 | 9 | 5 | 04687 | A | X | | | | 20 |
| 0490401 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458601 | 32,2 | 9,5 | 3,5 | 04688 | C/D | X | | | | 20 |
| 0490501 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458601 | 32,2 | 9,5 | 3,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0491001 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458201 | 37,5 | 9,5 | 1,5 | 03947 | A | X | | | | 20 |
| 04912L1 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0459501 | 30 | 11 | 8 | 04690 | C/D | X | | | | 20 |
| 0491301 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458401 | 28,5 | 10,4 | 3,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0491601 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0458101 | 29 | 9,5 | 1,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0491701 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0499002 | 36,3 | 0 | 0 | 90047 | B | X | | | | 20 |
| 0491902 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0500401 | 42 | 14,8 | 2,5 | 90076 | E | X | | | | 20 |
| 0492001 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0459201 | 50 | 17 | 5 | 90047 | B | X | | | | 20 |
| 0492101 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0499202 | 38 | 14 | 3,5 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 0496601 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | 0499002 | 36,3 | 0 | 0 | específica | C/D | X | | | | 20 |
| 04994L1 | KIT DE ENGANCHE BRIO EVO | | 32 | 12,5 | 8 | 04690 | C/D | X | | | | 20 |
| 0714102 | KIT ENGANCHE BRIO EVO-CITY LÍNEA MONACO TOP | 0459001 | 36,3 | 0 | 0 | 9007601 | E | X | | | | 20 |
| 0714202 | KIT ENGANCHE BRIO EVO CITY MEDITERRANEA M3 | 0499202 | 38 | 13,7 | 3,5 | 9007601 | E | X | | | | 20 |

KIT ENGANCHE BRIO



Funciones

Los kits de enganche Brio están compuestos por los elementos necesarios para realizar un cierre en ventanas o puertas correderas de aluminio. Se usan junto a toda la gama Brio Evo (Rapid, Mini, City, incluidas las versiones Key).

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los kits de enganche están compuestos por un gancho de hoja y un cerradero embalados juntos, para localizar rápidamente todo lo necesario para realizar un cierre de puerta o ventana corredera.

Cerradero con aplicación frontal

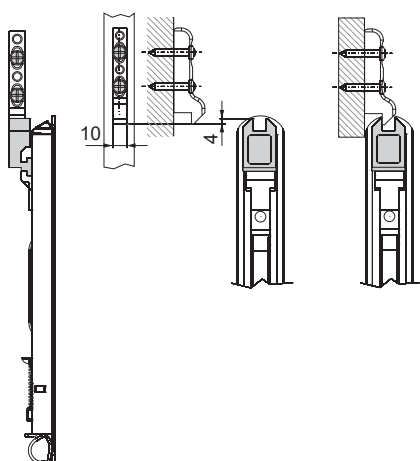
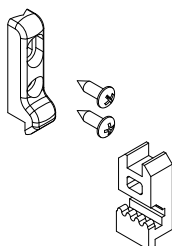
Los kits de enganche Brio se pueden aplicar en:

- Brio Evo
- Brio Mini Evo
- Brio Rapid Evo
- Cremona City
- Cremona City Key

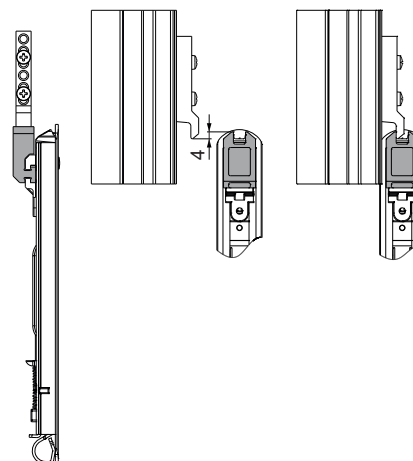
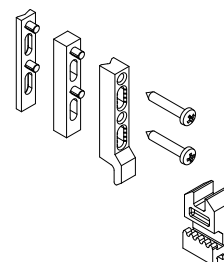
Materiales

Gancho de hoja y Cerradero de zamak
Tornillos de acero inoxidable

0500201



05005



| Código | Descripción | Gancho de hoja | Cerradero | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|----------------------------------|----------------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0500201 | KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI | 90087N | 90038 | X | | | | 20 |
| 05005 | KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI | 04598 | 03337 | X | | | | 20 |

KIT ENG.PRATIKA/NADA



Funciones

Los kits de enganche están compuestos por los elementos necesarios para realizar un cierre en ventanas o puertas correderas de aluminio. Se utilizan junto a toda la gama PRATIKA (incluida la versión con llave) y NADA.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Los kits de enganche están compuestos por un gancho de hoja y un cerradero embalados juntos, para localizar rápidamente todo lo necesario para realizar un cierre de puerta o ventana corredera.

El gancho de hoja es de acero inoxidable y existe en varias medidas de longitud y anclajes según la serie de uso.

El cerradero existe en acero inoxidable y zamak.

En la base del marco en donde se ha de aplicar existe en las versiones:

A – insertar

B – aplicación frontal

C - aplicación frontal con fresado

D – aplicación frontal con fresado del carril y ocluser

Los kits de enganche Pratika y Nada se pueden aplicar en:

- Pratika
- Pratika Duo Key
- Pratika Duo
- Nada
- Cremona City

Materiales

Ganchos de hoja de acero inoxidable

Cerraderos:

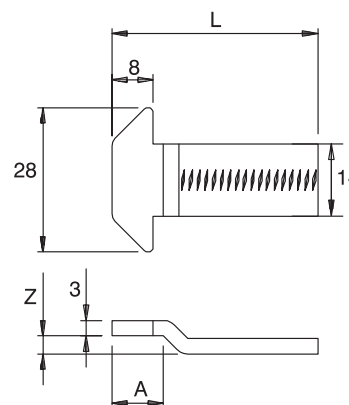
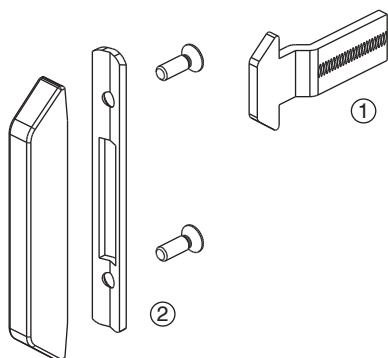
A - cerradero de zamak y espárragos de acero inoxidable

B - cerradero de zamak y tornillos de acero inoxidable

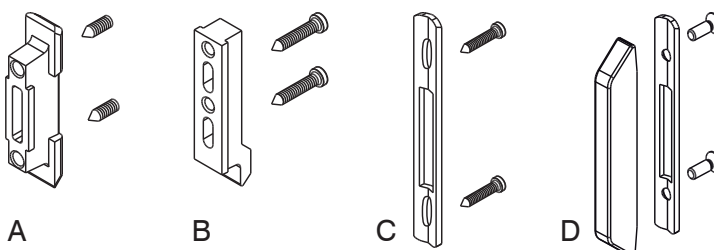
C - cerradero y tornillos de acero inoxidable

D – ocluser de zamak galvanizado y cerradero y tornillos de acero inoxidable

- 1 - Gancho de hoja
2 - Cerradero (variable según el artículo)



Cerraderos posibles



ELEMENTOS DE CIERRE

| Código | Descripción | Gancho de hoja | L | A | Z | Cerradero | Tipo cerradero | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|----------------|------|------|-----|------------|----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02149 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02675 | 32 | 9,5 | 3,5 | Específica | C | X | | | | 20 |
| 03063L | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02674 | 30 | 11 | 8 | 04690 | C | X | | | | 20 |
| 03068 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02675 | 32 | 9,5 | 3,5 | 04688 | C | X | | | | 20 |
| 03069L | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02686 | 32 | 12,5 | 8 | 04690 | C | X | | | | 20 |
| 03082 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02676 | 38 | 0 | 0 | Específica | C | X | | | | 20 |
| 03083 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02677 | 37,5 | 9,5 | 1,5 | Específica | C | X | | | | 20 |
| 03084 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02678 | 44,5 | 9,5 | 1,5 | Específica | C | X | | | | 20 |
| 03085 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02679 | 44 | 14 | 3,5 | Específica | C | X | | | | 20 |
| 03087 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02680 | 29 | 9,5 | 1,5 | Específica | C | X | | | | 20 |
| 03088 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02681 | 32 | 9,5 | 5 | 04688 | C | X | | | | 20 |
| 03088L | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02681 | 32 | 9,5 | 5 | 03336L | C | X | | | | 20 |
| 03092 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02683 | 50 | 14 | 3,5 | 90047 | B | X | | | | 20 |
| 03098 | KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA | 02678 | 44,5 | 9,5 | 1,5 | 03337 | B | X | | | | 20 |
| 03346 | PORTAGANCHO DE HOJA PARA BARRA DE 10 mm | | | | | | | X | | | | 50 |



MANILLA CON PULSADOR DELTA PLUS

Funciones

Manilla con pulsador, que realiza el cierre en el montante central de una puerta o de una ventana corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El sistema de fijación de la manilla Delta Plus se realiza mediante tacos de expansión.

Los mecanizados que se han de realizar en el perfil son dos simples orificios de 10 mm y un orificio de 9 mm para el paso del perno.

La carrera del perno de cierre es = 15 mm.

La manilla Delta Plus presenta un selector que bloquea el pulsador principal en la posición de cierre.

Esta función impide una apertura imprevista de la manilla y mejora su seguridad.

De hecho, cuando el selector se encuentra en la posición de bloqueo no se puede accionar el pulsador principal de apertura/cierre.

Materiales

Cuerpo manilla de aluminio moldeado por inyección

Pulsadores, cárteres laterales y espesores de poliamida con fibra de vidrio

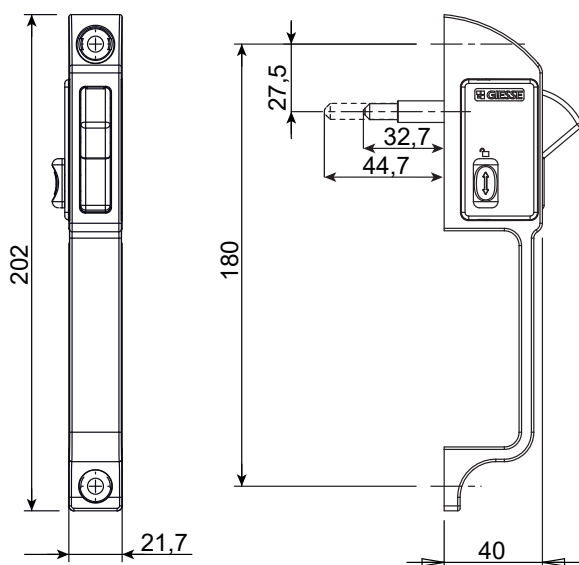
Perno de acero galvanizado

Tapones de cobertura tornillos de fijación de goma

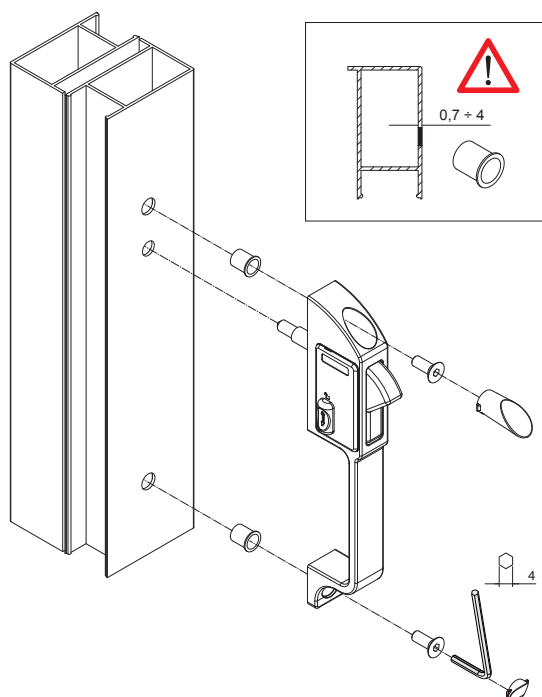
Tornillos de fijación de acero inoxidable

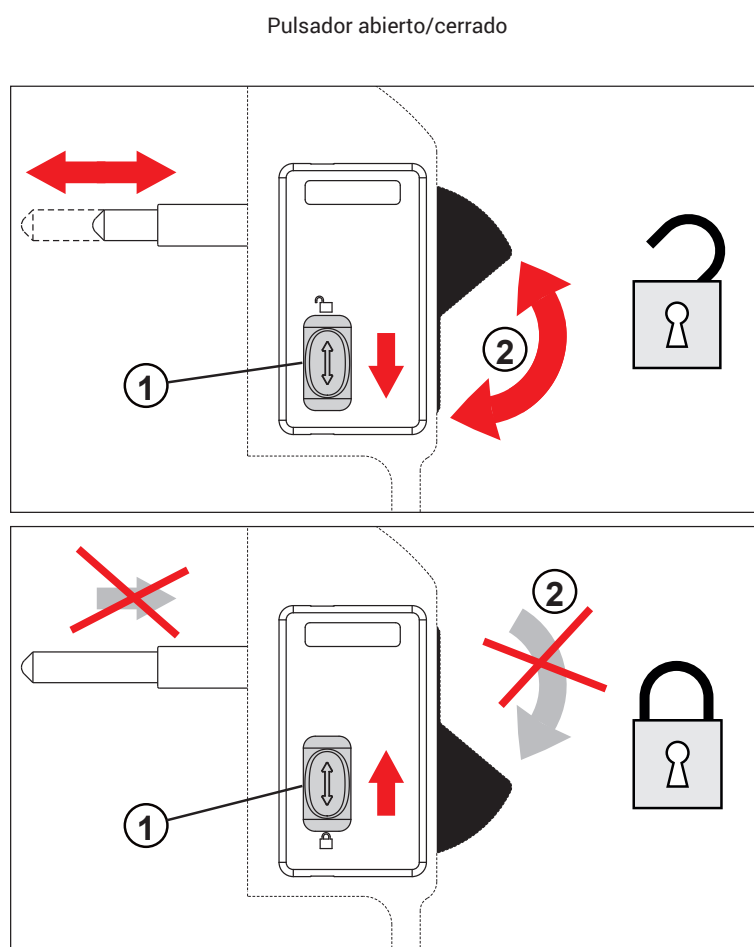
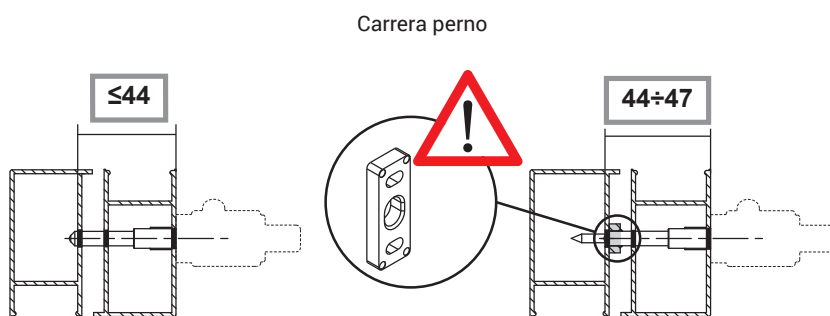
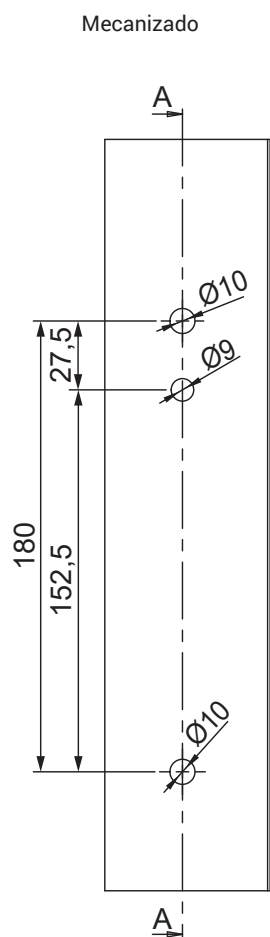
Insertos de fijación de acero galvanizado

Dimensiones



Montaje manilla





| Código | Descripción | Longitud perno (anta abierta) mm | Longitud perno (anta cerrada) mm | Carrera perno mm | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Otro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 02701 | MANILLA CON PULSADOR DELTA PLUS | 32,7 | 47,7 | 15 | X | | X | | 20 |

TIRADOR BUTTERFLY



Funciones

Tirador de transporte externo, con enganche de empotrar, aplicación lateral en puertas correderas de aluminio

Ficha técnica on-line

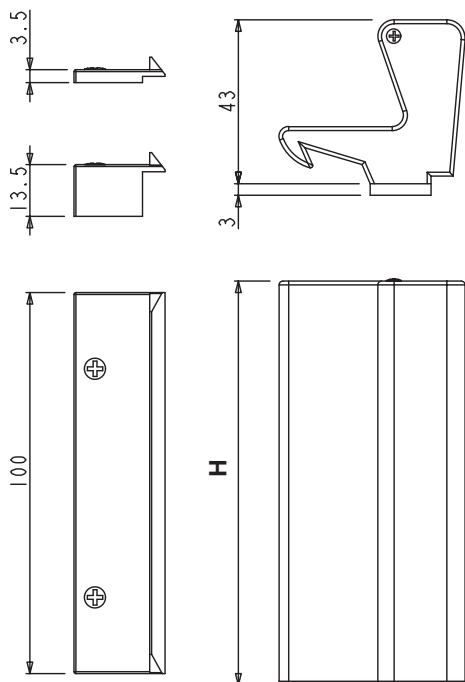


Características Técnicas

El desacoplamiento del tirador y la apertura de la hoja se consiguen simplemente con una presión lateral.
 Disponible con bloqueo en cierre H de 106 y 181 mm (al girar el dispositivo específico) o sin bloqueo H=106 mm.

Materiales

Cuerpo manilla de aluminio extruido
 Cáster, pletina y separador de nailon negro
 Muelle de acero galvanizado



| Código | Descripción | Bloqueo de cierre | Altura H manilla | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|-------------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03172 | TIRADOR BUTTERFLY | NO | 106 | X | X | X | | 20 |
| 03177 | TIRADOR BUTTERFLY | SÍ | 181 | X | X | X | | 20 |



MISMO

Funciones

El elemento de cierre Mismo está compuesto por un portaganchos donde se aloja el gancho de hoja que encaja en el relativo gancho de marco para crear un punto de cierre.

