

# HIGH PERFORMANCE **SEALING** SOLUTIONS

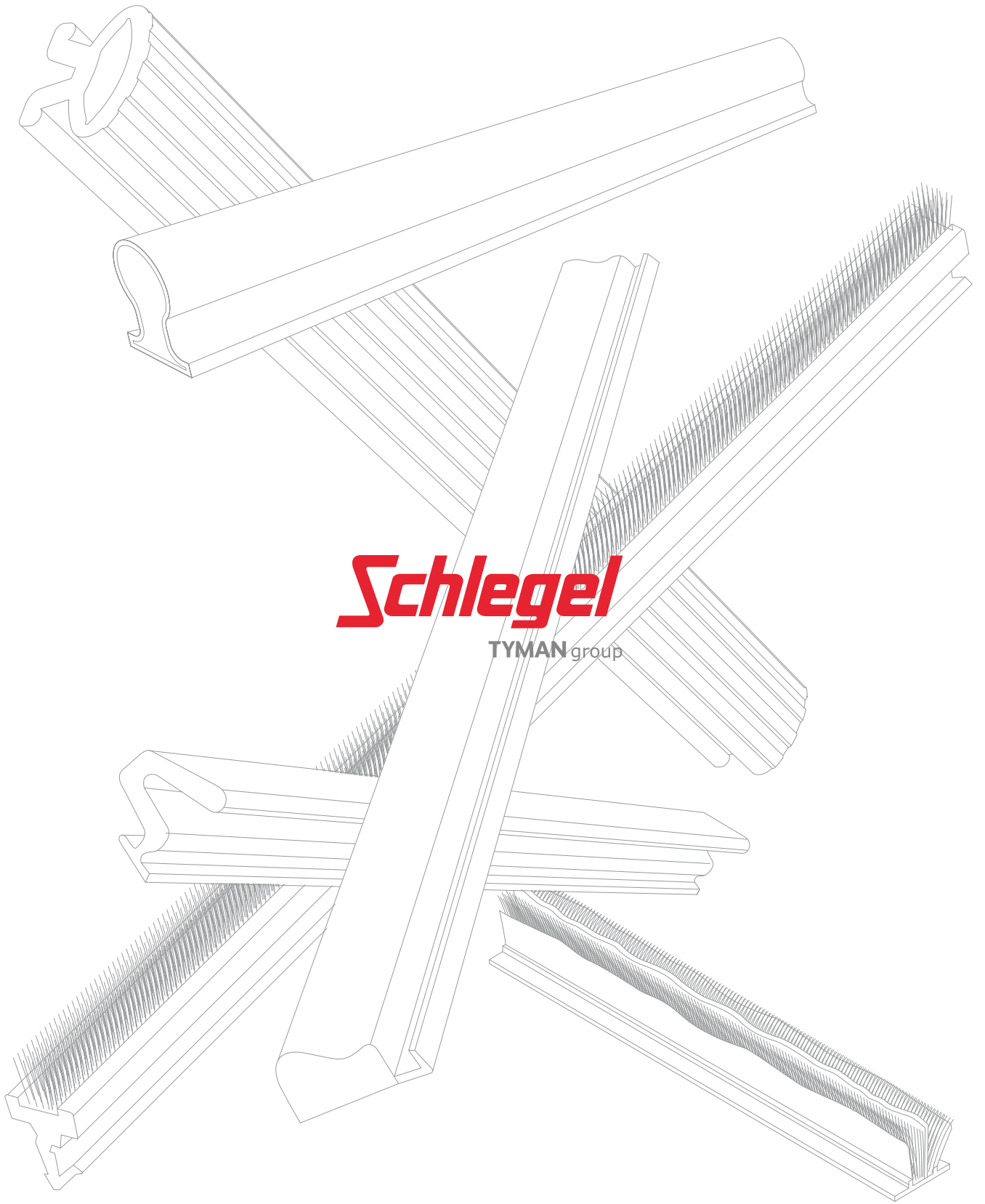
CATALOGO



**Schlegel**

TYMAN group





**Schlegel**

TYMAN group

# Indice generale

---

## L'azienda

Prodotti di qualità	04
Selezione di materiali	05
<b>La gamma di prodotti</b>	<b>06</b>
<b>Tyman International</b>	<b>07</b>
<b>Conformità al marchio CE 2016</b>	<b>08</b>
<b>Altre norme pertinenti</b>	<b>09</b>

---

## Q-LON: guarnizioni in schiuma di poliuretano

Per applicazioni in legno, alluminio e PVC

<b>Materiali e colori</b>	<b>12</b>
<b>Conducibilità termica</b>	<b>15</b>
<b>Classificazioni</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle prestazioni</b>	<b>17</b>
<b>La gamma completa</b>	<b>18</b>
<b>Certificazioni</b>	<b>23</b>
<b>Altre certificazioni</b>	<b>24</b>
<b>Schede tecniche</b>	
Universali. Applicazione su tutte le superfici	26
Interior Design. Applicazioni su porte e mobili in legno	28
Legno. Applicazioni su finestre	36
Alluminio. Applicazioni su porte e finestre	42
PVCu. Applicazioni su porte e finestre	46
<b>Accessori</b>	<b>50</b>
<b>Istruzioni</b>	<b>51</b>
<b>Utensili</b>	<b>51</b>

---

## Guarnizioni a spazzola e profili di sigillatura

Per applicazioni in legno, alluminio e PVC

<b>Materiali e colori</b>	<b>51</b>
<b>Selettore</b>	<b>57</b>
<b>Certificazioni</b>	<b>58</b>
<b>Controllo qualità</b>	<b>61</b>

## Schede tecniche

Guarnizioni a spazzola	62
<b>Poly-Bond (PB):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	63
<b>Fin-Seal (FS):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	64
<b>Dust-Plug (DP):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	65
<b>Shutter-Pile (SP):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	66
<b>Power-Pile (PW):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	67
<b>Fin-Pile (FP):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	68
<b>G3:</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	69
<b>G3-QF (Quadrafin):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	70
<b>Bi-Fin (BF):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	71
<b>Angle-Pile (AP):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	72
<b>Skirting-Fringe (SF):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	73
<b>Flex-Brush (FB):</b> guarnizioni a spazzola avvolgibili	74
<b>Kerf-Pile (KP):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	75
Guarnizioni a spazzola combinate	76
Per qualsiasi superficie	77
Per superfici con intaglio	77
Basi per guarnizioni a spazzola	78

## Guarnizioni estruse

Per applicazioni su legno, alluminio e PVC

<b>Materiali e colori</b>	82
<b>Classificazioni</b>	85
<b>Schede tecniche</b>	
Lozaron. <b>Profili estrusi per porte e finestre in legno</b>	86
Lozaron. <b>Profili estrusi per porte e finestre in alluminio</b>	88
Serrande e zanzariere	92



# L'azienda

**Schlegel** viene fondata a Rochester, negli USA, nel 1885 come azienda tessile. Nel 1930 inizia a produrre guarnizioni a spazzola e profili di tenuta per edifici, per poi introdurre negli anni '60 anche le guarnizioni in schiuma.

Dal 2013, Schlegel è parte del gruppo **Tyman**, fornitore internazionale di componenti e soluzioni di accesso per l'edilizia, con un network commerciale in grado di raggiungere clienti in oltre 100 paesi nel mondo. Il gruppo è quotato alla Borsa di Londra.

## Prodotti di qualità

Schlegel ha una reputazione ineguagliabile per quanto riguarda l'alta qualità, il servizio e l'innovazione tecnica. L'azienda si è affermata come leader mondiale nella produzione di guarnizioni, guarnizioni di tenuta ed estrusioni. Tutti i prodotti sono realizzati utilizzando un sistema di gestione della qualità registrato e certificato secondo la norma EN ISO 9001:2015, Sistemi di qualità, e soddisfano i requisiti vigenti e proposti nelle norme britanniche, europee e internazionali.

Le norme europee richiedono che ogni serramento sia testato in tutti i suoi componenti in modo da garantire una qualità funzionale costante, indipendentemente dal tipo di prodotto e dal profilo su cui viene applicato.

Ogni componente viene sottoposto a prove interne per verificarne l'effettivo livello di prestazione oppure viene certificato direttamente da istituti autorizzati ai massimi livelli richiesti dalle normative (per esempio, IFT Z-CERT QM338). Il personale di questi istituti effettua una revisione periodica dell'efficacia del controllo dell'impianto di produzione al fine di garantire il continuo miglioramento della qualità. Tutte le materie prime (polipropilene, TPE, PVC, poliuretano, ecc.) sono sottoposte a controlli della composizione chimica che garantiscono prestazioni costanti come richiesto dalle norme di riferimento.