Ficha técnica on-line



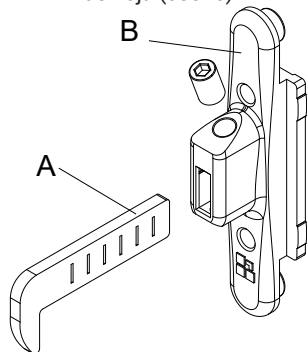
Características Técnicas

El gancho de hoja se fija en el portaganchos mediante el respectivo espárrago. En el multicierre Mismo es posible modificar el número de elementos de cierre en función del grado de seguridad que se desea conferir al cerramiento. Los portaganchos de hoja están conectados entre sí mediante una pletina 15/20 con agujero de diámetro 8 mm

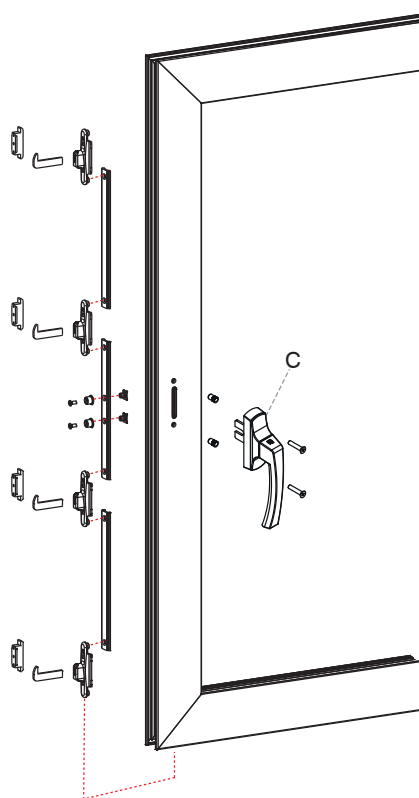
Materiales

Cuerpo de zamak
Espárrago de fijación y gancho de hoja de acero inoxidable

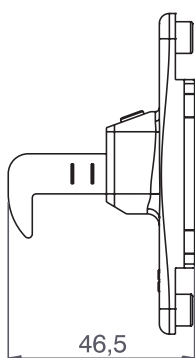
A=Gancho de la hoja (03345) B=Portaganchos de hoja (03340)



C= ASIA PLUS 0-90 (01401 + 02025)



Dimensiones



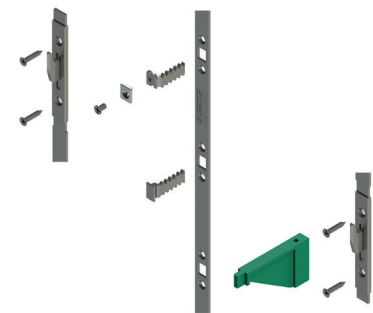
| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 0334001 | PORTAGANCHO DE HOJA MISMO | | X | | | | 50 |
| 03345 | GANCHO DE HOJA RECTO MISMO | 2 mm | X | | | | 50 |

TOP SECURITY BRIO

Funciones

Multicierre para corredera accionada mediante cierre embutido, que permite el cierre del cerramiento con 2 (ventanas) o 3 (puertas) puntos de cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El multicierre TOP SECURITY BRIO se aplica en hojas de corte a 90° en los que el cierre embutido se aplica en el interior de la tubular.

Los herrajes están realizados en acero inoxidable para asegurar una resistencia óptima al deterioro. El movimiento de apertura y cierre es transmitido a los herrajes por el cierre embutido mediante un conector de zamak (disponible en la versión guiado o atornillado).

Los puntos de cierre se sitúan en los cerraderos colocados sobre el marco (no en dotación).

Top Security Brio comprende tres ganchos de hoja y se aplica frontalmente en el perfil mediante tornillos autorroscantes; el mecanizado es sencillo y rápido gracias a una plantilla de taladrado.

No idóneo para usar en perfiles con rotura de puente térmico.

Para la centrada de los herrajes usar la plantilla 02612.

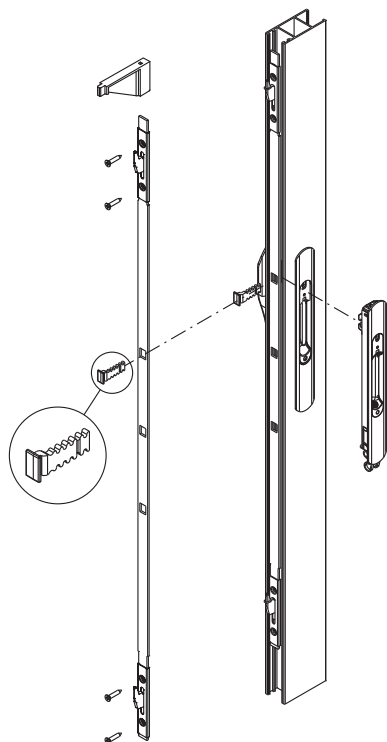
Materiales

Gancho de hoja, placa de fijación, varilla multicierre y elemento de arrastre de acero inoxidable.

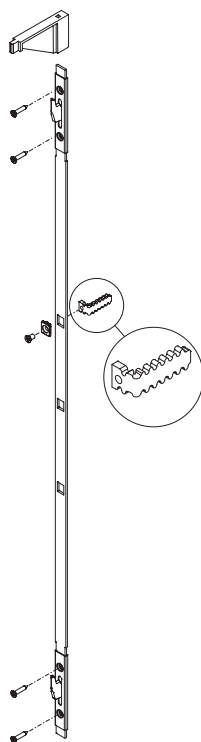
Fijación para elementos de conexión de zamak galvanizado.

Plantilla de posicionamiento de poliamida.

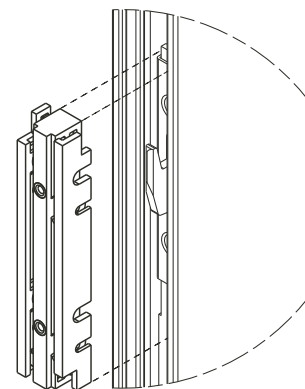
Versión A: Conexión con gancho de hoja



Versión B: Conexión con gancho de hoja enroscado

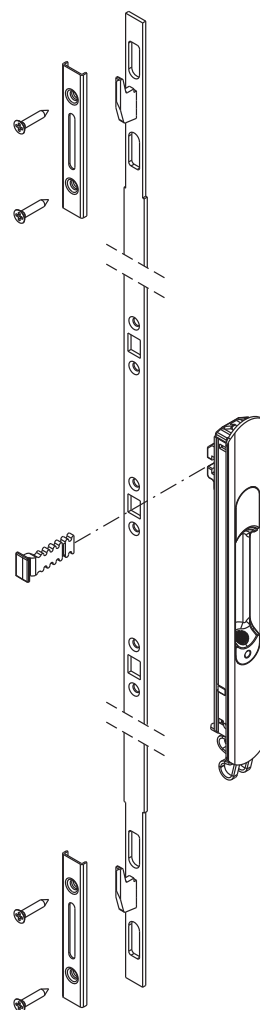
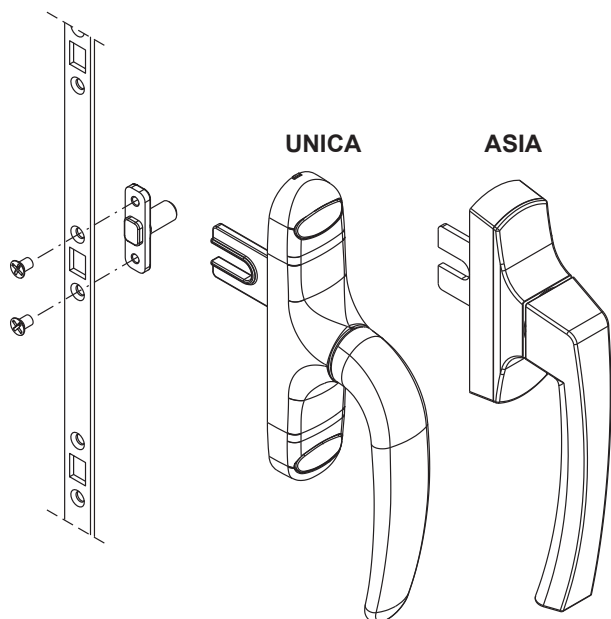


Plantilla de centrado

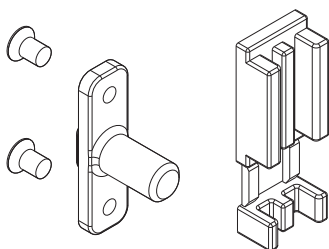


Versión C: Conexión con Cremona y arrastre (04109)

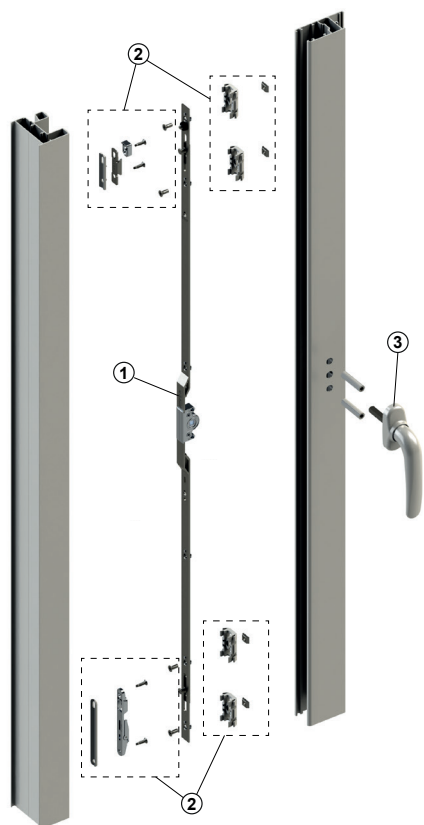
Versión C: Conexión con Brio Evo



04109 Arrastre multicierre Top Security



| Código | Descripción | Altura de la hoja | Puntos de cierre | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|---------|-------------------------------------|-------------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 0373301 | MULTICIERRE TOP SECURITY BRIO 2P | 800 - 1600 mm | 2 | X | | | | 10 |
| 0373401 | MULTICIERRE TOP SECURITY BRIO 3P | > 1600 mm | 3 | X | | | | 10 |
| 02612 | PLANTILLA CENTRADO MULTICIERRE BRIO | | | X | | | | 5 |
| 04109 | ARRASTRE MULTICIERRE TOP SECURITY | | | X | | | | 20 |



MULTICIERRE CHAMPION PLUS

Funciones

Sistema multicierre para ventanas y puertas correderas de aluminio, accionable mediante un único elemento de maniobra (martelina o martelina tirador).

Características Técnicas

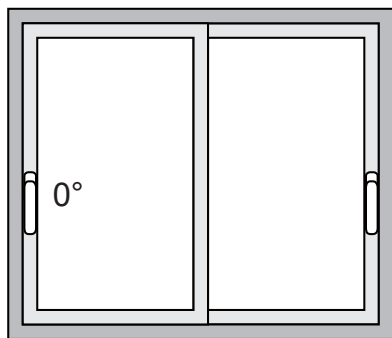
Champion Plus es un sistema de cierre compuesto por 3 elementos:

1. Varilla de cierre estándar o con microventilación
2. Kit de fijación para varillas de cierre estándar o para varillas de cierre con microventilación
3. Elementos de maniobra

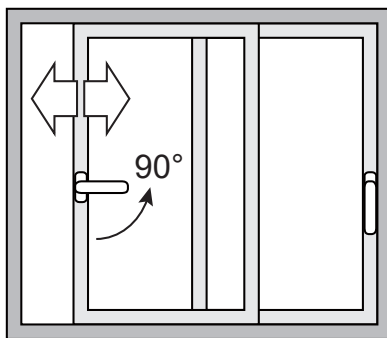
Elegir la varilla de cierre y el kit de fijación más adecuado según el tipo de sistema corredero y las medidas de la hoja.

CHAMPION PLUS - VERSIÓN CON MICROVENTILACIÓN

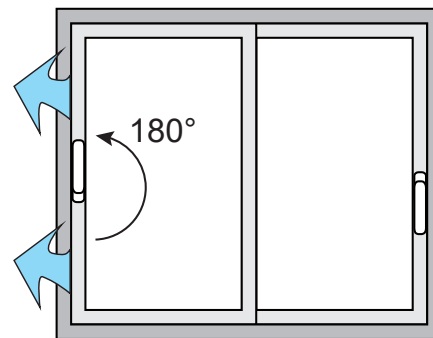
1. Cerramiento cerrado



2. Cerramiento con apertura

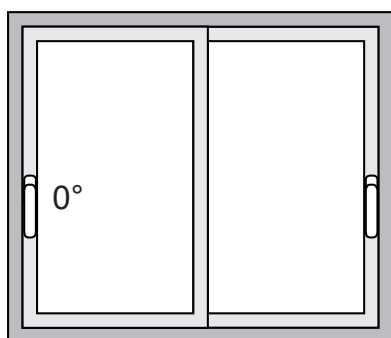


3. Cerramiento en posición de microventilación

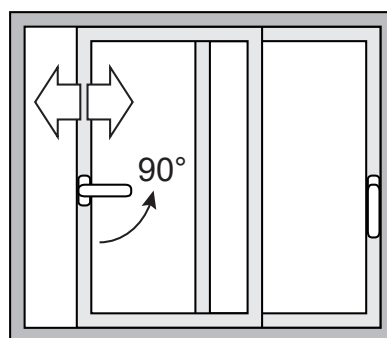


CHAMPION PLUS - VERSIÓN ESTÁNDAR (SIN MICROVENTILACIÓN)

1. Cerramiento cerrado



2. Cerramiento con apertura



VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS CON MICROVENTILACIÓN



Funciones

Varillas que realizan un multicierre de 2 o 3 puntos en una ventana o en una puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Las varillas de cierre Champion Plus con microventilación están disponibles con dos entradas: 7,5 y 15 mm, y 3 longitudes: 600 (2 puntos), 1000 (2 puntos) y 1600 mm (3 puntos).

Para la entrada de 15 mm está disponible también la versión con llave, de 1600 mm de longitud (3 puntos).

Aplicadas en combinación con el kit de fijación, estas varillas permiten una posición en la que la hoja se distancia unos milímetros de la posición de cierre, permitiendo una recirculación / paso de aire (microventilación).

Estos multicierres prevén 3 posiciones de funcionamiento:

- 1) 0° HOJA CERRADA
- 2) 90° HOJA ABIERTA
- 3) 180° HOJA MICROVENTILADA

La posición a 180° se puede inhibir utilizando un tornillo que limita la rotación del mecanismo a la sola posición de 90° (hoja abierta).

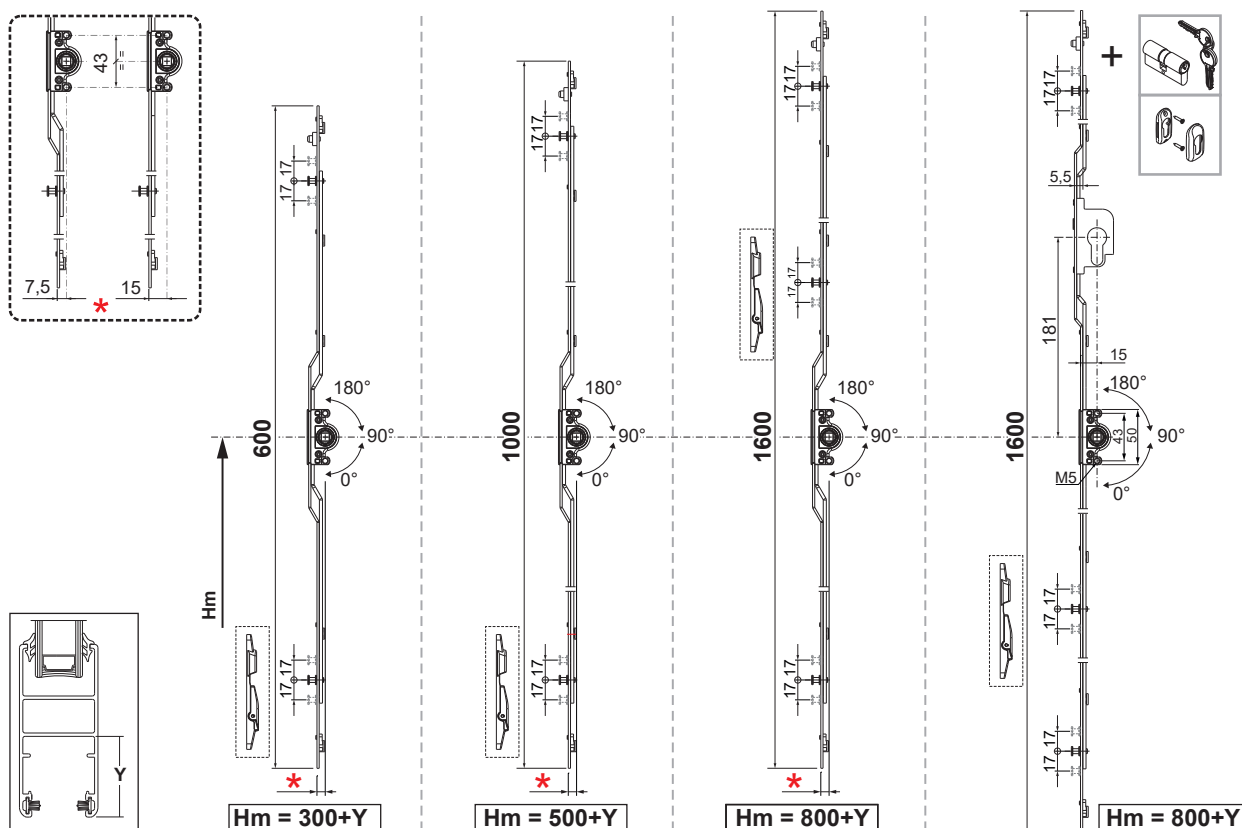
En este caso, la función de microventilación será excluida.

Todas las varillas CHAMPION PLUS CON MICROVENTILACIÓN son compatibles con todas las martelinas con perno cuadrado de 7 mm y tornillos de fijación con distancia entre ejes de 43 mm.

Materiales

Varillas y perno antielevación de acero galvanizado

Caja rotor y ganchos de hoja de Acero inoxidable



MULTICIERRE CHAMPION PLUS

| Código | Descripción | Entrada | Cerradura | Compatibilidad Anti-falsa Maniobra | Longitud | Altura Martelina | Puntos de cierre | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trenal/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|---------|-----------|------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------|----------------|--------|------------------|-------------------------|
| 06334 | VARILLA CHAMPION PLUS MICRO-VENTILACIÓN | 7,5 | NO | NO | 600 | > 300 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 06335 | VARILLA CHAMPION PLUS MICRO-VENTILACIÓN | 7,5 | NO | NO | 1000 | > 500 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 06336 | VARILLA CHAMPION PLUS MICRO-VENTILACIÓN | 7,5 | NO | NO | 1600 | > 800 + Y | 3 | X | | | | 4 |
| 06337 | VARILLA CHAMPION PLUS MICRO-VENTILACIÓN | 15 | NO | NO | 600 | > 300 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 06338 | VARILLA CHAMPION PLUS MICRO-VENTILACIÓN | 15 | NO | NO | 1000 | > 500 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 06339 | VARILLA CHAMPION PLUS MICRO-VENTILACIÓN | 15 | NO | NO | 1600 | > 800 + Y | 3 | X | | | | 4 |
| 06340 | VARILLA CHAMPION PLUS MICRO-VENTILACIÓN | 15 | SÍ | NO | 1600 | > 800 + Y | 3 | X | | | | 4 |

KIT DE FIJACIÓN CHAMPION PLUS CON MICROVENTILACIÓN



Funciones

El kit de fijación es necesario para aplicar de manera correcta y duradera una varilla Champion con microventilación a un sistema corredero específico de aluminio y obtener la función de micro-recirculación de aire.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El kit de fijación Champion Plus con microventilación está disponible en dos versiones:

- para multicierre de 2 puntos
- para multicierre de 3 puntos

El kit de fijación Champion Plus con microventilación generalmente incluye todos los componentes necesarios para aplicar la varilla de cierre a un sistema corredero específico de aluminio.