<b>Certificato ISO 9001</b>
<b>Certificato ISO 14001</b>



## Selezione di materiali e progettazione per la guarnizione

La scelta di un prodotto di tenuta adatto dipende dalle caratteristiche prestazionali richieste per porte, finestre, lucernari, persiane o facciate nell'applicazione per la quale sono stati progettati.

La classificazione secondo la norma EN 12365-1 2003, che dovrebbe essere sempre verificata, fornisce una grande quantità di indicazioni.

Per quanto riguarda la conducibilità termica della guarnizione come elemento della costruzione

complessiva del serramento, si può fare riferimento alla tabella 1 della norma EN 12524 2000 o usare un calcolo diretto.

Schlegel è in grado di assistere al meglio tutte le squadre di progettazione, produzione e installazione nella specifica e nella fornitura di guarnizioni adatte a soddisfare i loro specifici requisiti applicativi e perfette per supportare la conformità agli standard di prodotto richiesti.

# La gamma prodotti

## Materiali, tecnologie e progetti

Per coprire tutte le normali applicazioni per finestre, porte, persiane e facciate, Schlegel offre la più ampia gamma di materiali e tecnologie disponibili per guarnizioni di tenuta.



### Guarnizioni in schiuma di poliuretano Q-LON

Una combinazione di poliuretano, inserto in polipropilene (o policarbonato) e pellicola in polietilene rende Q-LON una delle migliori guarnizioni al mondo. La soluzione è ideale per porte e finestre a compressione e applicazioni scorrevoli in legno, PVC e alluminio.

### Guarnizioni a spazzola in polipropilene

Soprattutto per le applicazioni scorrevoli, le guarnizioni a spazzola sono prodotte in diversi formati per soddisfare le diverse prestazioni e i più vari requisiti applicativi.



### Guarnizioni estruse

Le guarnizioni estruse sono progettate per soddisfare le esigenze specifiche di finestre e porte con telaio in legno, PVC e alluminio. I prodotti possono includere elementi in schiuma di TPE a durezza variabile per fornire prestazioni superiori.





Tyman International è una divisione del gruppo Tyman, fornitore internazionale di componenti tecnici per serramenti e di soluzioni di accesso, la cui rete commerciale raggiunge clienti in oltre cento paesi nel mondo. Il Gruppo è quotato alla Borsa di Londra.

I prodotti Tyman International sono venduti in oltre 80 territori di tutto il mondo con i marchi Schlegel, Giesse, Reguitti e Jatec. L'azienda comprende strutture di distribuzione in Spagna, Grecia, Emirati Arabi Uniti, India, Argentina, Nuova Zelanda e Australia



Innovative Engineered Hardware

**Soluzioni di ferramenta per serramenti in alluminio.**

Dal 1965 Giesse è il marchio che apre nuovi orizzonti sulle soluzioni di ferramenta per serramenti in alluminio.

L'innovazione tecnica e l'altissima qualità sono al centro del nostro lavoro. Ci impegniamo per perseguire una completa soddisfazione del cliente, dalla progettazione alla produzione, e per porci come partner di fiducia che lo accompagni in tutte le fasi del percorso.



Italian Design Handles

**Maniglie di design per porte e finestre.**

Dal 1975 le nostre maniglie e i nostri accessori vengono ideati ponendo al centro del progetto l'armonia naturale, il nuovo e il non convenzionale. La nostra visione combina funzionalità ed estetica.



Timeless Exclusive Handles

**Maniglie e complementi per porte e finestre.**

Nata nel 1890 come produttrice di accessori per valigie di pelle, JADO si è evoluta arrivando a specializzarsi in maniglie per porte e finestre nel 1975. Nel 2016 il marchio cambia il nome in JATEC, senza perdere la fama di produttore di eccellenza nel mercato delle maniglie di lusso per l'interior design.

**168**

Milioni di euro di fatturato annuo (2022)

**15**

Sedi

**5**

Siti produttivi

**+800**

Addetti

**+100**

Mercati in tutto il mondo

**+150**

Brevetti

# Conformità CE

Come rendere una finestra o una porta conforme al marchio CE 2016

**Il Regolamento sui prodotti da costruzione, entrato in vigore il 1° luglio 2013, prevede che i produttori che immettono sul mercato interno dello Spazio Economico Europeo (SEE) prodotti da costruzione trattati da una norma europea armonizzata, debbano applicare il marchio CE e produrre una Dichiarazione di prestazione (DOP) per i loro prodotti.**

Il marchio CE non è presente in tutte le applicazioni di porte e finestre di tutti i paesi europei, ma offre comunque una garanzia di affidabilità ai consumatori per quanto riguarda le prestazioni dei prodotti acquistati. Per poter applicare il marchio CE a una finestra o a una porta, il produttore deve richiedere ai propri fornitori di componenti Dichiarazioni di prestazione che comprovino le loro attestazioni.

Come già accennato, le guarnizioni e le guarnizioni di tenuta sono di fondamentale importanza per le prestazioni del serramento installato e pertanto i produttori di porte e finestre devono scegliere componenti di fornitori in grado di dimostrare e certificare che gli standard richiesti sono stati rispettati o addirittura superati.

Tutte le finestre e porte esterne sul territorio Europeo devono rispettare i requisiti di prestazioni della EN 14351-1 2016. Una guarnizione e/o una guarnizione di tenuta idonee sono componenti essenziali per rispettare questi requisiti di prestazioni.

La norma richiede che tutti coloro che vendono gruppi completi di finestre, porte, chiusure oscuranti e facciate continue producano determinate dichiarazioni in merito alle prestazioni dei propri prodotti. Nella maggior parte dei paesi ciò avviene sotto forma di marchio CE (Conformité Européenne). Questo concerne le guarnizioni di tenuta e le guarnizioni in due modi principali:

- I materiali di cui sono fatti non devono essere pericolosi in termini di emissione e/o migrazione di sostanze pericolose come richiesto dalla norma EN 14351-1 2016 punto 4.6.
- La guarnizione deve soddisfare i requisiti di prestazione della norma EN 12365-1 2003, come richiesto dalla norma EN 14351-1 2016 punto 4.15.

Il metodo definitivo per dimostrare la conformità alle prestazioni consiste nell'eseguire prove pratiche su ogni finestra e porta in tutte le configurazioni pertinenti con i componenti specificati.

Ciò può non essere pratico in tutti i casi, ma la norma EN 12365 2003 fornisce un metodo che consente di valutare e confrontare le prestazioni relative di diverse guarnizioni di tenuta e guarnizioni. I produttori di finestre e porte dovrebbero inoltre tenere conto del fatto che...

**un ulteriore requisito del punto 4.15 prevede che le guarnizioni di tenuta o le guarnizioni siano sostituibili**

...per garantire l'affidabilità a lungo termine della porta o della finestra. Generalmente, è possibile dimostrare la conformità assicurando che la guarnizione si trovi in una tasca o in un intaglio del profilo e quindi possa essere rimossa e sostituita.

## Prodotti Schlegel

Per contribuire a stabilire la conformità alla norma EN 14351-1 2016, il produttore delle guarnizioni deve fornire alcune dichiarazioni di conformità. Ecco quelli per i prodotti Schlegel.

### Conforme al punto 4.6: Sostanze pericolose

In conformità ai requisiti dell'Allegato I del regolamento N° 305/2011 del Parlamento Europeo e del punto 4.6 (Sostanze pericolose) della norma EN 14351-1 2016, confermiamo che durante il normale utilizzo previsto dei prodotti forniti da SchlegelGiesse non si formano materiali potenzialmente pericolosi per l'igiene, la salute o l'ambiente, per emissione o migrazione.





CE

**Conforme al punto 4.15:  
Durabilità**

In conformità al punto 4.15, le caratteristiche di impermeabilità a lungo termine e di permeabilità all'aria di una porta esterna, di una finestra o di un lucernario dipendono dalle guarnizioni.

Il presente punto richiede che le guarnizioni siano conformi alla relativa norma europea, in questo caso la EN 12365-1 2003 (Accessori per serramenti. Guarnizioni per porte, finestre, persiane e facciate. Requisiti prestazionali e classificazione).