Los kits suelen incluir:

- Calibres de adaptación de la varilla al perfil de la hoja
- Cerradero del marco
- Cerradero de microventilación del marco
- Calibres de adaptación para el cerradero del marco
- Elemento antielevación
- Tornillos de fijación
- Tubos distanciadores de martelina

Regulando el espárrago frontal en el cerradero es posible regular la microventilación pasando de un cruce hoja-marco de +3 mm a +6 mm.

Los calibres de adaptación de la varilla se encastran en ésta, facilitando las operaciones de instalación de los herrajes.

Estos adaptadores, según el sistema corredero utilizado, prevén diferentes sistemas de fijación:

- directo al perfil, con el tornillo directamente sobre el perfil de la hoja
- por expansión (patente Giesse): el adaptador se ensancha y se ancla al perfil de la hoja sin necesidad de perforar

Materiales

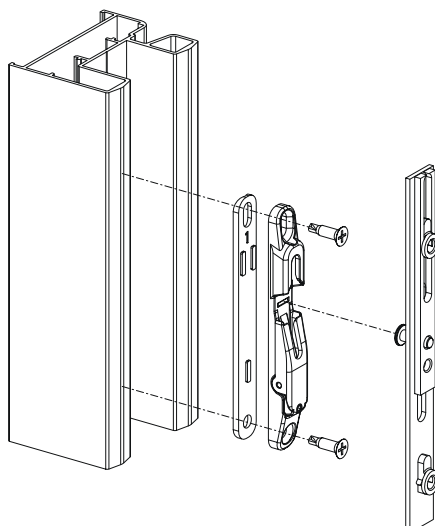
Espesores de adaptación varilla al perfil, espesores cerradero y distanciadores martelina de poliamida gris

Tornillos de fijación varilla en el perfil de acero inoxidable

Cerradero marco de acero galvanizado

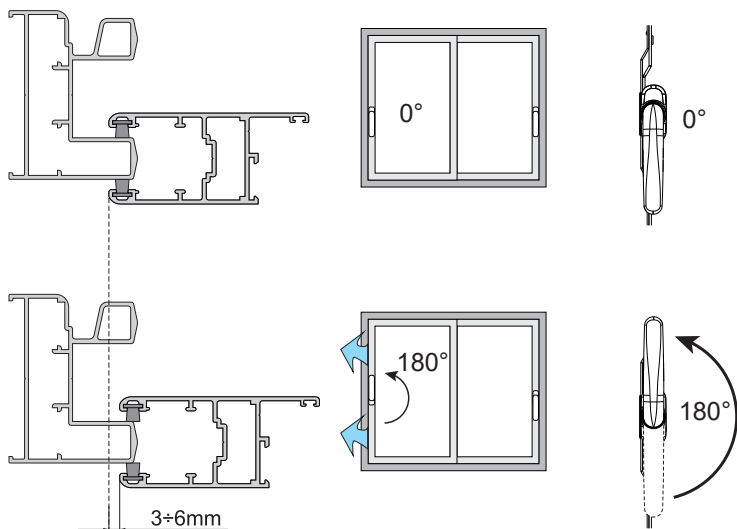
Cerradero para microventilación, elemento anti-elevación y separador (si está previsto) de zamak moldeado por inyección

Cerradero microventilación

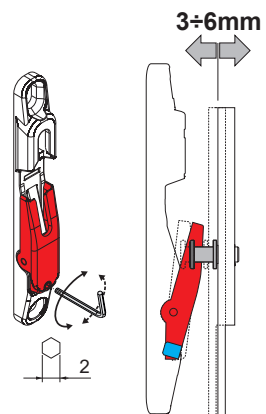


MULTICIERRE CHAMPION PLUS

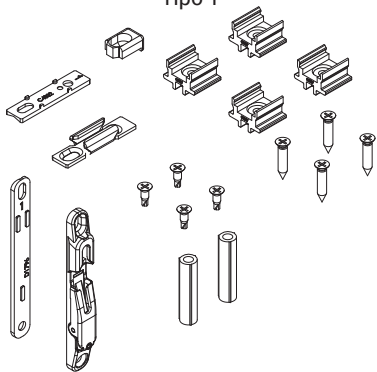
Microventilación



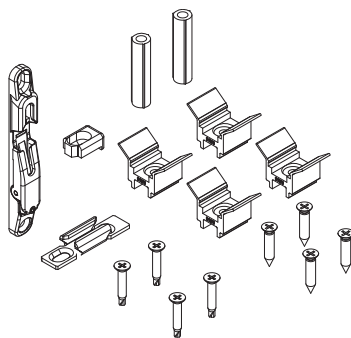
Regulación microventilación



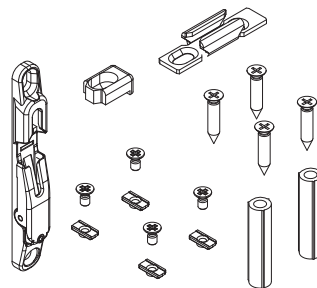
Tipo 1



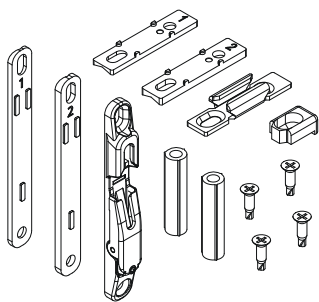
Tipo 2



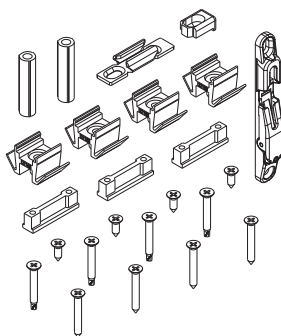
Tipo 3



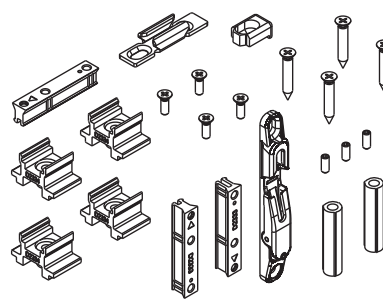
Tipo 4



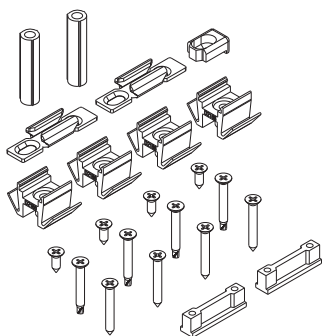
Tipo 5



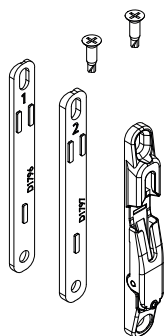
Tipo 6



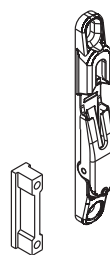
Tipo 7



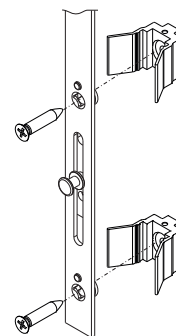
06370



06390



Fijación directa (A1)



| Código | Descripción | Varilla que combinar | Tipo | Fijación varilla sobre hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|---|------|-----------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06344 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06345 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06346 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06347 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06348 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06349 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06354 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06355 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06356 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06357 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06358 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06359 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06364 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06365 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06366 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06367 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06368 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334 - 06335 - 06337 - 06338 | 3 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06369 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336 - 06339 - 06340 | 3 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06370 | KIT FIJACIÓN CHAMPION PLUS MICROVENTILACIÓN UNIVERSAL | 06334-06335-06336-06337-06338-06339-06340 | - | - | X | | | | 8 |
| 06374 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación Universal de 2 puntos | 06334-06335-06337-06338 | 4 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06375 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación Universal de 3 puntos | 06336-06339-06340 | 4 | Directa (A1) | X | | | | 8 |

MULTICIERRE CHAMPION PLUS

| Código | Descripción | Varilla que combinar | Tipo | Fijación varilla sobre hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---|---|------|-----------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06384 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334-06335-06337-06338 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06385 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336-06339-06340 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06386 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334-06335-06337-06338 | 5 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06387 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336-06339-06340 | 5 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06388 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334-06335-06337-06338 | 6 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06389 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336-06339-06340 | 6 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06390 | KIT FIJACIÓN CHAMPION PLUS MICROVENTILACIÓN | 06334-06335-06336-06337-06338-06339-06340 | - | - | X | | | | 8 |
| 06394 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 2 puntos | 06334-06335-06337-06338 | 7 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06395 | KIT FIJACIÓN Champion Plus Microventilación de 3 puntos | 06336-06339-06340 | 7 | Directa (A1) | X | | | | 8 |



VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS

Funciones

Sistema completo de varillas para multicierre (de 1 a 3 puntos de cierre) para ventanas o puertas ventanas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Disponibles en tres versiones:

- Entrada 7,5 mm (1÷3 puntos de cierre)
- Entrada 15 mm (1÷3 puntos de cierre)
- Entrada 15 mm con cerradura (3 puntos de cierre)

Todas las varillas se accionan mediante una martelina tradicional o uñero con cuadradillo de 7 mm.

Estos multicierres prevén 2 posiciones de funcionamiento:

- 1) 0° HOJA CERRADA
- 2) 90° HOJA ABIERTA

Según la serie de empleo, las varillas se han de asociar a kits específicos de enganche, estudiados para adaptarlas a las distintas formas del perfil.

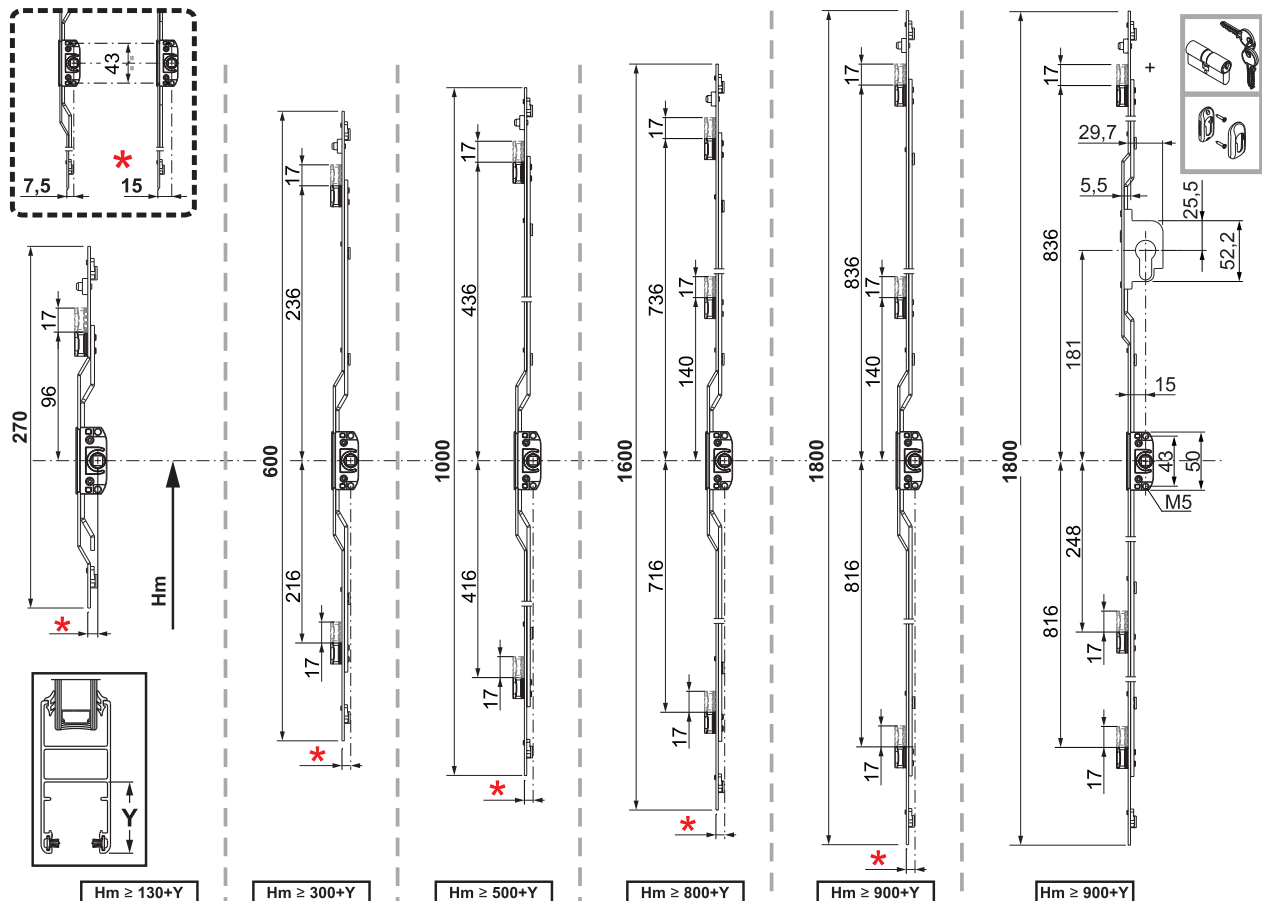
El gancho de hoja en forma de seta presenta una robustez superior a los 150 kg.

Las varillas de cierre Champion Plus con 2 y 3 puntos de cierre son compatibles con el dispositivo anti falsa maniobra art. 02770, que impide llevar la martelina a posición de cierre mientras la hoja está abierta.

Materiales

Varillas y perno antielevación de acero galvanizado

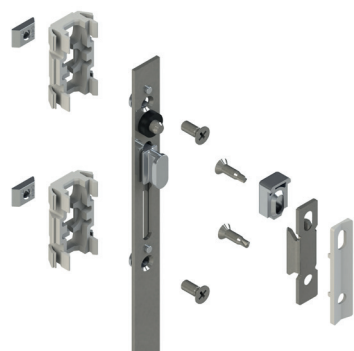
Caja rotor y ganchos de hoja de zamak



MULTICIERRE CHAMPION PLUS

| Código | Descripción | Entrada | Cerradura | Compatibilidad Anti-falsa Maniobra | Longitud | Altura Martelina | Puntos de cierre | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|---------|--|---------|-----------|--|----------|------------------|------------------|------------|-------------------|--------|--------------------|----------------------------|
| 0272001 | VARILLA CHAMPION PLUS | 7,5 | NO | NO | 270 | > 130 + Y | 1 | X | | | | 4 |
| 0272101 | VARILLA CHAMPION PLUS | 7,5 | NO | SÍ | 600 | > 300 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 0272201 | VARILLA CHAMPION PLUS | 7,5 | NO | SÍ | 1000 | > 500 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 0630901 | VARILLA CHAMPION PLUS | 7,5 | NO | SÍ | 1600 | > 800 + Y | 3 | X | | | | 4 |
| 0272301 | VARILLA CHAMPION PLUS | 7,5 | NO | SÍ | 1800 | > 900 + Y | 3 | X | | | | 4 |
| 0272401 | VARILLA CHAMPION PLUS | 15 | NO | NO | 270 | > 130 + Y | 1 | X | | | | 4 |
| 0272501 | VARILLA CHAMPION PLUS | 15 | NO | SÍ | 600 | > 300 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 0272601 | VARILLA CHAMPION PLUS | 15 | NO | SÍ | 1000 | > 500 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 0631001 | VARILLA CHAMPION PLUS | 15 | NO | SÍ | 1600 | > 800 + Y | 3 | X | | | | 4 |
| 0272701 | VARILLA CHAMPION PLUS | 15 | NO | SÍ | 1800 | > 900 + Y | 3 | X | | | | 4 |
| 0272801 | VARILLA CHAMPION PLUS CON CERRADURA | 15 | SÍ | SÍ | 1800 | > 900 + Y | 3 | X | | | | 4 |

KIT DE CONEXIÓN CHAMPION PLUS



Funciones

El kit de fijación es necesario para aplicar de manera correcta y duradera una varilla Champion a un sistema corredero específico de aluminio y obtener la función de micro-recirculación de aire.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El kit de fijación Champion Plus con microventilación está disponible en 3 versiones:

- para multicierre de 1 punto
- para multicierre de 2 puntos
- para multicierre de 3 puntos

El kit de fijación Champion Plus generalmente incluye todos los componentes necesarios para aplicar la varilla de cierre a un sistema corredero específico de aluminio.

Los kits suelen incluir:

- Calibres de adaptación de la varilla al perfil de la hoja
- Cerradero del marco
- Calibres de adaptación para el cerradero del marco
- Elemento antielevación
- Tornillos de fijación
- Tubos distanciadores de martelina

Los calibres de adaptación de la varilla se encastran en ésta, facilitando las operaciones de instalación de los herrajes.