**Altre norme  
pertinenti**

Esistono numerose altre norme europee che coprono i requisiti più generali di finestre e porte nel loro complesso all'interno di specifiche aree di prestazione. A queste norme si dovrebbe fare riferimento separatamente.

**EN 12207 2000** – Permeabilità all'aria

**EN 12208 2000** – Tenuta all'acqua

**EN 12567 2000** – Conducibilità termica

**EN 13115 2001** – Forze di azionamento

**EN ISO 10140-2** – Prestazioni acustiche

# Q-LON

## Guarnizioni in schiuma di poliuretano

Per applicazioni in legno,  
alluminio e PVC



# Indice

---

<b>Materiali e colori</b>	<b>12</b>
<b>Conducibilità termica</b>	<b>15</b>
<b>Classificazioni</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle prestazioni</b>	<b>17</b>
<b>La gamma completa</b>	<b>18</b>
<b>Certificazioni</b>	<b>23</b>
<b>Altre certificazioni</b>	<b>24</b>
<b>Schede tecniche</b>	
Universali. Applicazione su tutte le superfici	<b>26</b>
Interior Design. Applicazioni su porte e mobili in legno	<b>28</b>
Legno. Applicazioni su finestre	<b>36</b>
Alluminio. Applicazioni su porte e finestre	<b>42</b>
PVCu. Applicazioni su porte e finestre	<b>46</b>
<b>Accessori</b>	<b>50</b>
<b>Istruzioni</b>	<b>51</b>
<b>Utensili</b>	<b>51</b>

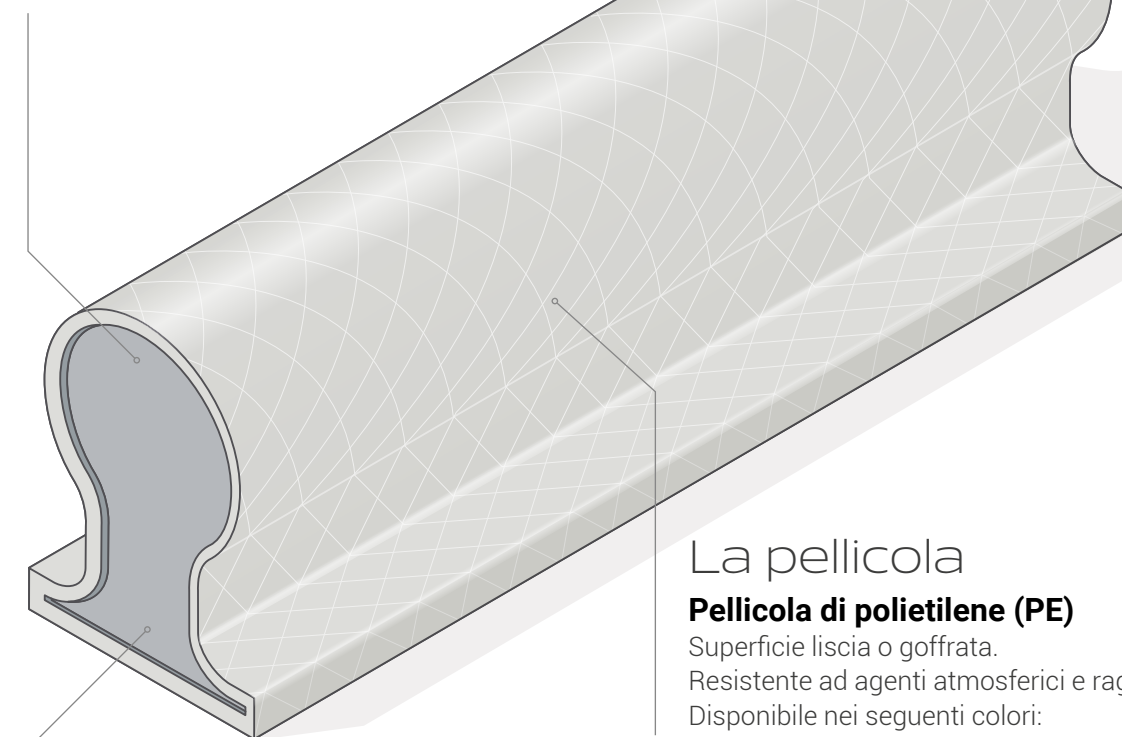
# Materiali e colori

L'esclusiva guarnizione Q-LON è realizzata con una speciale schiuma di poliuretano contenuta in una pellicola in polietilene resistente agli agenti atmosferici.

## La schiuma

### Nucleo in schiuma di poliuretano (PU)

Elevata durata, prestazioni eccellenti in termini di recupero.



## La pellicola

### Pellicola di polietilene (PE)

Superficie liscia o goffrata.  
Resistente ad agenti atmosferici e raggi UV.  
Disponibile nei seguenti colori:

#### Colori Standard

- BIANCO / RAL 9003 / Codice 222
- ARGENTO / RAL 7001 / Codice 212
- MARRONE / RAL 8019 / Codice 220
- NERO / RAL 9005 / Codice 223

#### Colori Extra

- BEIGE / RAL 1001 / Codice 211
- QUERCIA CHIARO / RAL 8003 / Codice 217
- FULVO CHIARO / RAL 8007 / Codice 218
- BIANCO PURO / RAL 9010 / Codice 221
- GRIGIO CHIARO / RAL 7035 / Codice 215
- GRIGIO GHIAIA / RAL 7032 / Codice 213
- GRIGIO GRAFITE / RAL 7024 / Codice 214

## L'inserto

### In polipropilene (PP), policarbonato o con filo in fibra di vetro

Impedisce l'allungamento e il restringimento.

# ETERNO

La **pellicola esterna di polietilene** non viene alterata da vernici, detersivi e coloranti. La sua elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV assicura a Q-LON una **longevità tre volte superiore\*** a quella delle più comuni guarnizioni in schiuma.

**Schlegel**  
TYMAN group

# BASSISSIMA CONDUCIBILITÀ TERMICA

Le guarnizioni in poliuretano Q-LON offrono la **minore conducibilità** termica sul mercato (**0,04 W/m·K a 0° C**), dalle 3 alle 6 volte migliore rispetto agli altri materiali.

**Schlegel**  
TYMAN group



# Conducibilità termica

Secondo la EN ISO 10077-1 2006 e la EN 12524 2012

L'esclusiva guarnizione Q-LON è realizzata con una speciale schiuma di poliuretano contenuta in una pellicola in polietilene resistente agli agenti atmosferici.

## Conducibilità termica

La sezione 4.12 della norma EN 14351-1 2006 stabilisce i metodi per la determinazione della trasmittanza termica di finestre e porte che possono essere utilizzati per la Dichiarazione di prestazione CE. Le configurazioni di finestre più comuni possono usare le tabelle standard all'interno della EN 10077-1 2006 per i valori dichiarati di prestazioni termiche, sebbene sia possibile ricavare valori più accurati dal calcolo individuale o dalla prova in doppia camera. In conformità al punto 4.12 della EN 14351-1, i calcoli usati per la dichiarazione della trasmittanza termica dovrebbero essere svolti in conformità alla metodologia prescritta nella EN ISO 10077-1 2006 e nella EN ISO 10077-2 2012. La EN ISO 10077-2 2012 descrive nel dettaglio il processo per il calcolo degli elementi del telaio di finestre e porte, ad inclusione delle guarnizioni. Per i calcoli termici, è necessario comprendere la trasmittanza termica lineare, o la conducibilità termica, dei materiali del singolo componente del telaio. La sezione 5.1 della EN ISO 10077-2 2012 fa riferimento ad un'ulteriore norma, la EN ISO 10456 2007, come fonte adeguata di tabulati di valori di prestazione per una varietà di materiali da costruzione.

## Quale guarnizione ha il valore più basso di conducibilità?

Nella tabella 3 della EN ISO 10456 2007 vengono descritte nel dettaglio le guarnizioni in schiuma poliuretana, con una trasmittanza termica lineare di 0,05 W/(m·K). Questo dovrebbe essere il valore utilizzato per le guarnizioni Q-LON nel contesto delle specifiche di finestre e porte, durante il calcolo delle dichiarazioni di prestazione termica in conformità con i requisiti della norma EN 14351-1 2006.

I valori delle prestazioni del materiale **della tabella 1 della en iso 10456 2007 evidenziano inoltre la superiore prestazione termica delle guarnizioni Q-LON.**

Un proverbio afferma: una catena è forte solo tanto quanto il suo anello più debole. Questo si applica anche al settore degli infissi. Porte e finestre, infatti, sono forti tanto quanto le loro guarnizioni. Le prestazioni termiche ottenute da una

porta o una finestra sono determinate da diversi fattori. Senza dubbio, la composizione del materiale del telaio e il vetro sono entrambi aspetti molto importanti. Ma una guarnizione di bassa qualità può facilmente neutralizzare il risparmio energetico di profili isolati e vetro HR riempito con argon. Ai sensi della norma EN ISO 10456:2007, la conducibilità termica dei diversi materiali usati per le guarnizioni è indicata in dettaglio come segue:

- EPDM 0,25 W/(m·K)
- PVC 0,14 W/(m·K)
- PU 0,05 W/(m·K)

In conformità alla norma EN 12667 (Prestazioni termica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro), è stato testato e certificato dall'ift Rosenheim che: Q-LON ha un valore di conducibilità termica misurata di **appena 0,04 W/(m·K).**

Questo è il risultato migliore rispetto a quello evidenziato a qualsiasi altra guarnizione disponibile sul mercato. Rispetto alle altre guarnizioni, la perdita di energia è ridotta al minimo. Combinata a un recupero dalla compressione straordinariamente elevato (in media, superiore al 90%), si ottengono prestazioni parimenti elevate nel lungo termine.

Evidence of Performance		Thermal conductivity (declared value)	
<b>Test Report</b> No. 15-003940-PR01 <small>(PB-K03-06-em-03)</small>			
Client	<b>SCHLEGEL GERMANY GMBH</b> Bredowstr. 33 22113 Hamburg Germany	Basis 1 EN 12667:2001-01 EN ISO 10456:2009-12	
Product	<b>Flexible polyurethane foam boards</b> Designation: "Q - Lon Platten"	Test report 15-003940-PR01 (PB-K03-06-de-03) dated 27.07.2016 <small>* Represents national versions (e.g. DIN EN)</small>	
Performance-relevant product details	Dimensions, width x height in mm: <b>approx. 255 x 255</b> ; Material: <b>Flexible polyurethane foam based on polyol, both sides with polyethylene facing / 95 µm</b> ; Filling agent: <b>water / carbon dioxide</b> ; Density in kg/m³: <b>125 to 136</b> ; Closed pore structure: <b>open pore</b> ; Application: <b>seals for windows, doors</b>	Representation 	
Conditioning	<b>After delivery, the test specimens were conditioned at 23°C / 50 % relative humidity until achieving constant mass (0.1 % / 24 h).</b>		
Special features	<b>The test specimens were characterised by unevenness resulting from the manufacturing process.</b>		
Results	<b>Thermal conductivity (declared value)</b> $\lambda_D = 0.041 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	Instructions for use The test report serves to demonstrate the thermal conductivity (declared value) i.e.	
	<small>* The thermal conductivity was determined at an average temperature of 10°C.</small>	Validity The data and results given refer solely to the tested and described specimen. This test!	

# Classificazioni

## Delle guarnizioni secondo la **EN 12365 2003**

La norma EN 12365 2003 prescrive un sistema di classificazione che permette a produttori o installatori di finestre, porte, persiane e facciate di verificare che i componenti utilizzati siano quelli che soddisfano nel modo migliore i requisiti.

### Si utilizza un sistema a sei cifre

1	2	3	4	5	6
Categoria d'uso	Gamma di lavoro	Forza di compressione lineare	Gamma di temperature di lavoro	Recupero elastico	Recupero dopo l'invecchiamento accelerato
W = Guarnizione di tenuta G = Guarnizione	La gamma di lavoro della guarnizione prevede 9 gradi; 9 indica la distanza massima	La forza di compressione lineare prevede 9 gradi; 9 indica la forza massima	La gamma di temperature di esercizio prevede 6 gradi, ognuno con differenti temperature massima e minima	Il recupero elastico prevede 8 gradi; il grado 0 indica nessun requisito, mentre il grado 7 illustra il massimo recupero	Il recupero dopo l'invecchiamento accelerato prevede 8 gradi; il grado 0 indica nessun requisito, mentre il grado 7 illustra il massimo recupero

### Gradi

	1: ≤ 1 mm 2: >1 mm ≤ 2 mm 3: >2 mm ≤ 4 mm 4: >4 mm ≤ 6 mm 5: >6 mm ≤ 8 mm 6: >8 mm ≤ 10 mm 7: >10 mm ≤ 15 mm 8: >15 mm ≤ 30 mm 9: >30 mm	1: ≤ 10 N/m 2: >10 N/m ≤ 20 N/m 3: >20 N/m ≤ 50 N/m 4: >50 N/m ≤ 100 N/m 5: >100 N/m ≤ 200 N/m 6: >200 N/m ≤ 500 N/m 7: >500 N/m ≤ 700 N/m 8: >700 N/m ≤ 1000 N/m 9: >1000 N/m	1: da 0 °C a +45 °C 2: da -10 °C a +55 °C 3: da -20 °C a +85 °C 4: da -25 °C a +100 °C 5: da -40 °C a +70 °C 6: da 0 °C a +200 °C	0: Nessun requisito 1: da >30% a 40% 2: da >40% a 50% 3: da >50% a 60% 4: da >60% a 70% 5: da >70% a 80% 6: da >80% a 90% 7: >90%	0: Nessun requisito 1: da >30% a 40% 2: da >40% a 50% 3: da >50% a 60% 4: da >60% a 70% 5: da >70% a 80% 6: da >80% a 90% 7: >90%
--	--	--	--	--	--

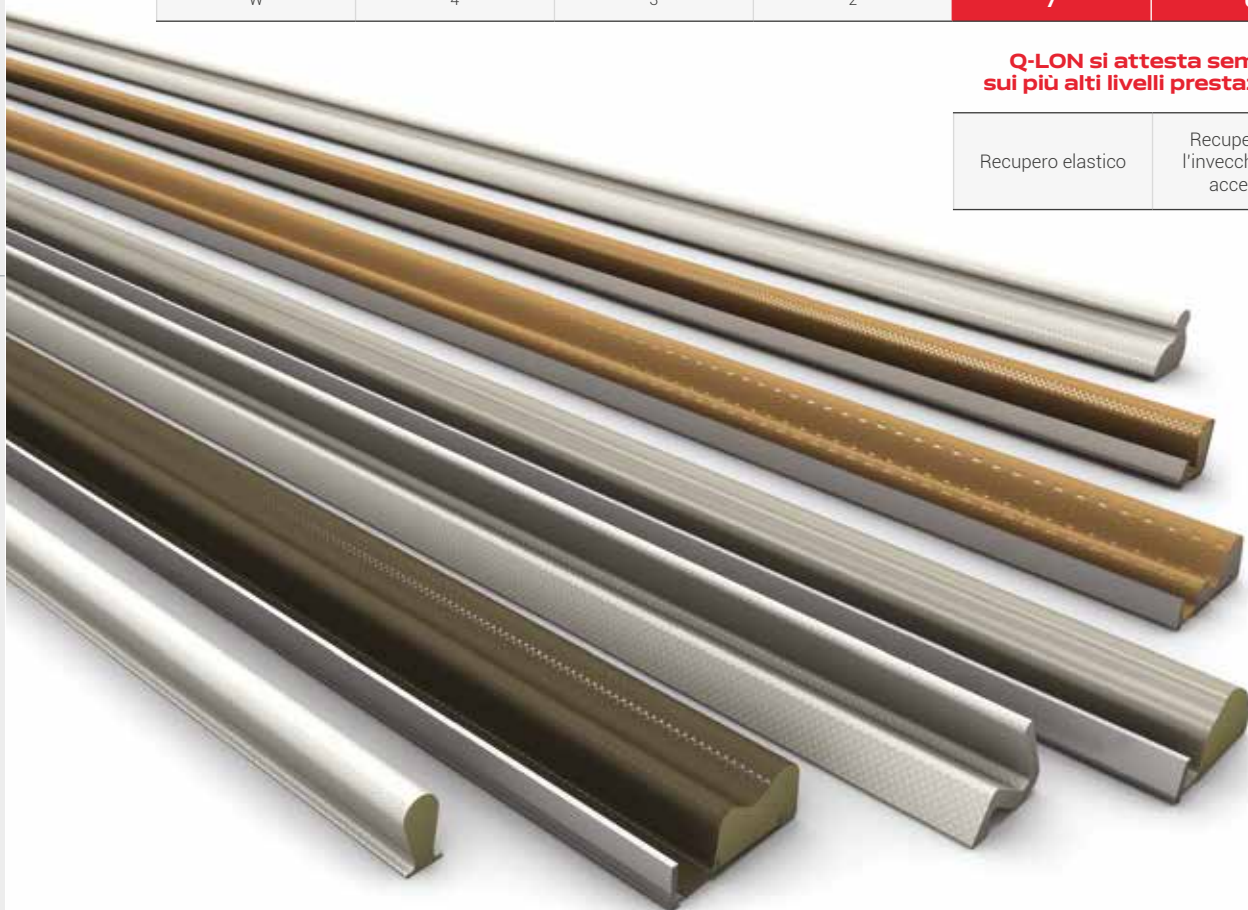
### Segue un esempio tipico di classificazione