Estos adaptadores, según el sistema corredero utilizado, prevén diferentes sistemas de fijación:

- directo al perfil, con el tornillo directamente sobre el perfil de la hoja
- por expansión (patente Giesse): el adaptador se ensancha y se ancla al perfil de la hoja sin necesidad de perforar

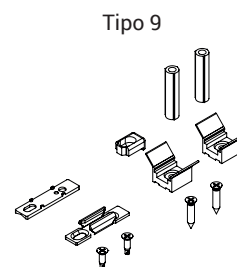
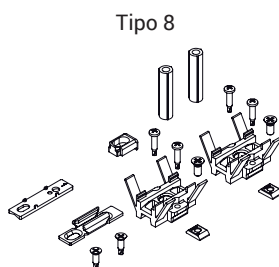
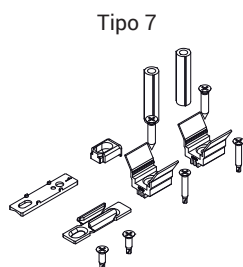
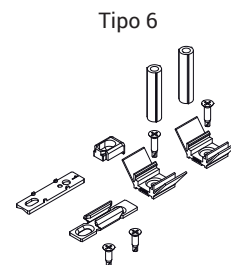
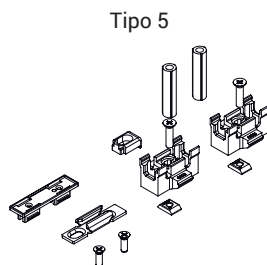
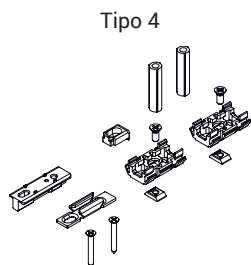
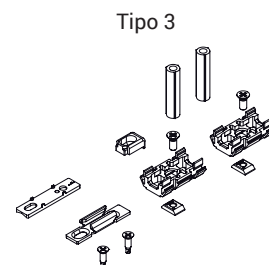
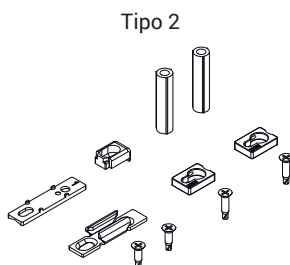
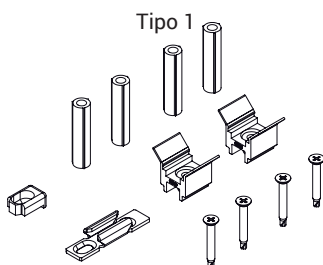
Materiales

Espesores de adaptación varilla al perfil, espesores cerradero y distanciadores martelina de poliamida gris

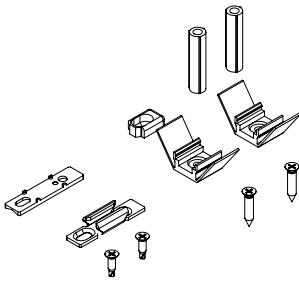
Tornillos de fijación varilla en el perfil de acero inoxidable

Cerradero marco de acero galvanizado

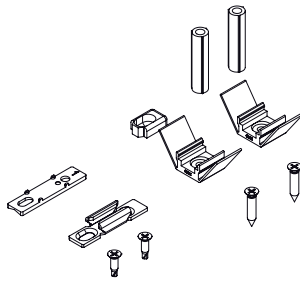
Elemento antielevación y separador (si contempla) de zamak moldeado por inyección



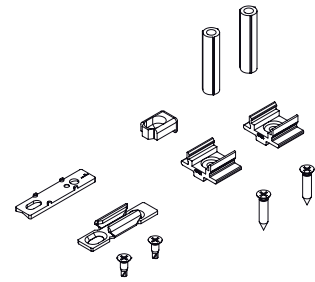
Tipo 10



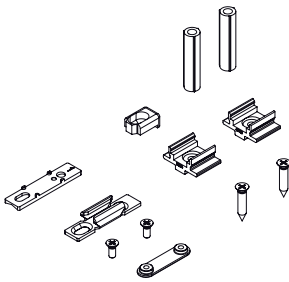
Tipo 11



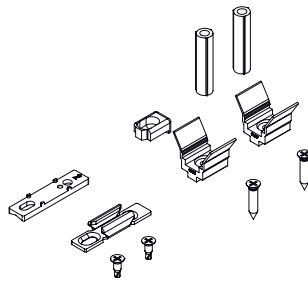
Tipo 12



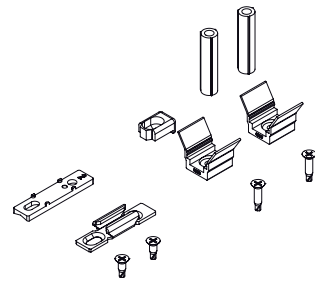
Tipo 13



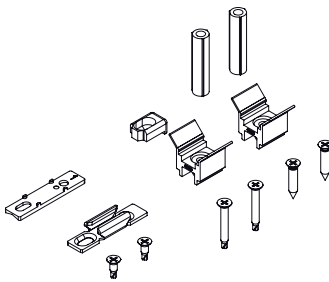
Tipo 14



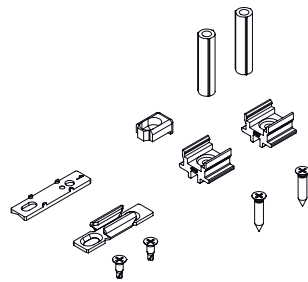
Tipo 15



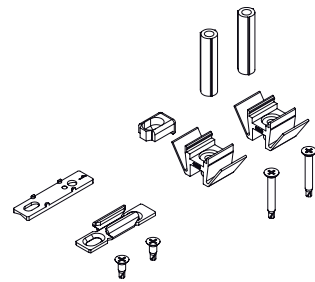
Tipo 16



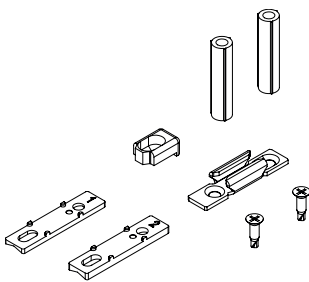
Tipo 17



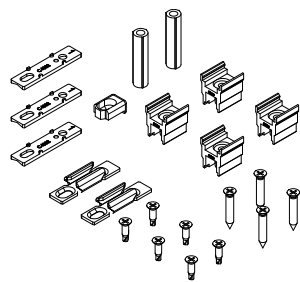
Tipo 18



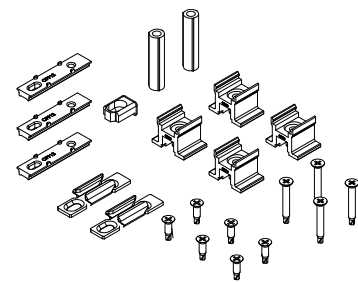
Tipo 19



Tipo 20



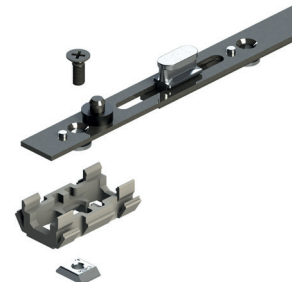
Tipo 21



Fijación directa (A1)



Fijación con expansión (A2)



| Código | Descripción | Varilla que combinar | Tipo | Fijación varilla sobre hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|---------------------------------------|------|-----------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06040 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 20 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06044 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 15 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06045 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 15 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06046 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 21 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06047 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 21 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06048 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 20 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06112 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 20 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06113 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 20 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06231 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06232 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06233 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 1 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06301 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06302 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06303 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06311 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 3 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06312 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 3 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06313 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 3 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06321 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 4 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06322 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 4 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06323 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 4 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06325 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 9 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06326 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 9 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06332 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 5 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06333 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 5 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06342 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 6 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06343 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 6 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06351 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 7 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06352 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 7 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06353 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 7 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06362 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 8 | Expansión (A2) | X | | | | 8 |
| 06371 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06372 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06373 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 2 | Directa (A1) | X | | | | 8 |

MULTICIERRE CHAMPION PLUS

| Código | Descripción | Varilla que combinar | Tipo | Fijación varilla sobre hoja | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--|---------------------------------------|------|--|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06381 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 10 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06382 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 10 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06383 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 10 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06391 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 11 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06392 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 11 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06393 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 11 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06421 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 12 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06422 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 12 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06423 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 12 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06431 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 13 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06441 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 14 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06443 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 14 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06451 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 15 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06452 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 15 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06453 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 15 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06461 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 16 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06462 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 16 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06463 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 16 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06471 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 17 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06472 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 17 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06473 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 17 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06481 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 18 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06482 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 18 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06483 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 18 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06491 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto | 02720 - 02724 | 19 | Adaptadores y tornillos de fijación lado hoja no incluidos en el kit | X | | | | 8 |
| 06492 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 19 | Adaptadores y tornillos de fijación lado hoja no incluidos en el kit | X | | | | 8 |
| 06493 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 19 | Adaptadores y tornillos de fijación lado hoja no incluidos en el kit | X | | | | 8 |
| 06792 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos | 02721 - 02722 - 02725 - 02726 | 20 | Directa (A1) | X | | | | 8 |
| 06793 | KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos | 02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710 | 20 | Directa (A1) | X | | | | 8 |



VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS 90

Funciones

Sistema completo de varillas para multicierre (de 2 a 3 puntos) para ventanas o puertas ventanas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Disponibles en dos versiones:

- Entrada 15 mm (2÷3 puntos de cierre)
- Entrada 15 mm con cerradura (3 puntos de cierre)

Todas las varillas se accionan mediante una martelina tradicional o ñero con cuadradillo de 7 mm.

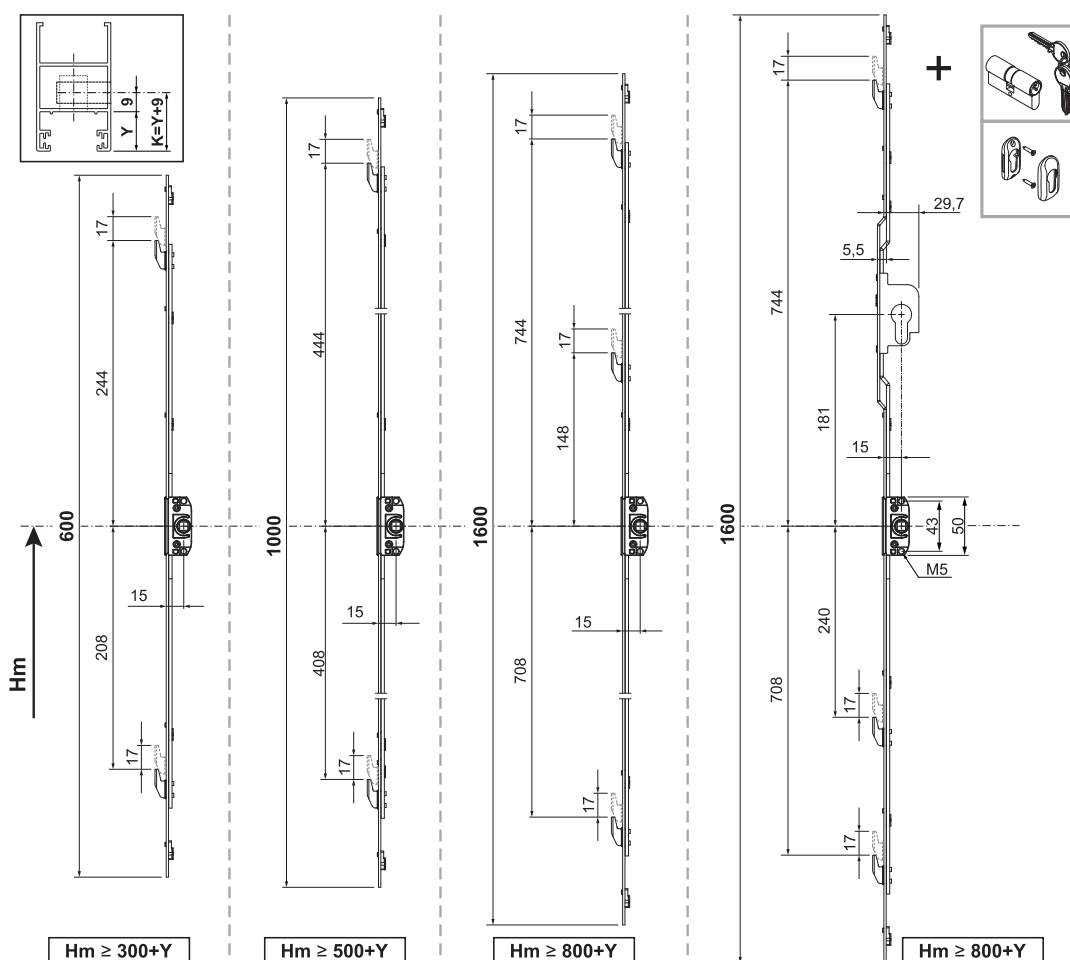
Estos multicierres prevén 2 posiciones de funcionamiento:

- 1) 0° HOJA CERRADA
- 2) 90° HOJA ABIERTA

Materiales

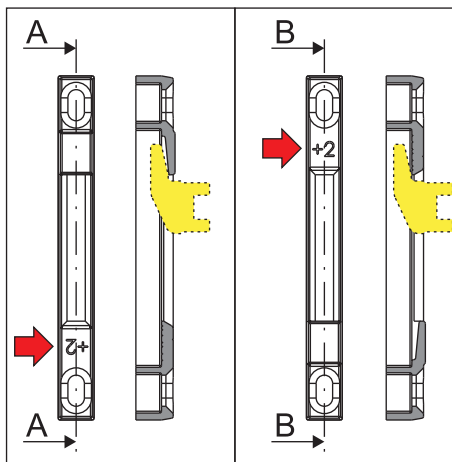
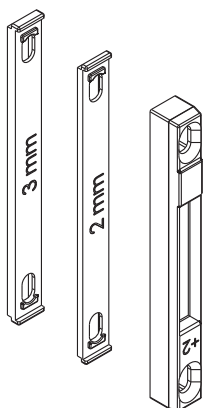
Varillas y perno antielevación de acero galvanizado

Caja rotor y ganchos de hoja de zamak

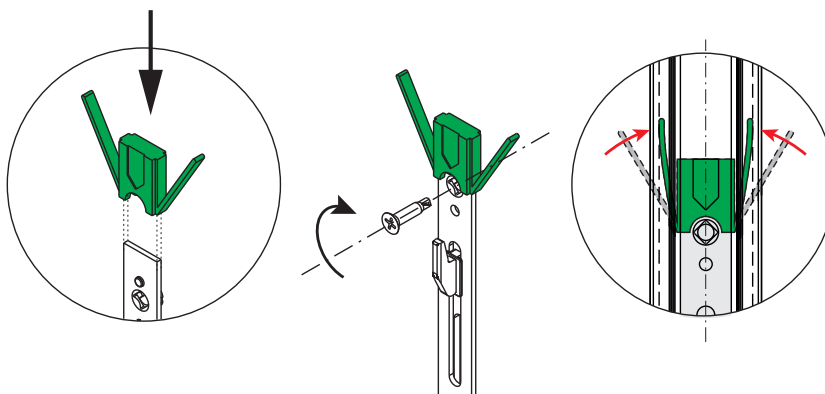
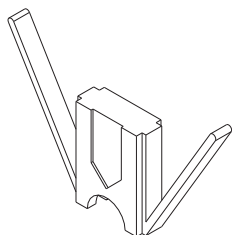


MULTICIERRE CHAMPION PLUS

06324



06360



| Código | Descripción | Entrada | Cerradura | Compatibilidad Anti-falsa Maniobra | Longitud | Altura Martelina | Puntos de cierre | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------|---------|-----------|------------------------------------|----------|------------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06327 | VARILLA CHAMPION PLUS 90 | 15 | NO | NO | 600 | ≥ 300 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 06328 | VARILLA CHAMPION PLUS 90 | 15 | NO | NO | 1000 | ≥ 500 + Y | 2 | X | | | | 4 |
| 06329 | VARILLA CHAMPION PLUS 90 | 15 | NO | NO | 1600 | ≥ 800 + Y | 3 | X | | | | 4 |
| 06330 | VARILLA CHAMPION PLUS 90 | 15 | SÍ | NO | 1600 | ≥ 800 + Y | 3 | X | | | | 4 |

| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 06324 | KIT CERRADERO CHAMPION PLUS 90 | | X | | | | 20 |
| 06360 | PLANTILLA CENTRADO CHAMPION PLUS 90 | | X | | | | 5 |

DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA



Funciones

Dispositivo que impide con la hoja abierta situar los herrajes en una posición de cierre.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

Se aplica fácilmente en todos los Muticierres Champion Plus con 2 o 3 puntos de cierre.

Desarrolla la función de protección de los herrajes al impedir impactos accidentales entre ganchos de hoja y cerraderos.

Impide que el usuario de la ventana sitúe de forma inadvertida la martelina en posición de cierre cuando la hoja está abierta.

Solamente cuando la hoja se cierra, por consiguiente, entornada en el marco, el dispositivo se desbloquea y permite la rotación del Mango y el cierre de la hoja.

Utilizable en combinación con todas las varillas Champion Plus sin microventilación.

Compatible con las varillas Champion Plus con microventilación sólo con bloqueo de la cremona a 90°.

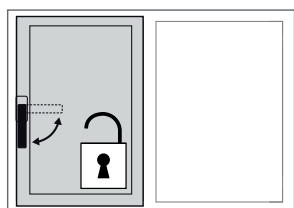
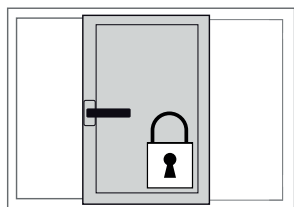
Materiales

Cuerpo falsa maniobra y pulsador de zamak moldeado por inyección

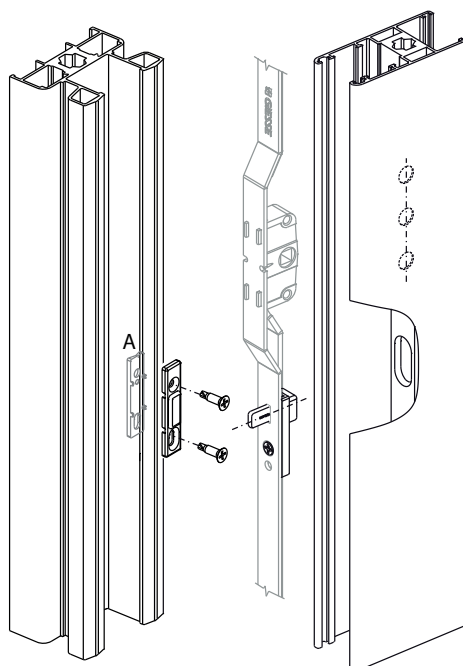
Muelle de retorno de acero armónico niquelado

Tornillo de fijación de acero inoxidable

Encuentro marco de poliamida



A= contenido en el kit de fijación Champion Plus



| Código | Descripción | Combinable con | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------|---|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02770 | ANTI-FALSA MANIOBRA | 0272101 - 0272201 - 0272301 - 0272501 - 0272601 - 0272701 - 0272801 - 0630901 - 0631001 | X | | | | 8 |

MARTELINA PRIMA CHAMPION PLUS



Funciones

Martelina para aplicar a la hoja principal de un perfil corredero.

Ficha técnica on-line

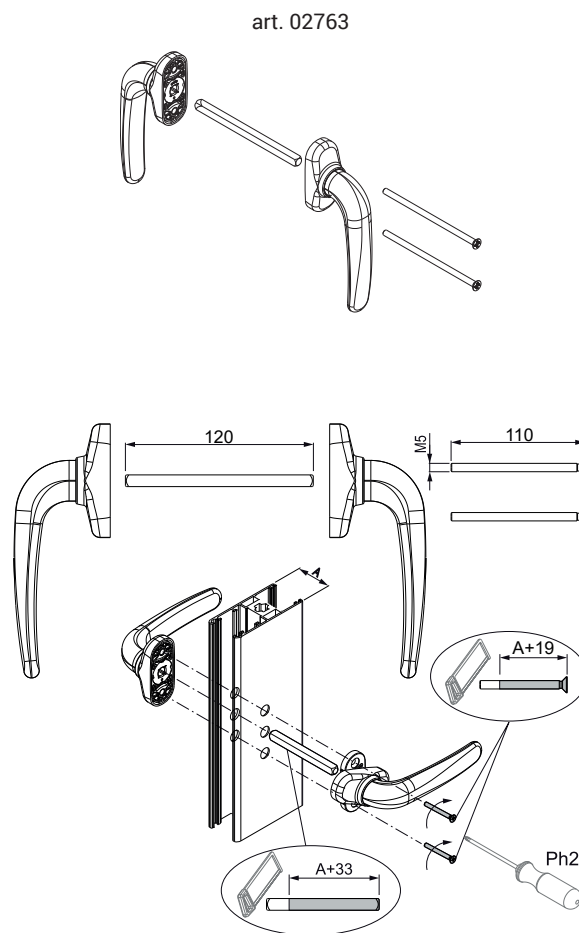
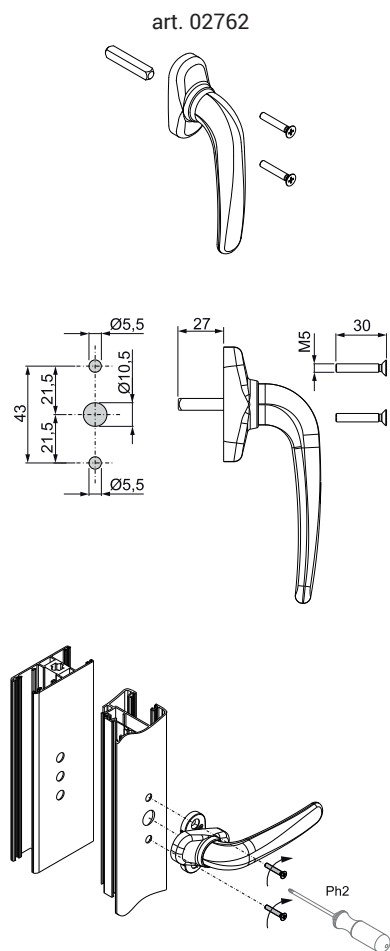


Características Técnicas

Disponible en dos versiones, individual y doble (puertas balconeras), la martelina Prima permite accionar cómodamente el multicierre Champion plus. Con un cuadradillo de 7 mm y un posicionador para la parada del mango a 0° y 180°.