W	4	3	2	<b>7</b>	<b>6</b>
---	---	---	---	----------	----------

**Q-LON si attesta sempre sui più alti livelli prestazionali**

Recupero elastico

Recupero dopo l'invecchiamento accelerato



# Tabelle prestazioni

La metodologia per la prova di compressione lineare, la prova di recupero elastico e il recupero dopo l'invecchiamento accelerato sono tutte descritte nella EN 12365 2003, parti 2, 3 e 4.

Le strutture di collaudo Schlegel ad Aycliffe (UK), sono accreditate da ift Rosenheim.

## Classificazione Q-LON secondo la EN 12365 2003

QL 1026	W	2	6	2	7	6	QL 3106	W	2	5	2	7	6	QL 57700	W	2	5	2	6	6
QL 1032	W	3	5	2	7	6	QL 3109	W	4	3	2	7	6	QL 5878	W	2	5	2	4	6
QL 3004	W	2	6	2	7	6	QL 3110	W	2	5	2	6	6	QL 60	W	3	5	2	7	6
QL 3005	W	3	5	2	6	6	QL 3111	W	3	5	2	5	6	QL 6571	W	3	5	2	6	6
QL 3006	W	6	2	2	7	6	QL 3113	W	3	5	2	6	6	QL 6750	W	3	4	2	6	6
QL 3009	W	3	2	2	6	6	QL 3116	W	3	4	2	6	6	QL 69400	W	1	5	2	5	6
QL 3011	W	3	5	2	7	6	QL 3117	W	2	3	2	6	6	QL 69510	W	1	5	2	4	6
QL 3012	W	4	5	2	7	6	QL 3118	W	3	1	2	7	6	QL 69650	W	1	5	2	6	6
QL 3013	W	1	5	2	7	6	QL 3121	W	3	2	2	6	6	QL 69700	W	3	3	2	7	6
QL 3020	W	4	4	2	6	6	QL 3122	W	1	7	2	7	6	QL 69750	W	2	4	2	6	6
QL 3025	W	2	5	2	6	6	QL 3124	W	1	6	2	7	6	QL 69800	W	3	4	2	6	6
QL 3034	W	3	6	2	7	6	QL 3126	W	1	7	2	7	6	QL 6991	W	2	5	2	6	6
QL 3037	W	3	5	2	6	6	QL 3128	W	3	2	2	6	5	QL 69950	W	3	4	2	6	6
QL 3042	W	2	4	2	7	6	QL 3131	W	2	5	2	6	6	QL 7000	W	5	2	2	6	6
QL 3053	W	3	5	2	6	6	QL 3138	W	2	5	2	7	6	QL 70012	W	3	2	2	6	6
QL 3054	W	3	5	2	7	6	QL 3139	W	3	1	2	7	6	QL 70013	W	3	2	2	6	6
QL 3056	W	3	4	2	7	5	QL 3140	W	3	5	2	6	6	QL 70014	W	3	4	2	7	6
QL 3059	W	3	3	2	6	5	QL 3141	W	3	5	2	5	5	QL 7032	W	3	4	2	6	6
QL 3061	W	3	3	2	6	6	QL 3141	W	2	4	2	5	5	QL 7066	W	3	3	2	6	6
QL 3063	W	3	6	2	6	6	QL 3143	W	2	6	2	7	5	QL 7307	W	3	5	2	7	6
QL 3067	W	3	5	2	7	6	QL 3147	W	3	4	2	6	6	QL 836	W	3	3	2	6	6
QL 3068	W	3	5	2	7	5	QL 3150	W	3	3	2	6	6	QL 9005	W	2	4	2	6	6
QL 3070	W	2	5	2	6	6	QL 3151	W	3	3	2	6	6	QL 9100	W	3	5	2	7	6
QL 3072	W	2	4	2	6	5	QL 3152	W	3	3	2	6	6	QL 9111	W	3	4	2	6	6
QL 3073	W	4	4	2	7	5	QL 4465	W	2	5	2	6	6	QL 9112	W	3	5	2	7	6
QL 3074	W	2	6	2	7	6	QL 45	W	2	7	2	7	6	QL 9154	W	3	5	2	6	6
QL 3076	W	3	4	2	6	6	QL 46105	W	3	6	2	7	6	QL 9171	W	2	5	2	6	6
QL 3078	W	3	3	2	6	6	QL 46800	W	2	5	2	6	6	QL 9257	W	3	3	2	7	6
QL 3079	W	2	4	2	6	6	QL 48400	W	1	6	2	6	6	QL 9489	W	2	6	2	7	6
QL 3082	W	3	5	2	7	5	QL 48510	W	1	5	2	5	6	QL 9536	W	4	3	2	7	6
QL 3091	W	4	4	2	6	5	QL 48650	W	2	5	2	5	6	QL 9596	W	2	6	2	7	6
QL 3093	W	4	4	2	6	6	QL 4870	W	2	3	2	6	6	QL 9646	W	3	5	2	7	6
QL 3094	W	3	2	2	6	5	QL 48700	W	3	3	2	7	6	QL 9608	W	3	3	2	7	6
QL 3095	W	3	2	2	7	5	QL 48750	W	2	5	2	6	6	QL 9613	W	3	3	2	7	6
QL 3096	W	3	3	2	6	5	QL 48800	W	3	4	2	7	6	QL 9688	W	3	3	2	7	6
QL 3097	W	3	5	2	6	6	QL 48950	W	3	4	2	6	6	QL 9898	W	3	5	2	7	6
QL 3098	W	3	3	2	6	6	QL 50	W	2	5	2	7	6	QL 9926	W	3	3	2	7	6
QL 3099	W	3	3	2	6	6	QL 55	W	2	5	2	6	6	QL 9928	W	3	4	2	7	6
QL 3101	W	3	5	2	7	6	QL 5570	W	2	4	2	6	6	QL 9985	W	3	5	2	7	6
QL 3102	W	3	3	2	6	6	QL 5626	W	3	3	2	5	6							
QL 3104	W	4	4	2	7	5	QL 5694	W	4	3	2	6	6							

# La gamma completa

## Applicazione su superfici piate

Codice	Dimensioni (mm)			
	Guarnizione		Applicazione	
	Larghezza	Altezza	Battuta	Spazio guarnizione
<b>Con nastro adesivo</b>				
QL 1026	12.0	4.0	12.0	1.0 - 3.0
QL 1032	12.0	7.0	12.0	2.0 - 6.0
QL 3116	10.8	8.7	11.0	3.0 - 5.5
QL 3117	11.2	6.5	11.0	3.0 - 5.5
QL 3121	15.0	12.0	15.0	5.0 - 10.0
QL 3122	7.0	2.2	7.0	0.5 - 2.0
QL 3124	6.4	3.7	6.0	2.5 - 3.5
QL 3126	10.0	3.0	10.0	1.0 - 2.5
QL 9171	8.0	6.0	8.0	4.5
<b>Senza nastro adesivo</b>				
QL 3042	11.2	6.5	11.0	3.0 - 5.5
QL 3059	10.8	8.7	11.0	3.0 - 5.5
QL 3061	15.0	12.0	15.0	5.0 - 10.0
QL 9171	8.0	6.0	8.0	4.5

## Interior design (porte e mobili in legno)

Codice	Dimensioni (mm)			
	Sede		Battuta	Spazio guarnizione
	Larghezza della gola	Profondità minima		
QL 50	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.0 - 5.0
QL 55	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.0 - 4.5
QL 60	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.0 - 4.5
QL 3037	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.5 - 5.6
QL 3056	2.7 - 3.0	6.0	9.0	4.0 - 7.5
QL 3072	2.7 - 3.2	6.5	10.0	2.7 - 4.3
QL 3091	4.0 - 5.0	7.5	15.0	4.0 - 8.0
QL 3094	2.7 - 3.2	6.5	10.0	3.0 - 6.0
QL 3097	4.0 - 5.0	7.5	18.0	3.5 - 6.0
QL 3100	3.5 - 4.0	6.5	12.0	4.0 - 7.5
QL 3106	3.5 - 4.0	6.5	12.0	3.0 - 5.0
QL 3110	3.5 - 4.0	6.5	12.0	3.5 - 4.0
QL 3113	3.5 - 4.0	7.0	12.0	4.0 - 7.5
QL 3138	2.7 - 3.2	6.0	8.0	3.0 - 4.5
QL 9985	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.0 - 6.5
QL 70014	4.0	7.0	8.0	4.1 - 7.0

## Interior design (porte e mobili in legno)

Codice	Dimensioni (mm)		
	Sede		Spazio guarnizione
	Larghezza della gola	Profondità minima	
QL 3006	2.7 - 3.0	6.0	5.0 - 13.0
QL 3009	2.7 - 3.0	6.0	4.0 - 7.5
QL 3011	2.7 - 3.0	6.0	3.5 - 5.5
QL 3012	2.7 - 3.0	6.0	4.0 - 6.5
QL 3013	2.7 - 3.0	6.0	2.0 - 3.0
QL 3034	2.7 - 3.0	8.0	0.0 - 1.5
QL 3070	2.7 - 3.0	8.0	0.0 - 1.5
QL 3073	4.0 - 5.0	7.5	5.0 - 8.0
QL 3074	2.7 - 3.2	6.5	3.5 - 5.5
QL 3077	2.7 - 3.0	6.0	2.0 - 3.0
QL 3078	3.0 - 3.3	6.0	4.0 - 7.5
QL 3079	3.2 - 4.0	6.5	2.7 - 4.3
QL 3093	2.7 - 3.0	7.0	4.0 - 8.0
QL 3095	3.5 - 4.0	6.5	3.0 - 6.0
QL 3096	4.0 - 5.0	7.5	3.0 - 6.0
QL 3098	3.0 - 4.0	7.5	3.0 - 6.0
QL 3099	3.0 - 3.3	6.0	4.0 - 7.5
QL 3102	3.7 - 4.2	7.0	5.0 - 7.5
QL 3104	4.0 - 5.0	7.5	5.0 - 9.0
QL 3109	4.0 - 5.0	7.0	5.0 - 9.0
QL 3118	3.0 - 3.3	7.0	3.0 - 7.5
QL 3128	2.7 - 3.0	7.0	4.0 - 7.5
QL 3131	2.7 - 3.0	8.0	0.0 - 1.5
QL 3139	2.7 - 3.0	7.0	4.0 - 7.5
QL 5626	2.7 - 3.0	6.0	4.7 - 7.5
QL 5694	2.7 - 3.0	6.0	6.0 - 11.0
QL 7000	2.7 - 3.0	6.0	4.0 - 10.8
QL 7066	2.7 - 3.0	6.0	4.8 - 7.7
QL 9111	3.0 - 3.3	6.0	4.8 - 7.9
QL 9480	2.7 - 3.0	6.0	3.5 - 7.0

**Finestre in legno**

Codice	Dimensioni (mm)			
	Scanalatura		Battuta	Spazio guarnizione
	Larghezza della gola	Profondità minima		
<b>Guarnizione centrale</b>				
QL 3053	4.0 - 5.0	7.5	12.0	4.5 - 6.0
QL 3063	4.0 - 5.0	7.5	12.0	5.5 - 7.5
QL 3067	4.0 - 5.0	7.5	12.0	4.0 - 6.0
QL 3068	3.4 - 4.2	6.5	11.0	4.5 - 6.5
QL 3072	2.7 - 3.2	6.5	10.0	2.7 - 4.3
QL 3076	3.0 - 3.5	6.0	10.0	3.0 - 6.0
QL 3079	3.2 - 4.0	6.5	10.0	2.7 - 4.3
QL 3101	2.7 - 3.2	7.0	13.0	3.5 - 6.0
QL 3111	3.5 - 4.0	7.0	12.0	3.5 - 4.0
QL 3140	4.0 - 5.0	7.5	15.0	4.0 - 6.5
QL 3141	2.7 - 3.2	5.5	12.0	4.0 - 6.5
QL 3147	3.0 - 3.5	6.0	10.0	3.0 - 6.0
<b>Guarnizione di battuta</b>				
QL 3034	2.7 - 3.0	8.0	8.5	0.0 - 1.5
QL 3054	2.8 - 3.2	5.5	10.0	4.0 - 6.0
QL 3070	2.7 - 3.0	8.0	8.0	0.0 - 1.5
QL 3097	4.0 - 5.0	7.5	18.0	3.5 - 6.0
QL 3131	2.7 - 3.0	8.0	8.0	0.0 - 1.5
QL 3141	2.7 - 3.2	5.5	12.0	4.0 - 6.5
<b>Guarnizione telaio</b>				
QL 3004	2.7 - 3.0	6.0	10.5	3.0 - 5.0
QL 3005	2.7 - 3.0	6.0	8.0	3.4 - 5.4
QL 3006	2.7 - 3.0	6.0	13.0	5.0 - 13.0
QL 3009	2.7 - 3.0	6.0	11.0	4.0 - 7.5
QL 3011	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.5 - 5.5
QL 3012	2.7 - 3.0	6.0	11.0	4.0 - 6.5
QL 3013	2.7 - 3.0	6.0	8.0	2.0 - 3.0
QL 3025	2.7 - 3.0	6.0	10.5	3.0 - 5.0
QL 3037	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.5 - 5.6
QL 3056	2.7 - 3.0	6.0	9.0	4.0 - 7.5
QL 3074	2.7 - 3.2	6.5	8.5	3.5 - 5.5
QL 3077	2.7 - 3.0	6.0	8.0	2.0 - 3.0
QL 3078	3.0 - 3.3	6.0	10.5	4.0 - 7.5
QL 3082	2.7 - 3.2	5.0	8.0	3.0 - 5.0
QL 3099	3.0 - 3.3	6.0	10.5	4.0 - 7.5
QL 3118	3.0 - 3.3	7.0	9.0	3.0 - 7.5
QL 3128	2.7 - 3.0	7.0	9.0	4.0 - 7.5
QL 3139	2.7 - 3.0	7.0	9.0	4.0 - 7.5
QL 3143	2.7 - 3.0	6.0	10.5	3.0 - 5.0
QL 5878	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.2 - 4.9
QL 9985	2.7 - 3.0	6.0	10.0	3.0 - 6.5

**Finestre e porte in alluminio**

Codice	Dimensioni (mm)		
	Sede		Spazio guarnizione
	Larghezza della gola	Profondità	
<b>Tipo A (5.3 mm)</b>			
QL 46105	3 - 3.2	2.3	5 - 5.5
QL 46800	2.6 - 3.2	2.3	3 - 3.5
QL 4636	3.2	2.3	1.0 - 2.5
QL 4870	3.2	2.3	2.5 - 4.0
QL 48100	3.2	2.3	5.5 - 7.0
QL 48400	3.2	2.3	0.5 - 2.0
QL 48510	3.2	2.3	1.1 - 2.4
QL 48650	3.2	2.3	1.8 - 3.4
QL 48700	3.2	2.3	2.5 - 6.0
QL 48800	3.2	2.3	2.5 - 7.0
QL 48750	3.2	2.3	2.7 - 4.6
QL 48950	3.2	2.3	4.0 - 6.5
QL 70013	3.2	5.3	4.5 - 8.5
<b>Tipo B (6.3 mm)</b>			
QL 57700	3.8	2.3	2.3 - 4.0
<b>Tipo C (7.5 mm)</b>			
QL 6970	4.6	2.3	2.5 - 4.0
QL 69100	4.6	2.3	5.5 - 7.0
QL 69400	4.6	2.3	0.5 - 1.5
QL 69510	4.6	2.3	1.1 - 2.4
QL 69650	4.6	2.3	1.8 - 3.4
QL 69700	4.6	2.3	2.5 - 6.0
QL 69750	4.6	2.3	2.7 - 4.6
QL 69800	4.6	2.3	2.5 - 7.0
QL 69950	4.6	2.3	4.0 - 6.5
QL 70012	4.6	7.5	4.5 - 8.5