Materiales

Mango, cubreplaca y rotor de zamak moldeado por inyección
Cuadradillo y tornillos de acero inoxidable
Placa de poliamida



| Código | Descripción | NUDO | Aplicable | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|---|-----------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02762 | MARTELINA PRIMA | C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010 | interno | X | | X | X | 5 |
| 02763 | MARTELINA PRIMA DOBLE | - | interno/externo | X | | X | X | 5 |



TIRADOR DE EMBUTIR

Funciones

Martelina para aplicar a la hoja secundaria de un perfil corredero.

Ficha técnica on-line



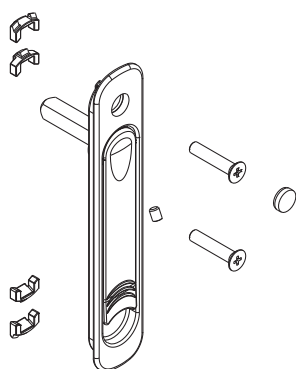
Características Técnicas

Al no sobresalir permite la superposición de las hojas.
 Con un cuadradillo de 7 mm y un posicionador para la parada del mango a 0° y 180°.
 El producto tiene su sistema de fijación en el perfil autónomo respecto de los tornillos M5x25 que unen la martelina con el mecanismo interno.
 Según la geometría del perfil de la hoja el instalador de cerramientos decide el modo de colocar el tirador embutido con los elementos A o B para que el anclaje del producto resulte eficaz y duradero.

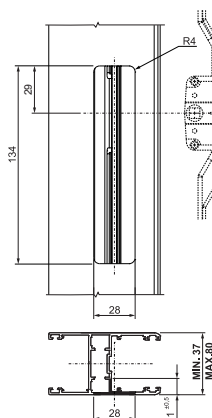
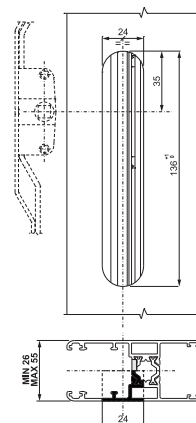
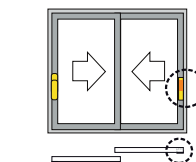
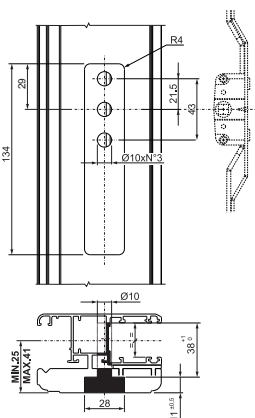
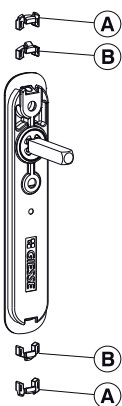
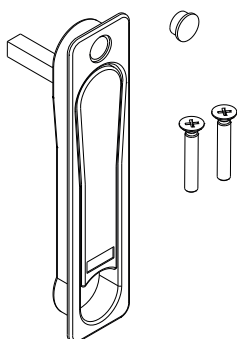
Materiales

Cuerpo externo, mango y elementos de fijación de zamak moldeado por inyección
 Perno cuadrado y tornillos de fijación de acero galvanizado
 Disco de disparo de Hostaform
 Arandela de bloqueo de acero armónico

art. 02760



art. 02761



| Código | Descripción | Aplicable | Notas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--------------------|-----------|----------------------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02760 | TIRADOR DE EMBUTIR | interno | | X | | X | X | 8 |
| 02761 | TIRADOR DE EMBUTIR | interno | Perfiles Alu/madera o Alu >37 mm | X | | X | X | 8 |



UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO

Funciones

El uñero de arrastre externo desarrolla una función de arrastre de una hoja corredera y funciona junto a una martelina situada en el lado interno del cerramiento.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El uñero de arrastre externo desarrolla una función de arrastre de una hoja corredera y funciona junto a una martelina situada en el lado interno del cerramiento.

El artículo se aplica externamente y desarrolla la función de arrastre de una hoja corredera.

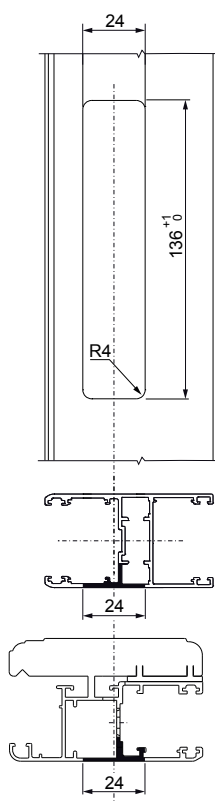
El artículo se usa con el tirador uñero o con la martelina Prima.

Los tornillos métricos en dotación con el tirador del lado interno se enroscan en el uñero externo para formar un conjunto de los 2 artículos con el perfil.

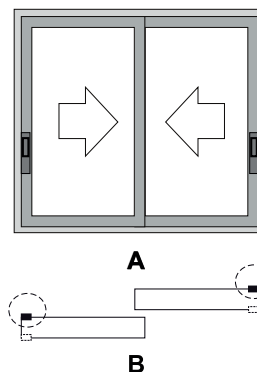
Materiales

Cuerpo externo y palanca de zamak moldeado por inyección

Tornillos de acero galvanizado



A: externo
B: interno



| Código | Descripción | Aplicable | Combinable con | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------|-----------|-------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02764 | UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO | externo | 02760-02761-02762 | X | | X | X | 8 |



UÑERO DE ARRASTRE INTERNO CIEGO

Funciones

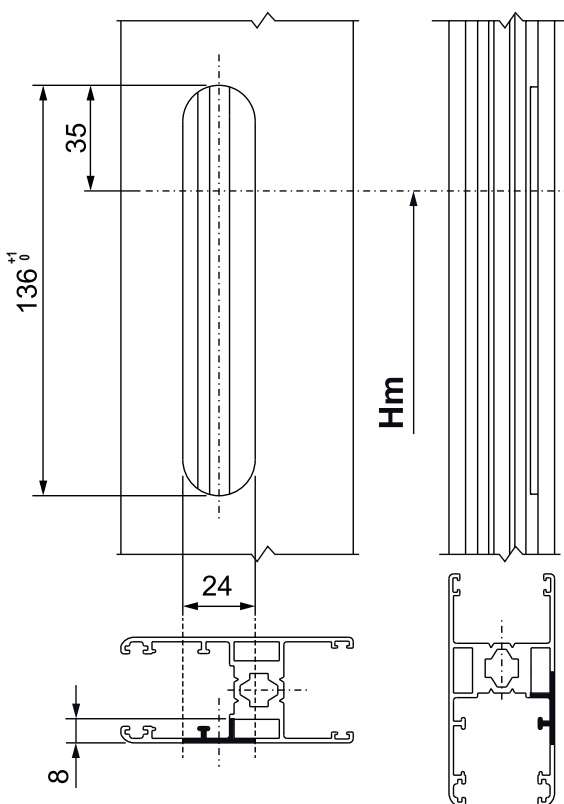
Tirador uñero ciego para aplicación en hoja contrapuesta con solamente la función de arrastre.

Ficha técnica on-line

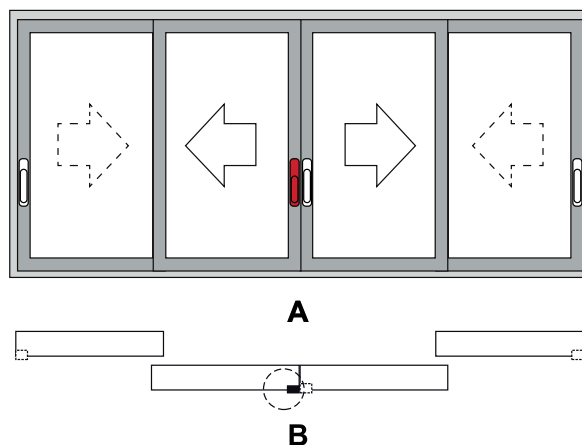


Materiales

Cuerpo y dientes de enganche de zamak moldeado por inyección
Espárrago de bloqueo de acero inoxidable



A: externo
B: interno



| Código | Descripción | Aplicable | Notas | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------------------|-----------|---------------------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02765 | UÑERO DE ARRASTRE INTERNO CIEGO | interno | Hojas contrapuestas | X | | X | X | 8 |

KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS

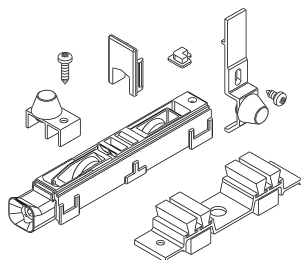
Funciones

Conjunto de accesorios necesarios para completar el ensamble de una ventana o puerta de dos hojas correderas de aluminio, contenidos en un único paquete.

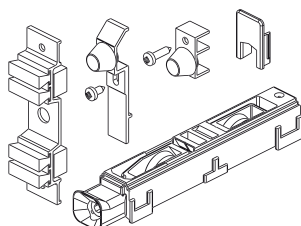
Ficha técnica on-line



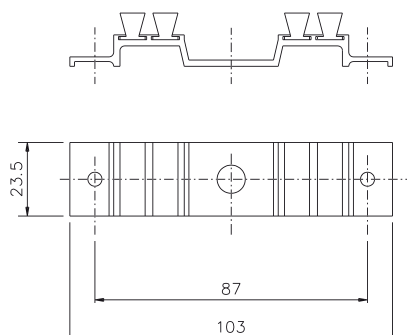
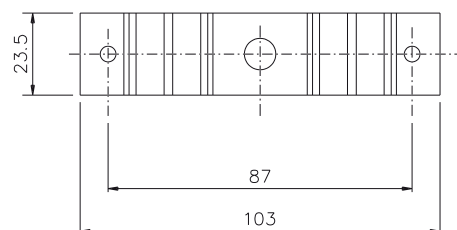
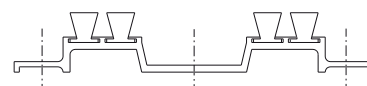
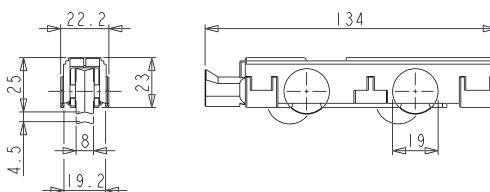
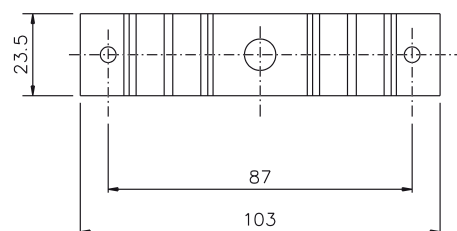
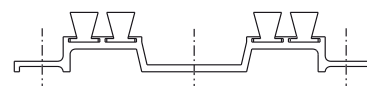
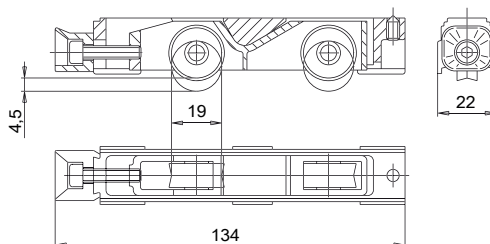
03106



03108

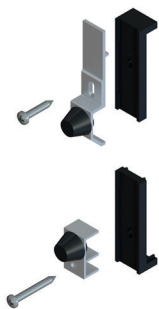


03114



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03106 | KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS | | X | | | | 5 |
| 03108 | KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS | | X | | | | 5 |
| 03114 | KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS | | X | | | | 10 |

TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN



Funciones

Tapones amortiguadores y antiefracción específicos para ventanas o puertas correderas de aluminio

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El taco amortiguador más largo se aplica en la parte superior.

El apéndice se ha de situar cerca del travesaño superior (a 2-3 mm aproximadamente) del marco para desarrollar también la función antiefracción (antiextracción de las hojas).

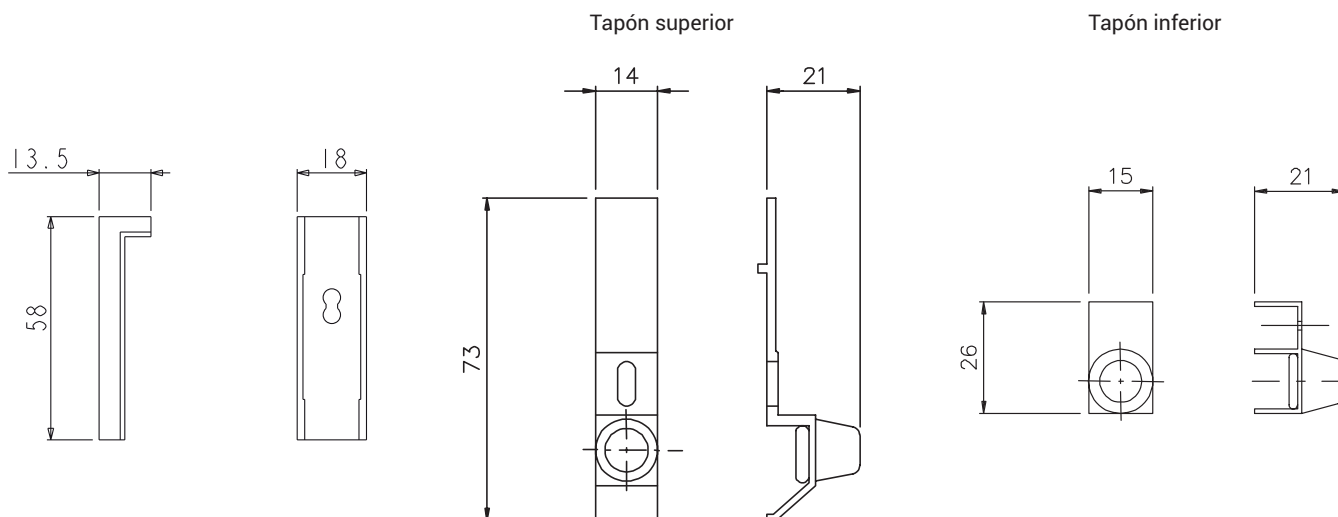
Materiales

Espesores de poliamida negra

Cuerpo amortiguador de aluminio extruido anodizado

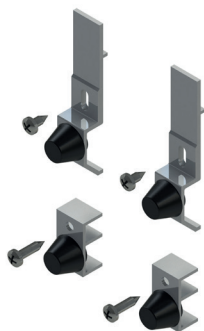
Tapones amortiguadores de goma

Tornillos de acero galvanizado



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02290 | TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN | | X | | | | 100 |

TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN



Funciones

Tapones amortiguadores y antiefracción específicos para ventanas o puertas correderas de aluminio

Ficha técnica on-line



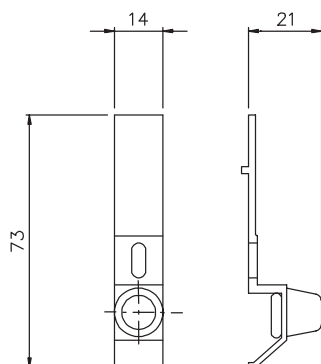
Características técnicas

El elemento superior de aluminio se ha de situar detrás del travesaño superior para evitar que la hoja pueda extraerse (antiefracción).

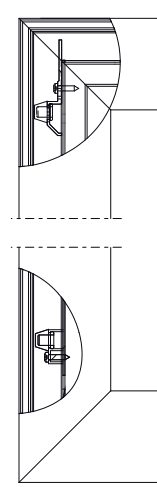
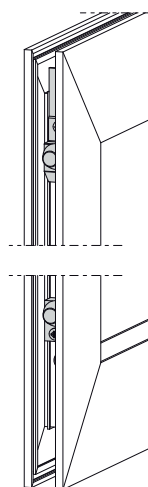
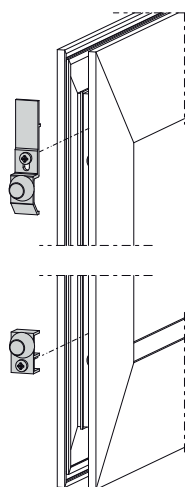
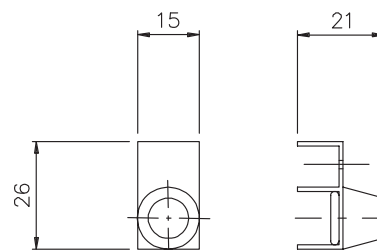
Materiales

Tornillos de acero inoxidable
Cuerpo amortiguadores de aluminio extruido anodizado
Tapones amortiguadores de goma.

Tapón superior



Tapón inferior



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|---------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03199X | TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN | | X | | | | 200 |



TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN

Funciones

Tapón con la función de amortiguador y antiefracción.

Ficha técnica on-line

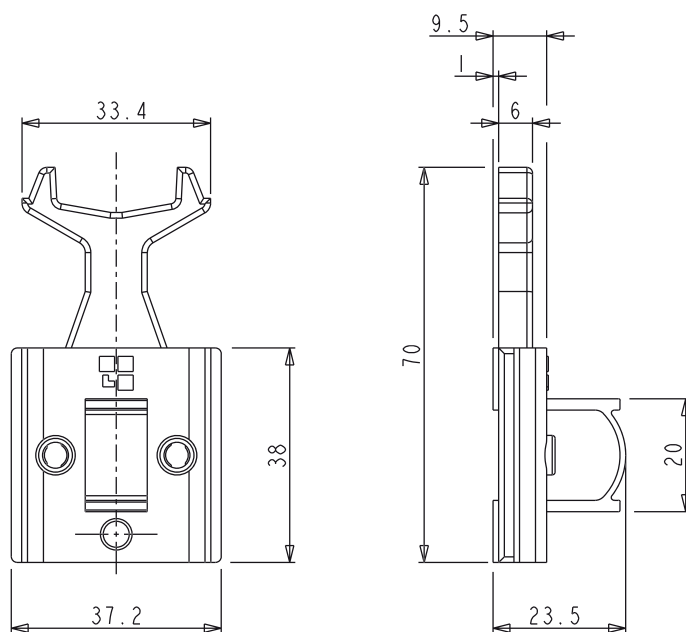


Características técnicas

El tapón se coloca en la parte superior e inferior del montante de la hoja internamente en el canal y se fija mediante un espárrago a canal.