**Porte e finestre in PVCu**

Codice	Dimensioni (mm)	
	Sede	
	Larghezza della gola	Spazio guarnizione
QL 4465	4.2	3.0 - 4.8
QL 5570	3.3	3.0 - 4.8
QL 6571	3.0	3.0 - 5.0
QL 6991	3.9	2.0 - 3.2
QL 7032	3.0	1.5 - 5.1
QL 7307	3.2	2.8 - 4.4
QL 9005	2.4	2.5 - 4.1
QL 9100	2.4	2.7 - 4.4
QL 9112	3.2	3.0 - 4.9
QL 9154	3.2	2.8 - 4.5
QL 9257	3.2	4.5 - 7.1
QL 9489	3.4	2.5 - 4.0
QL 9536	3.9	4.0 - 8.0
QL 9596	3.4	2.5 - 4.0
QL 9646	3.6	3.5 - 5.5
QL 9688	2.8	3.0 - 7.0
QL 9898	3.2	3.0 - 5.5
QL 9926	3.2 - 3.4	3.0 - 7.5
QL 9928	3.2 - 3.4	3.0 - 7.5

Q-LON

A spazzola

Estruse





# FIRE RETARDANT

Guarnizioni classificate EN 13501-1, Classe E, progettate per ridurre la propagazione del fuoco quando vengono in contatto con esso, riducendo la velocità delle fiamme ed evitando la dispersione di materiale infiammabile.

**Schlegel**  
TYMAN group

# GUARDANDO AL FUTURO



**Schlegel**  
TYMAN group





# Certificazioni Cradle to Cradle

La necessità di **processi di produzione più sostenibili** e un uso più efficiente delle risorse ha raggiunto anche l'industria dell'edilizia, come altre prima di essa.

L'attuale transizione verso un'economia circolare spinge verso l'impiego di materiali e prodotti privi di componenti chimiche in grado di danneggiare

le persone e l'ambiente, senza però ridurre gli elevati standard di qualità **Schlegel**.

Le certificazioni di sostenibilità assumono anche un valore importante nel mercato, soprattutto da quando alcuni paesi hanno cominciato a richiedere una certificazione ambientale per specifici prodotti.



Nel 2020 Schlegel è entrato nel programma Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Questa iniziativa innovativa promuove la sostenibilità come driver di trasformazione per il design e la produzione di prodotti con un impatto positivo.

Il Cradle to Cradle Certified® Products Program è una metodologia multi-attributo di miglioramento continuo.

Si propone di valutare i prodotti attraverso cinque categorie di salute umana e ambientale. Ad ogni prodotto viene assegnato un livello per ciascuna categoria.

Lo standard incoraggia un miglioramento continuo nel tempo, assegnando certificazioni basate su livelli crescenti di qualificazione.

Cradle to Cradle Certified® è riconosciuta come certificazione preferenziale da molti brand, organizzazioni e protocolli di sostenibilità. Per Tyman International questo è solo il primo passo verso traguardi più ambiziosi.

### Salubrità dei materiali

I prodotti vengono progettati e sviluppati attraverso un processo di inventariamento, verifica e ottimizzazione dei materiali chimici.

### Economia circolare

Niente più rifiuti: i prodotti restano in un perpetuo circolo virtuoso di uso e ri-uso.

### Energia rinnovabile & Gestione delle emissioni

I prodotti sono realizzati utilizzando le energie rinnovabili.

### Gestione dell'acqua

L'acqua è una risorsa preziosa, i bacini idrografici vengono protetti così che l'acqua resti a disposizione delle persone e di tutti gli organismi.

### Equità sociale

L'operatività aziendale deve tenere da conto tutte le persone e i sistemi naturali che vengono coinvolti dal ciclo di produzione di un prodotto.



Scopri di più sul sistema di certificazione **Cradle to Cradle®**

# Altre certificazioni

## EN 12365

Requisiti prestazionali e classificazione delle guarnizioni per serramenti. Utile per la scelta delle guarnizioni.

## Test di compressione

Basato sulla norma EN12365-4, recupero dopo l'invecchiamento alla massima temperatura di esercizio. Per una migliore longevità.

## Resistenza ai raggi UV

Test accelerato secondo DIN EN ISO 4892-2 - Rivestimento superficiale. Test a: 2 GJ/m<sup>2</sup>, 4 GJ/m<sup>2</sup> (6 GJ/m<sup>2</sup>, 8 GJ/m<sup>2</sup>). Per una maggiore durata.

## Conducibilità termica

Testata secondo la norma EN12667:2001; D = 0,041 W/(m - K). La bassa trasmittanza termica favorisce una migliore classificazione delle finestre.

## Komo

KOMO è il principale marchio di qualità per il settore dell'edilizia e delle infrastrutture nei Paesi Bassi.

## Fire Retardant Version

Testato secondo la norma EN 13501-1 Classe E. Per porte tagliafuoco.

## Resistenza agli agenti atmosferici estremi (Russia)

TU5775-001-4900-1519-07.

Test di varie proprietà e prestazioni delle guarnizioni in condizioni climatiche estreme - es. -60C°