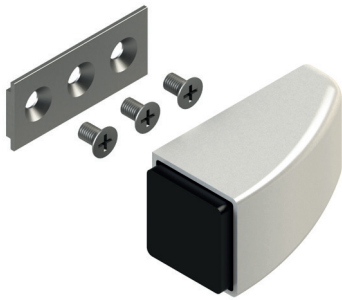
Materiales

Tapón de poliamida negra
Espárrago M5x10 de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|---------------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03200 | TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN | | X | | | | 100 |

DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE LA HOJA



Funciones

Dispositivo a aplicar sobre perfiles correderos, en una posición que detiene la carrera de apertura de las hojas antes del contacto con el elemento de maniobra.

Ficha técnica on-line



Características Técnicas

El dispositivo de bloqueo de la hoja se coloca en el travesaño inferior y, si las dimensiones lo requieren, también en el travesaño superior, de manera que intervenga antes de que el mango del elemento de maniobra colisione con el montante de la hoja.

El dispositivo es amovible y permite la superposición de las hojas para la limpieza del vidrio de la hoja externa.

Cuerpo de poliamida disponible en color blanco, gris y negro.

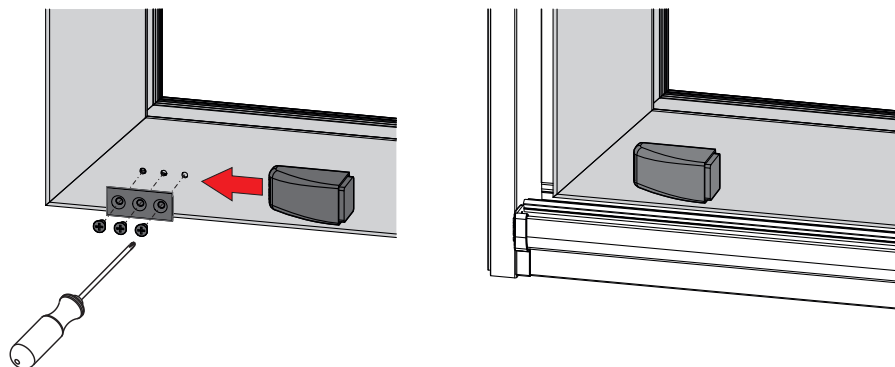
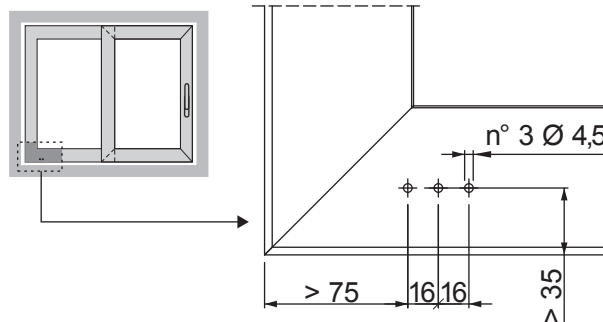
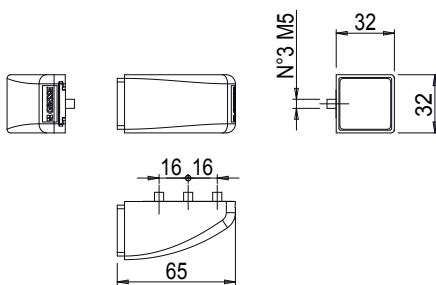
Materiales

Cuerpo de poliamida reforzada FV

Placa de aluminio

Relleno de goma expandida

Tornillos de acero galvanizado



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|-------------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03978 | DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE LA HOJA | Ambidiestro | X | | | | 10 |

TAPÓN ANTIPOLVO



Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

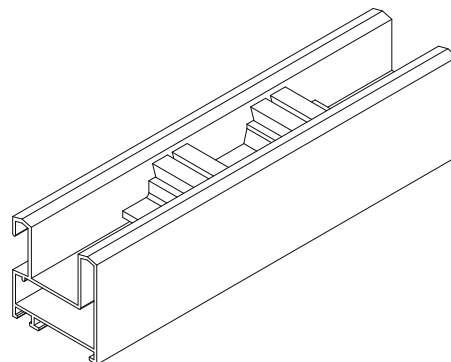
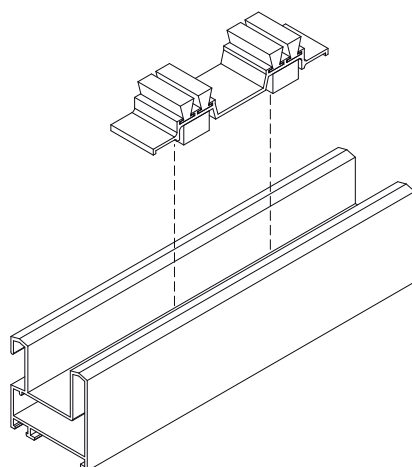
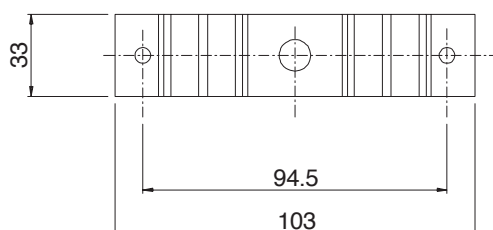
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01220 | TAPÓN ANTIPOLVO | | X | | | | 50 |

TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 8 tapones guía hoja y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.

Los tapones guía de la hoja estabilizan la hoja y evitan que el carro se salga del carril.

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

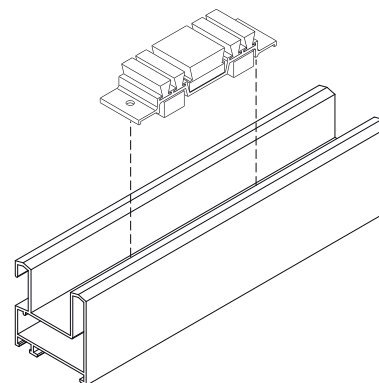
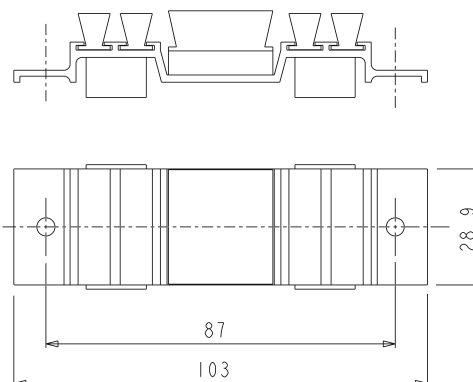
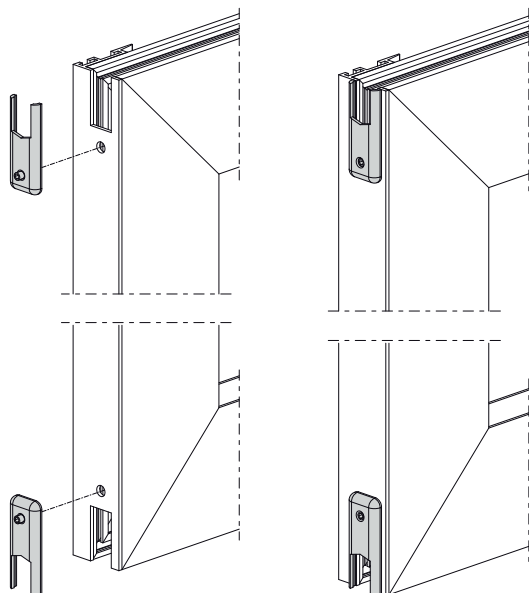
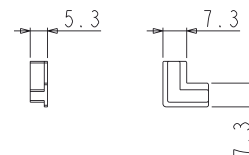
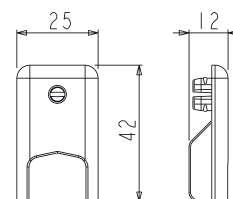
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos y espárragos de acero galvanizado

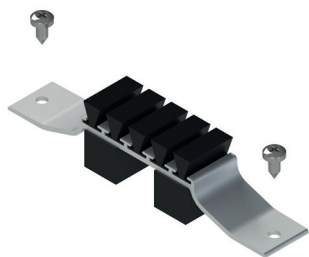
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

Tapón cubremecanizado y guía de poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01221 | TAPONES MONTANTES Y ANTI-POLVO | | X | | | | 100 |

TAPÓN ANTIPOLVO



Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

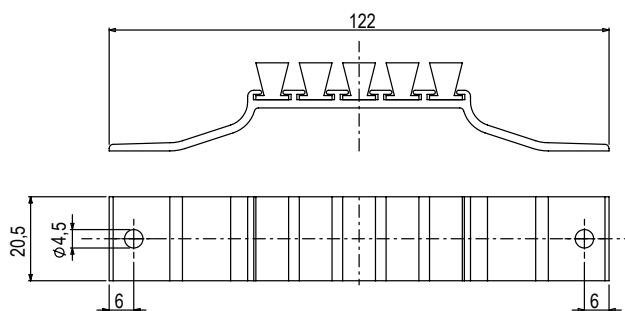
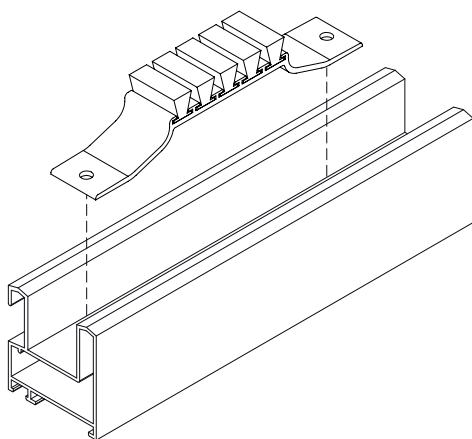
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01274 | TAPÓN ANTIPOLVO | | X | | | | 100 |

TAPÓN CENTRA-HOJA



Funciones

Elemento que permite mantener guiada la hoja corredera durante su desplazamiento.

Ficha técnica on-line

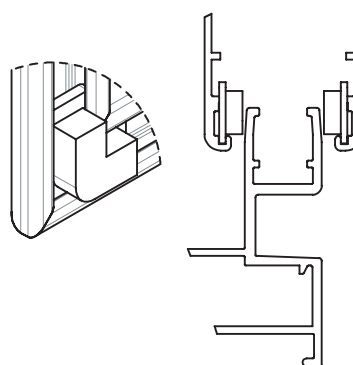
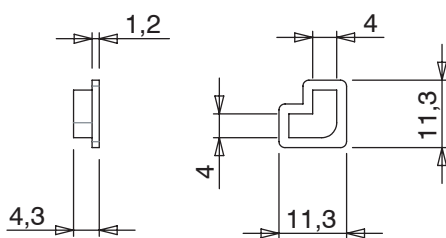


Características técnicas

El tapón guía de la hoja estabiliza la hoja y evita que el carro se salga del carril.

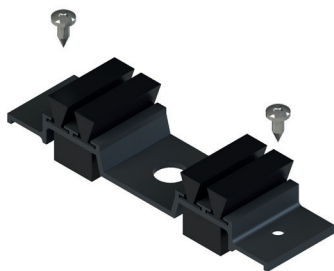
Materiales

Poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01275 | TAPÓN CENTRA-HOJA | | X | | | | 200 |

TAPÓN ANTIPOLVO



Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

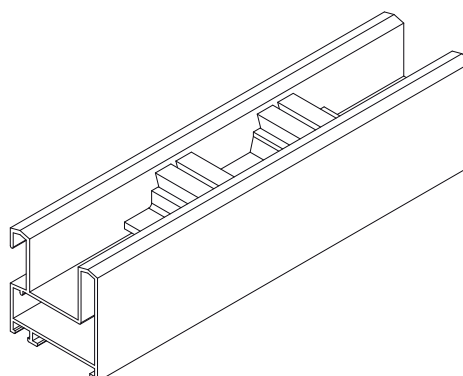
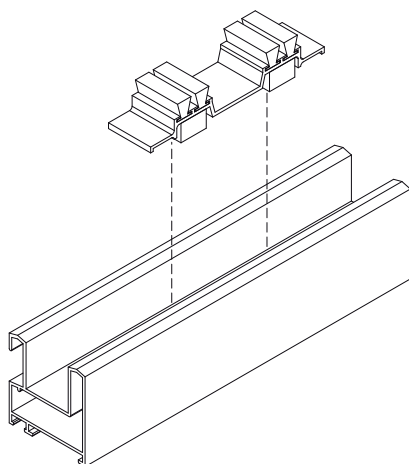
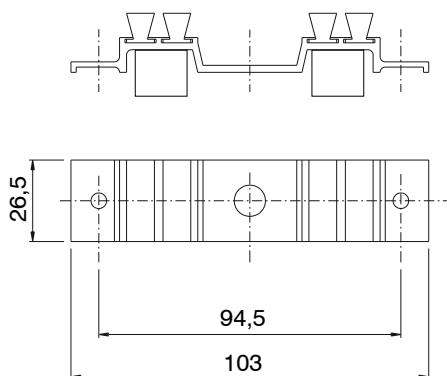
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 02304 | TAPÓN ANTIPOLVO | | X | | | | 100 |

KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO



Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line

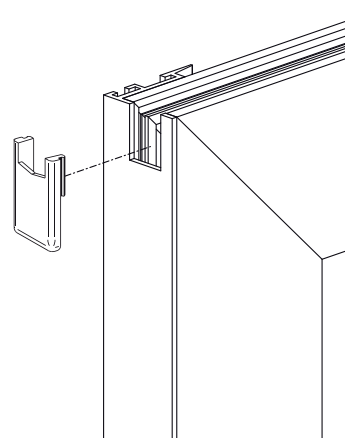
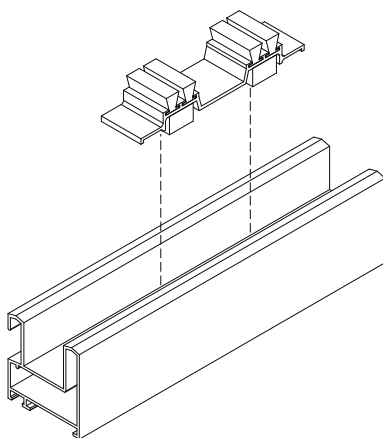
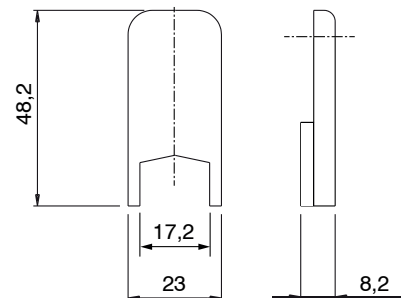
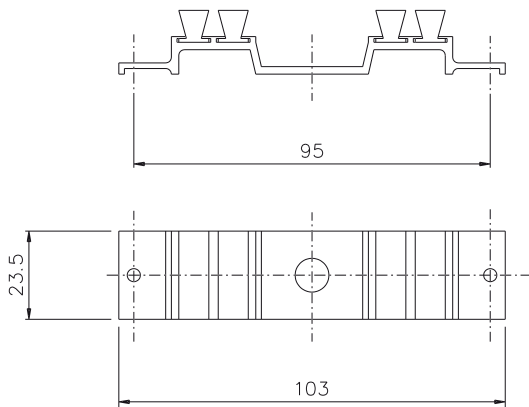
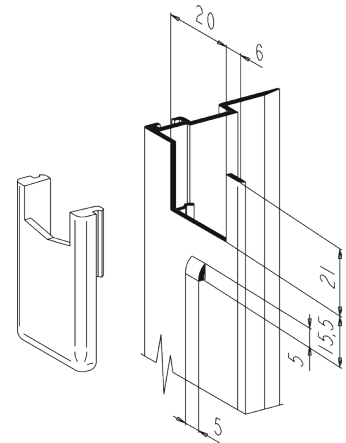


Características técnicas

Los tapones cubremecanizados cubren el mecanizado del montante central. El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes. El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

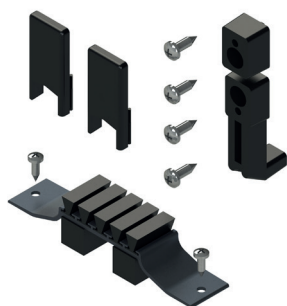
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado de poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03124 | KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO | | X | | | | 100 |

KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO



Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.

Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

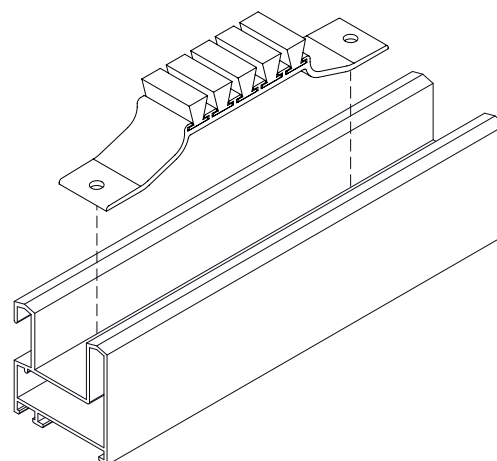
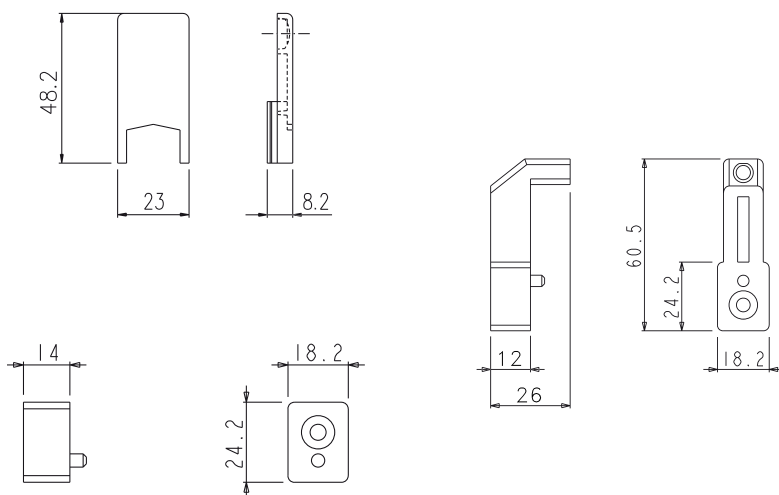
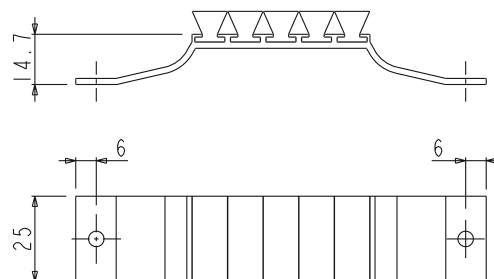
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

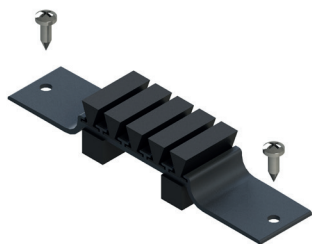
Tapón cubremecanizado de poliamida negra

Tapón amortiguador de goma



| Código | Descripción | Nota | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03140 | KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO | | X | | | | 10 |

TAPONES ANTIPOLVO



Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

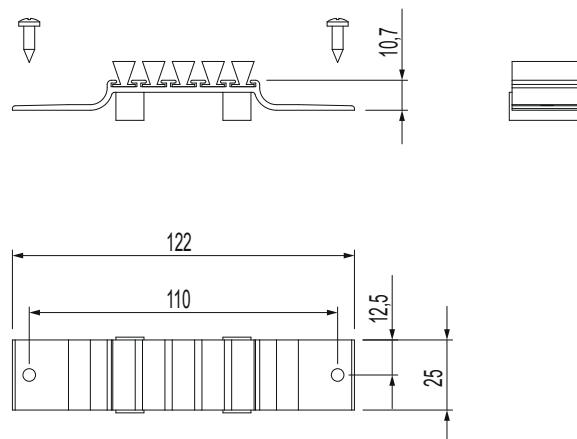
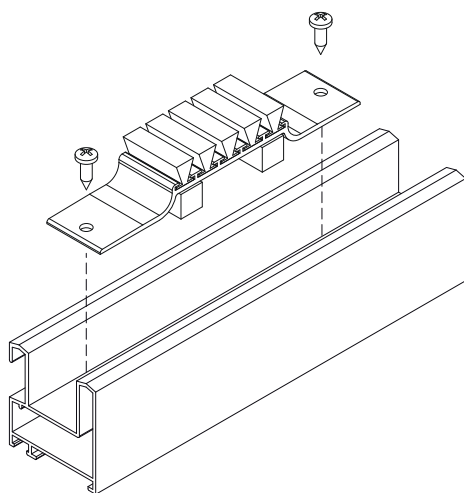
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03143 | TAPONES ANTIPOLVO | | X | | | | 50 |

TAPONES CUBREMECANIZADOS



Funciones

Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.

La fijación se produce mediante un tornillo autorroscante.

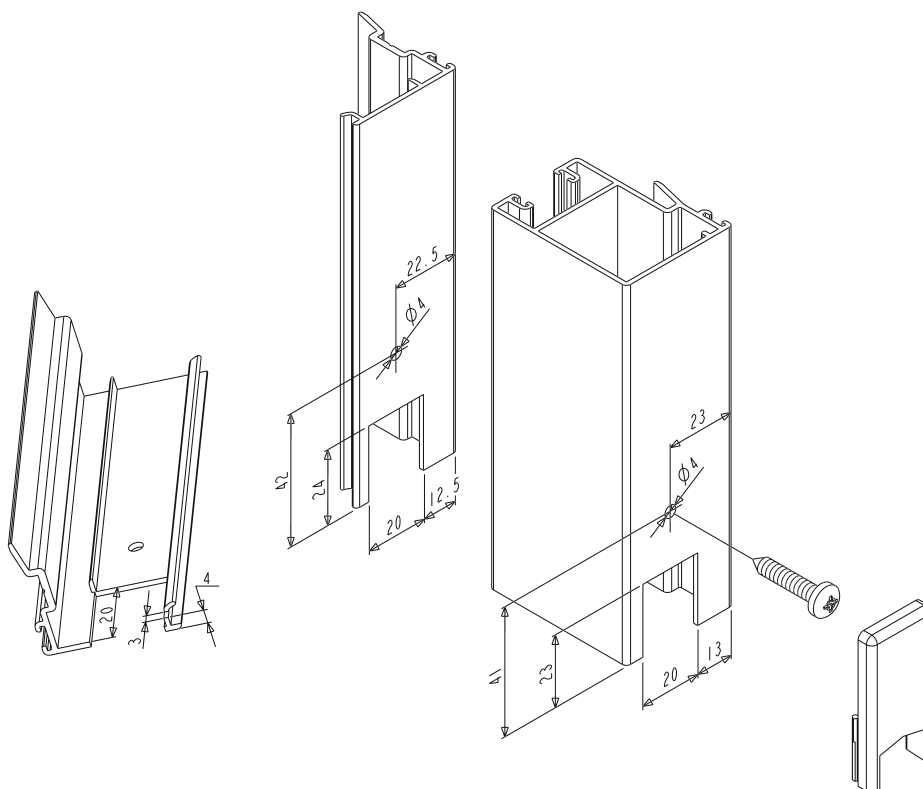
Ficha técnica on-line



Materiales

Tapón de poliamida negra

Tornillo de acero galvanizado



| Código | Descripción | Nota | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--------------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03144 | TAPONES CUBREMECANIZADOS | | X | | | | 50 |

TAPONES CUBREMECANIZADOS Y ANTIPOLVO

KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO



Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.

Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

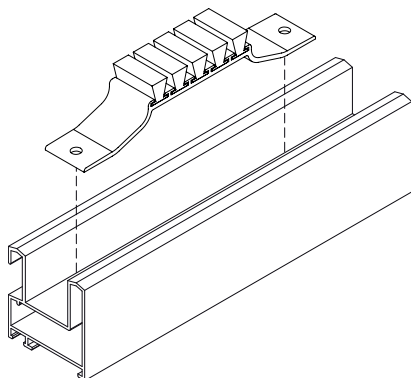
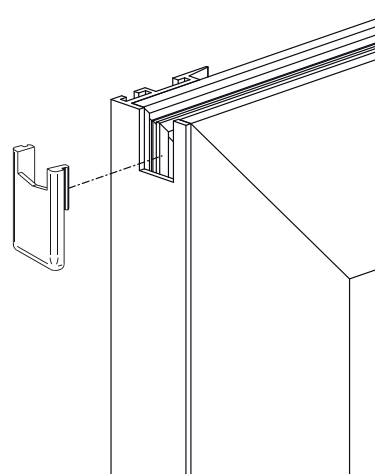
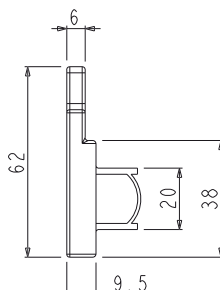
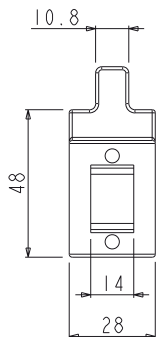
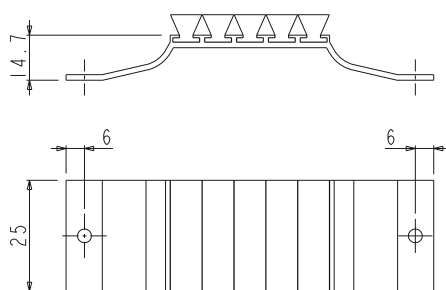
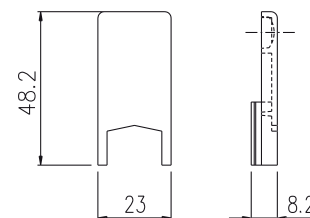
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

Tapón cubremecanizado y amortiguador de poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03150 | KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO | | X | | | | 10 |

KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO



Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

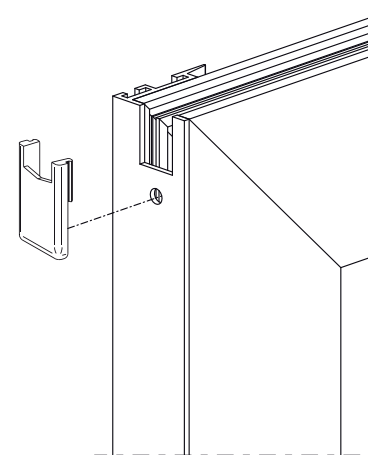
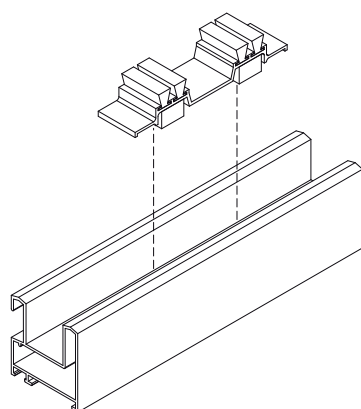
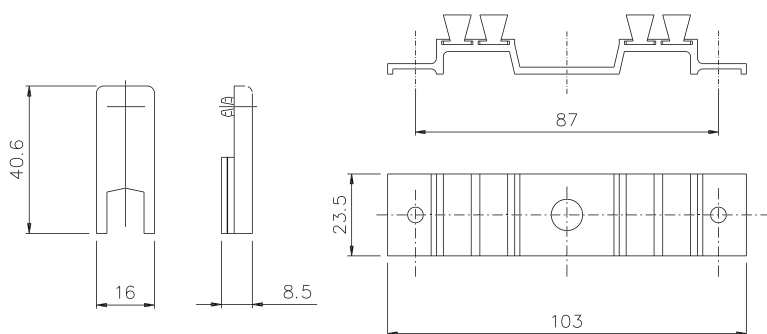
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

Tapón cubremecanizado de poliamida negra.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03166 | KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO | | X | | | | 100 |

TAPONES CUBREMECANIZADOS Y ANTIPOLVO



KIT TAPONES CORREDERA 2 HOJAS

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores, 16 escuadras de alineación y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.

Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Las escuadras de alineación permiten fortalecer la unión de las aletas.

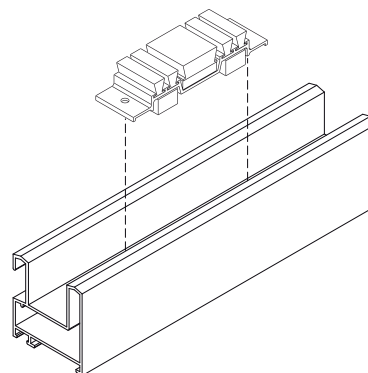
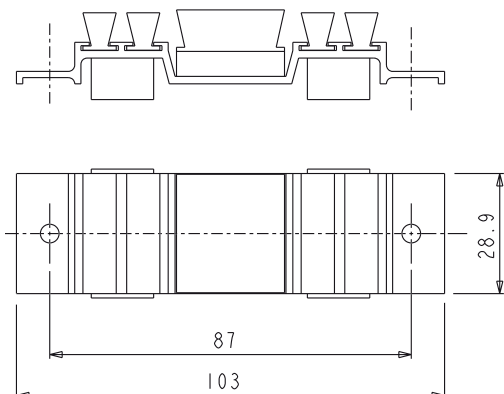
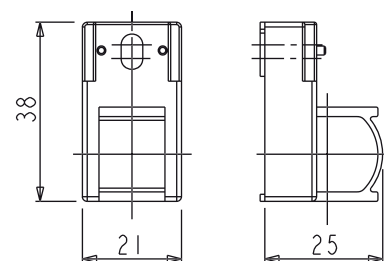
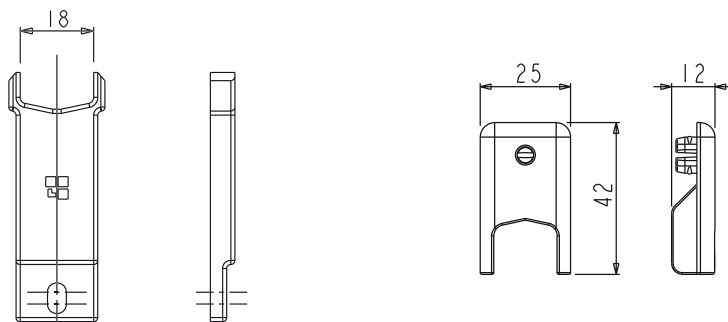
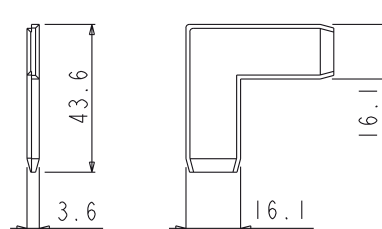
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

Tapón cubremecanizado, escuadra de alineación y amortiguador de poliamida negra.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03185N | KIT TAPONES CORREDERA 2 HOJAS | | X | | | | 50 |

KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO



Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 8 tapones guía hoja y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.

Los tapones guía de la hoja estabilizan la hoja y evitan que el carro se salga del carril.

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

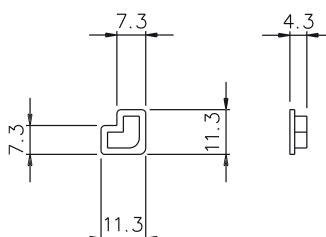
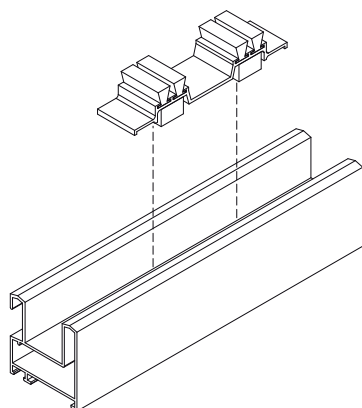
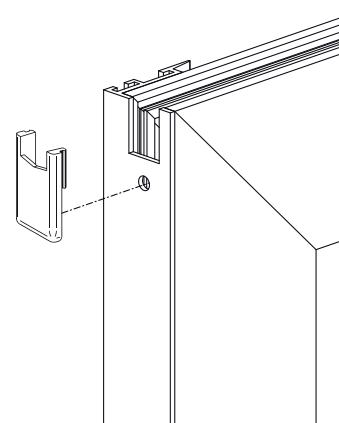
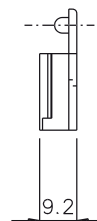
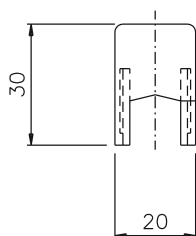
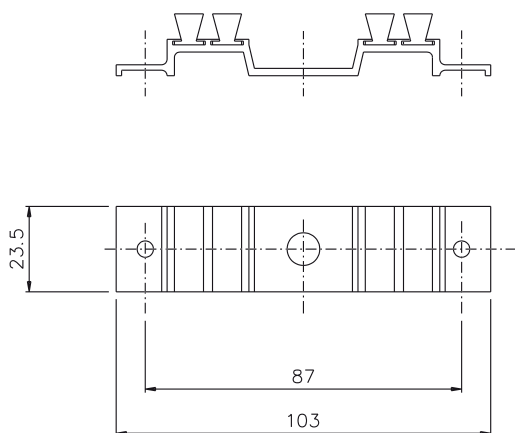
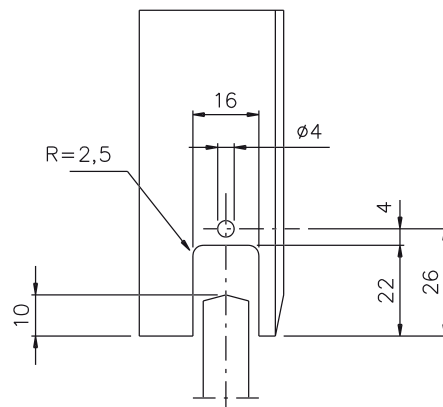
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

Tapón cubremecanizado y guía de poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03194 | KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO | | X | | | | 100 |

TAPÓN ANTIPOLVO



Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

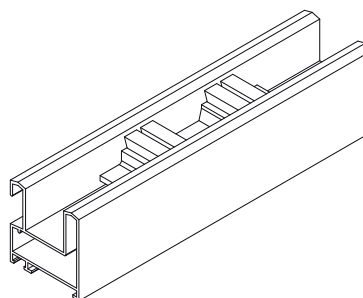
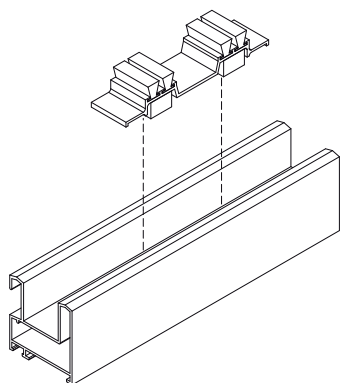
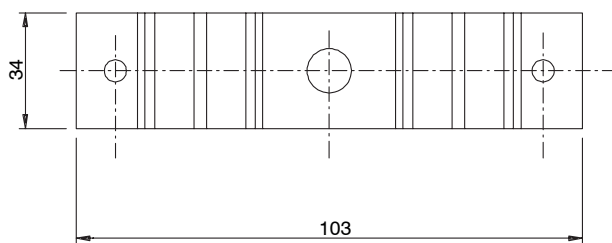
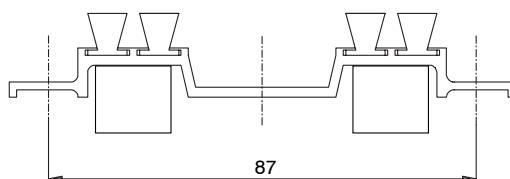
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03314 | TAPÓN ANTIPOLVO | L= 34 mm | X | | | | 200 |

KIT CORREDERA 2 HOJAS



Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 tapones antipolvo y un tapón amortiguador para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

El tapón amortiguador tiene una función antiefracción y evita también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

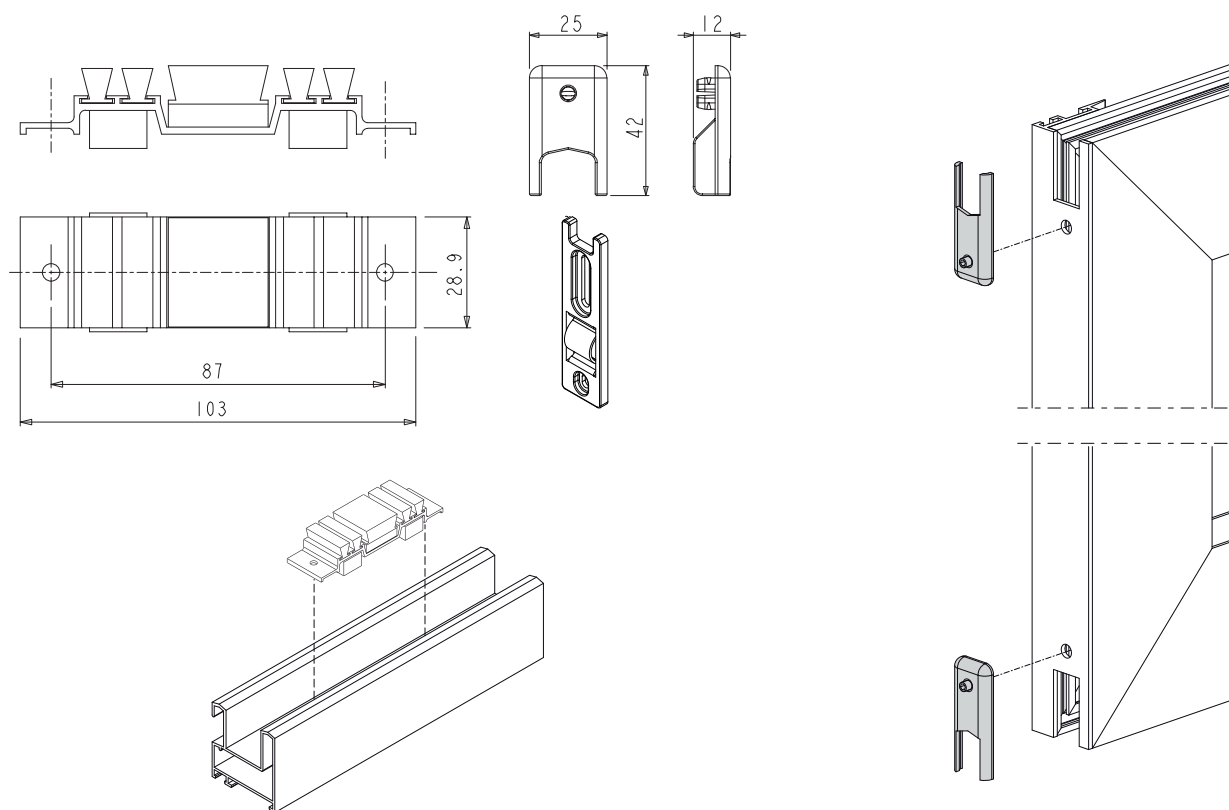
Materiales

Cuerpo tapón antipolvo de aluminio extrudido anodizado negro

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

Tornillos y espárragos de acero galvanizado

Tapones cubremecanizados y amortiguador de poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03384 | KIT CORREDERA 2 HOJAS | | X | | | | 50 |

TAPÓN CUBREMECANIZADO

Funciones

Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

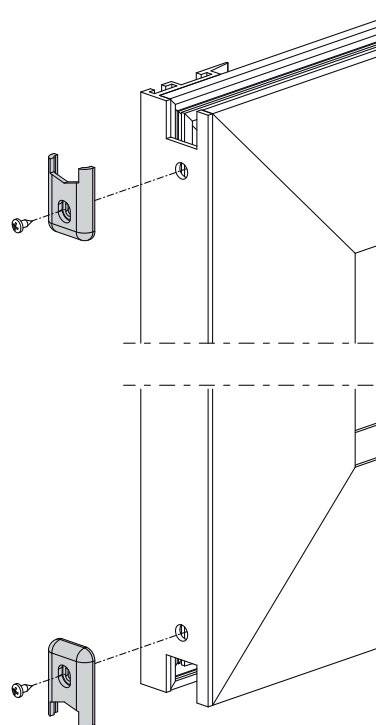
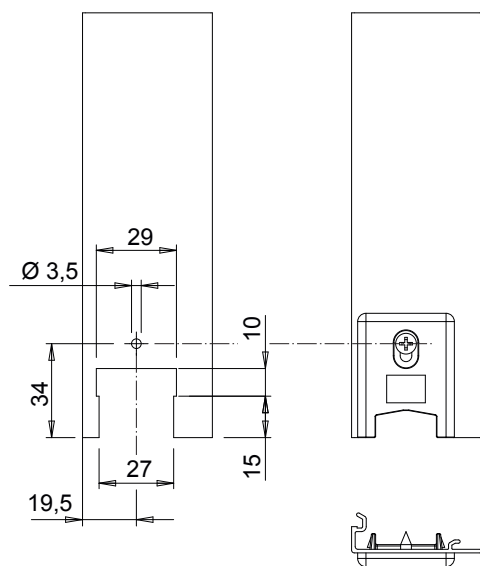
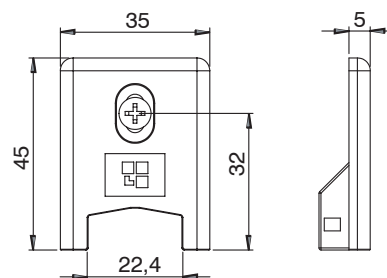


Características técnicas

La fijación se produce mediante un tornillo autorroscante.

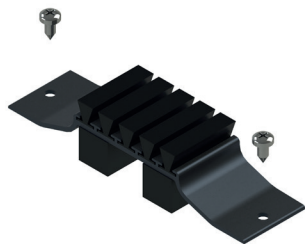
Materiales

Tapón de poliamida negra
Tornillo de acero galvanizado



| Código | Descripción | Nota | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03462 | TAPÓN CUBREMECANIZADO | | X | | | | 200 |

TAPÓN ANTIPOLVO



Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

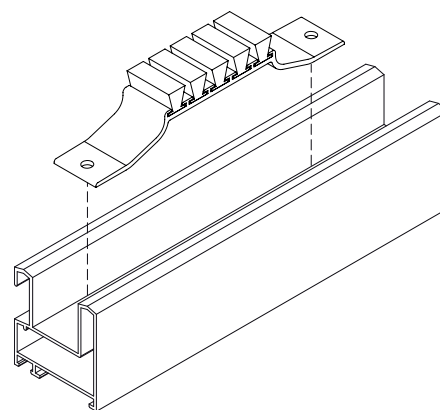
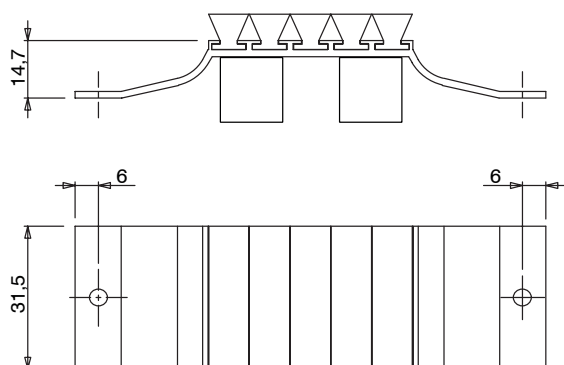
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido



| Código | Descripción | Nota | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|-----------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03467 | TAPÓN ANTIPOLVO | | X | | | | 100 |

TAPÓN MONTANTE CENTRAL



Funciones

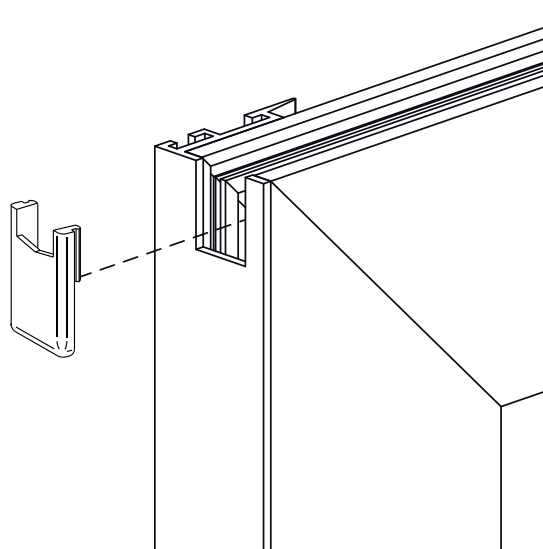
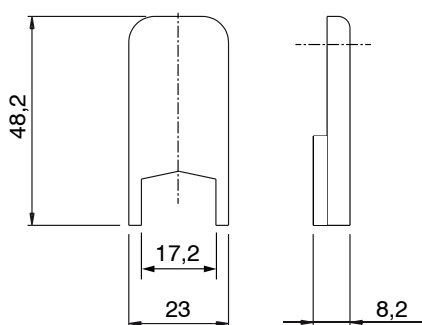
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. La fijación se produce por encaje.

Ficha técnica on-line



Materiales

Tapón de poliamida negra



| Código | Descripción | Nota | Bass Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03479 | TAPÓN MONTANTE CENTRAL | | X | | | | 100 |

TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO



Funciones

Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

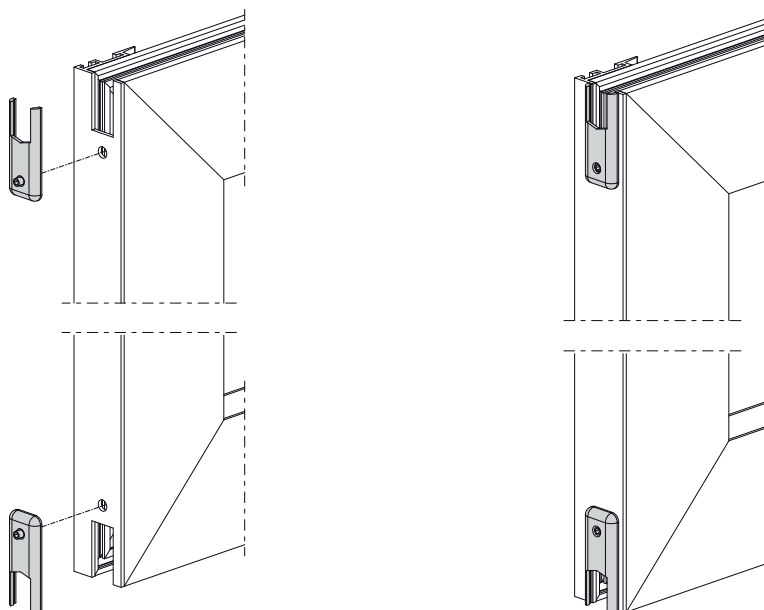
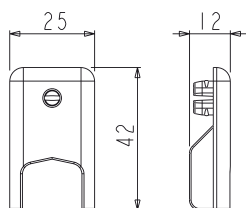


Características técnicas

La fijación se produce mediante un espárrago.

Materiales

Tapón de poliamida negra
Espárrago de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|--------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03485 | TAPONES MONTANTES Y ANTI-POLVO | | X | | | | 100 |

TAPONES CUBREMECANIZADOS Y ANTIPOLVO

TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO



Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Ficha técnica on-line



Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.

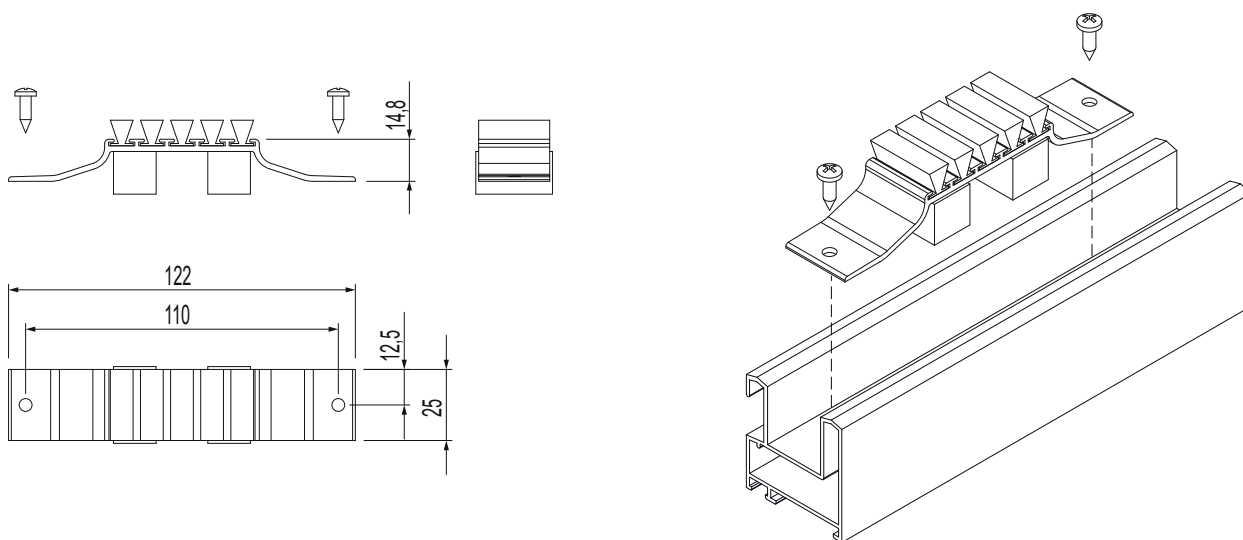
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro

Tornillos de acero galvanizado

Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|--------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03491 | TAPONES MONTANTES Y ANTI-POLVO | | X | | | | 100 |

TAPÓN MONTANTE CENTRAL



Funciones

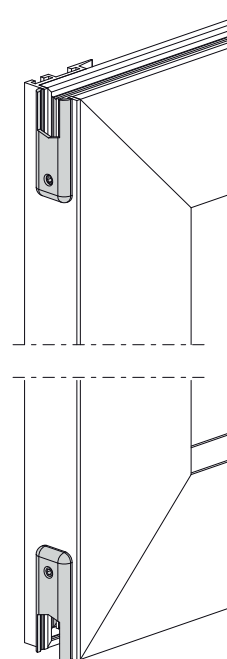
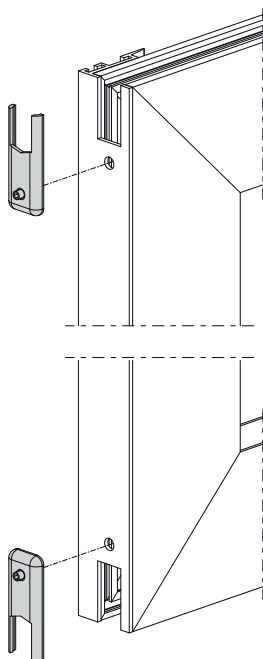
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. La fijación se produce mediante un espárrago.

Ficha técnica on-line



Materiales

Tapón de poliamida negra
Espárrago de acero inoxidable



| Código | Descripción | Nota | Bases Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|------------------------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 03507 | TAPÓN MONTANTE CENTRAL | | X | | | | 200 |

CASQUILLOS



Funciones

Elemento que se instala a presión en la base de una ventana o puerta corredera de aluminio para la evacuación del agua.

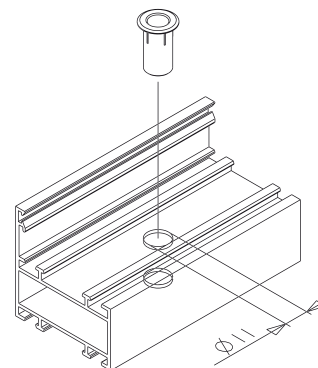
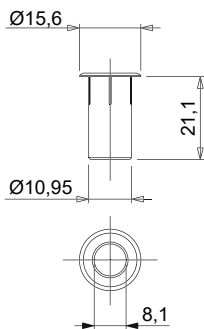
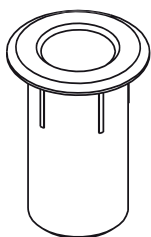
Materiales

Poliamida negra

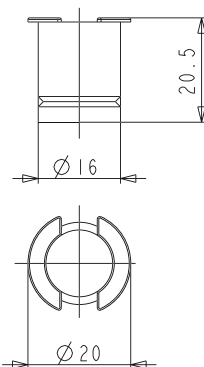
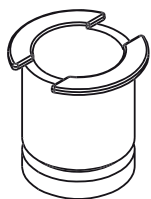
Ficha técnica on-line



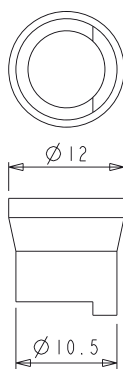
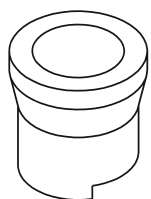
02367



03156



03196



Durante el montaje, algunas series requieren quitar la parte terminal a nivel de la línea de fractura establecida.



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por conexión |
|--------|----------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 02367 | CASQUILLO DRENAJE ALFÉIZAR | | X | | | | 500 |
| 03156 | CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE | | X | | | | 100 |
| 03196 | CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE | | X | | | | 100 |

CILINDROS Y LLAVES



Funciones

Accesorio de recambio que permite la función de cerradura con los cierres PRATIKA DUO y BRIO KEY.

Ficha técnica on-line



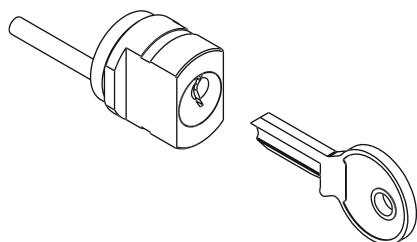
Características Técnicas

El cilindro se aplica fácilmente en los cierres PRATIKA DUO y BRIO KEY mediante un espárrago.
El cilindro permite un número optimizado de combinaciones y la posibilidad de disponer de sistemas con llave igual (KA) o con llave maestra (MK).

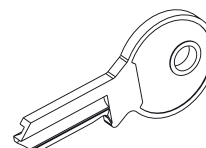
Materiales

Cuerpo del cilindro en latón
Placa con espiga en zamak galvanizado
Espárrago de acero inoxidable
Llave en bruto de latón niquelado

03061



03062



| Código | Descripción | Nota | Base Bruto | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|-----------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 03061 | CILINDRO CON LLAVES | | X | | | | 10 |
| 03062 | LLAVE EN BRUTO PARA PRATIKA/ BRIO | | X | | | | 100 |

ELEMENTOS DE NAILON



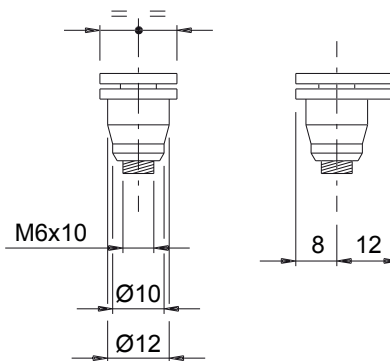
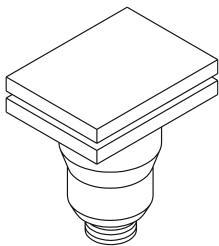
Funciones

Accesorios para hojas correderas, con función de sellado, unión o regulación.

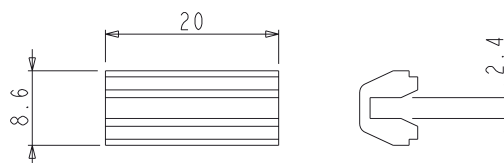
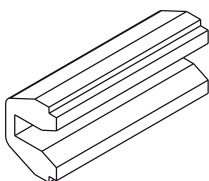
Ficha técnica on-line



01239



03155



| Código | Descripción | Nota | Base Brito | Anodizado Elox | Lacado | Trend/Oro Latón | Unidades por confección |
|--------|------------------------------|------|------------|----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 01239 | TACO REGULACIÓN CRISTAL | | X | | | | 100 |
| 03155 | CLIP PARA RETENER TAPAJUNTAS | | X | | | | 50 |



GIESSE

CHIC 150

**MAYOR CAPACIDAD DE CARGA.
SIGUE SIENDO INVISIBLE.**

- Apertura a 180°
- Regulación 3D
- Montaje fácil y rápido
- Máxima resistencia a la corrosión (Grado 5 - EN 1670)
- Diseñado y fabricado en Italia
- Embalaje sostenible
- Declaración Ambiental de Producto



 **EPD**®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



U0940302
10/2024

Quanex
A Part of Something Bigger™