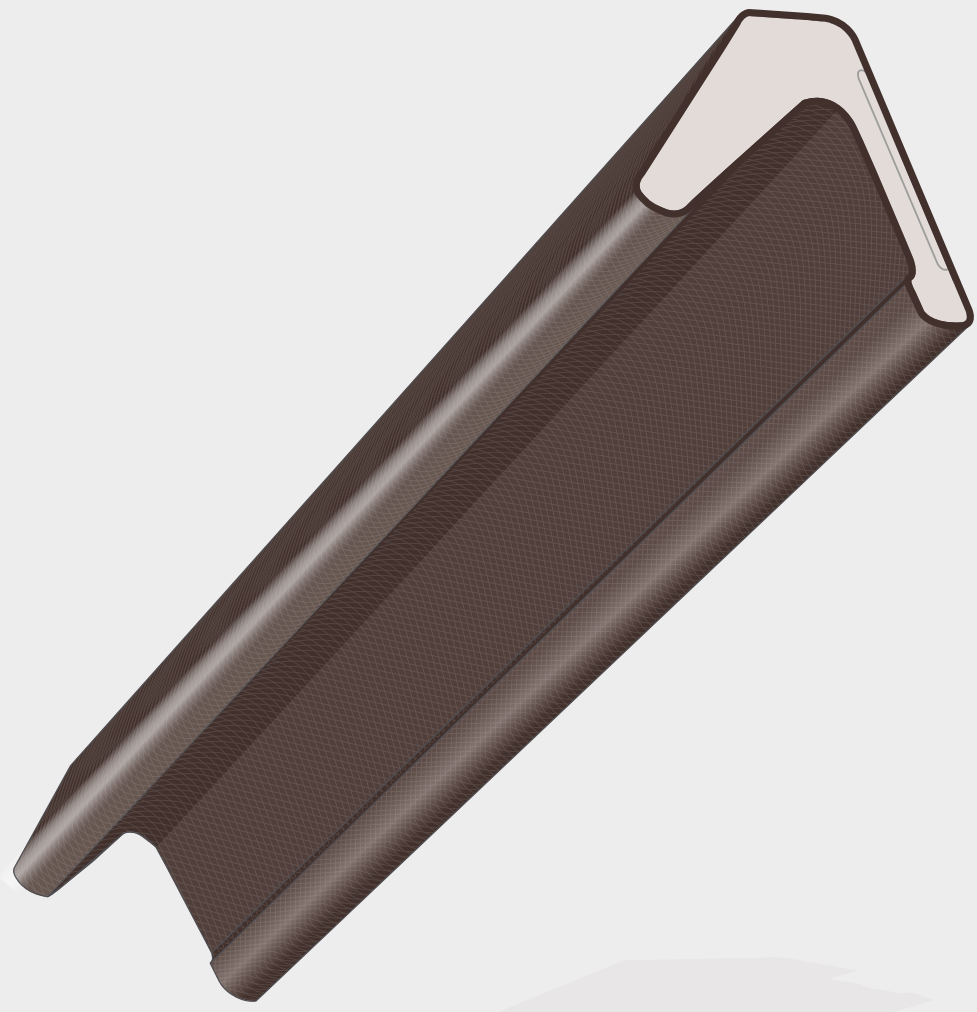


Codice	Certificazione				Cradle to Cradle
	EN 12365	KOMO	SKZ	Sintef	
QL 1026	x	x			x
QL 1032	x	x			x
QL 3004	x	x			x
QL 3005	x	x		x	x
QL 3006	x	x			x
QL 3009	x	x			x
QL 3011	x	x			x
QL 3012	x	x			x
QL 3013	x	x		x	x
QL 3020	x	x			
QL 3025	x	x			x
QL 3034	x	x			x
QL 3037	x	x			x
QL 3042	x	x			x
QL 3053	x	x		x	x
QL 3054	x	x			x
QL 3056	x	x		x	x
QL 3059	x	x			x
QL 3061	x	x			x
QL 3063	x	x			x
QL 3067	x	x			x
QL 3068	x	x			x
QL 3070	x	x			x
QL 3072	x	x		x	x
QL 3073	x	x			x
QL 3074	x	x			x
QL 3076	x	x		x	x
QL 3077		x			x
QL 3078	x	x		x	x
QL 3079	x	x			x
QL 3082	x	x		x	x
QL 3091	x	x		x	x
QL 3093	x	x			x
QL 3094	x	x		x	x
QL 3095	x	x			x
QL 3096	x	x		x	x
QL 3097	x	x			x
QL 3098	x	x			x
QL 3099	x	x			x
QL 3101	x	x			x
QL 3102	x	x			x

Codice	Certificazione				Cradle to Cradle
	EN 12365	KOMO	SKZ	Sintef	
QL 3104	x	x		x	x
QL 3106	x	x			x
QL 3109	x	x			x
QL 3110	x				x
QL 3111	x	x			x
QL 3113		x			x
QL 3116	x	x			x
QL 3117	x	x			x
QL 3118	x	x		x	x
QL 3121	x	x			x
QL 3122	x	x			x
QL 3124	x	x			x
QL 3126	x	x			x
QL 3128	x	x		x	x
QL 3131	x	x			x
QL 3138	x				x
QL 3139	x	x			x
QL 3140	x	x			x
QL 3141	x	x			x
QL 3143	x	x		x	x
QL 3147	x	x		x	x
QL 3150	x	x			
QL 3151	x	x			x
QL 3152	x				
QL 4465	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 45	x	x	x <sup>1</sup>		
QL 46105	x		x <sup>1</sup>		x
QL 46800	x		x <sup>1</sup>		x
QL 48400	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 48510	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 48650	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 4870	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 48700	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 48750	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 48800	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 48950	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 50	x	x			x
QL 55	x	x			x
QL 5570	x	x	x <sup>1</sup>	x	x
QL 5626	x	x			
QL 5694	x	x			x

Codice	Certificazione				Cradle to Cradle
	EN 12365	KOMO	SKZ	Sintef	
QL 57700	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 5878	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 60	x	x			x
QL 6571	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 69400	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 69510	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 69650	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 69700	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 69750	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 69800	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 6991	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 69950	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 7000	x	x			x
QL 70012	x				
QL 70013	x				
QL 70014	x				
QL 7032	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 7066	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 7307	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 836	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9005	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9100	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9111	x	x			x
QL 9112	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9154	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9171	x				
QL 9257	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9480					
QL 9489	x	x		x	x
QL 9536	x	x	x <sup>1</sup>		
QL 9596	x	x	x <sup>1</sup>		
QL 9646	x	x	x <sup>1</sup>	x	x
QL 9608	x	x	x <sup>1</sup>		
QL 9613	x	x	x <sup>1</sup>		
QL 9688	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9898	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9926	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9928	x	x	x <sup>1</sup>		x
QL 9985	x	x			x

<sup>1</sup>I materiali di Q-LON sono stati testati da SKZ per l'idoneità delle finestre in PVC nei colori bianco, grigio argento e nero.



# Universali

Applicazione su tutte le superfici

Fissaggio con nastro adesivo pre-applicato.

In alternativa il fissaggio può essere eseguito con nastro adesivo, colla a caldo o punti metallici.

<b>QL 1026</b>	2Q000	
Larghezza: <b>12,0</b>		
Altezza: <b>4,0</b>		
Battuta: <b>12,0</b>		
Spazio guarnizione: <b>1,0 - 3,0</b>		
Confezione: <b>250 m x 2</b> <b>500 m x 2</b>		
<b>Universale con adesivo</b>		
<b>W26276</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 1032</b>	2Q007	
Larghezza: <b>12,0</b>		
Altezza: <b>7,0</b>		
Battuta: <b>12,0</b>		
Spazio guarnizione: <b>2,0 - 6,0</b>		
Confezione: <b>250 m x 2</b> <b>500 m x 2</b>		
<b>Universale con adesivo</b>		
<b>W35276</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 3042</b>	2Q098
Larghezza: <b>11,2</b> Altezza: <b>6,5</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,5</b> Confezione: <b>400 m x 2</b>	
<b>Universale senza adesivo</b>	
<b>W24276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3059</b>	2Q119
Larghezza: <b>10,8</b> Altezza: <b>8,7</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Universale senza adesivo</b>	
<b>W33266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3061</b>	2Q140
Larghezza: <b>15,0</b> Altezza: <b>12,0</b> Battuta: <b>15,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 10,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Universale senza adesivo</b>	
<b>W33266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3116</b>	2Q357
Larghezza: <b>10,8</b> Altezza: <b>8,7</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Universale con adesivo</b>	
<b>W34266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3117</b>	2Q364
Larghezza: <b>11,2</b> Altezza: <b>6,5</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,5</b> Confezione: <b>400 m x 2</b>	
<b>Universale con adesivo</b>	
<b>W23266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3121</b>	2Q385
Larghezza: <b>15,0</b> Altezza: <b>11,0</b> Battuta: <b>15,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 10,0</b> Confezione: <b>225 m x 2</b>	
<b>Universale con adesivo</b>	
<b>W32266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3121 FR</b>	2Q386
<b>Fire retardant</b>	
Larghezza: <b>15,0</b> Altezza: <b>11,0</b> Battuta: <b>15,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 10,0</b> Confezione: <b>225 m x 2</b>	
<b>Universale con adesivo</b>	
<b>W32266</b>	

<b>QL 3122</b>	2Q231
Larghezza: <b>7,0</b> Altezza: <b>2,2</b> Battuta: <b>7,0</b> Spazio guarnizione: <b>0,5 - 2,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Universale con adesivo</b>	
<b>W17276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3124</b>	2Q406
Larghezza: <b>6,4</b> Altezza: <b>3,7</b> Battuta: <b>6,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 3,5</b> Confezione: <b>1000 m x 2</b>	
<b>Universale con adesivo</b>	
<b>W16276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3126</b>	2Q413
Larghezza: <b>10,0</b> Altezza: <b>3,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>1,0 - 2,5</b> Confezione: <b>700 m x 2</b>	
<b>Universale con adesivo</b>	
<b>W17276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 9171</b>	2Q840
Larghezza: <b>8,0</b> Altezza: <b>6,0</b> Battuta: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 5,0</b> Confezione: <b>500 m x 2</b>	
<b>Universale con e senza adesivo</b>	
<b>W25266</b>	



# Interior design

Applicazioni su porte e mobili in legno



<b>QL 45</b>	2Q995
Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>9,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	

<b>QL 55</b>	2Q595
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 4,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W16266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 55 FR</b>	2Q597
<b>Fire retardant</b>	
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 4,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W25266</b>	

<b>QL 60</b>	2Q644
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 4,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W33266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 836</b>	2Q777
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 7,5</b> Confezione: <b>125 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W15256</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3009</b>	2Q035
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>F</b>	
<b>W32266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3011</b>	2Q042
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 5,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W35276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3013</b>	2Q210
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,0 - 3,0</b> Confezione: <b>500 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W15276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3020</b>	2Q070
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>13,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 7,5</b> Confezione: <b>125 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W44266</b>	

<b>QL 3034</b>	2Q084
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>0,0 - 1,5</b> Confezione: <b>400 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W36276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

**F** Compatibile con Guarnizione Telai | **S** Compatibile con Guarnizione Anta | **O** Compatibile con Guarnizione di Battuta | **C** Compatibile con Guarnizione centrale

<b>QL 3037</b>	2Q091
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. della scanalatura: <b>2,7</b> Battuta <b>13,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 7,5</b> Confezione: <b>125 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W44266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3056</b>	2Q056
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta <b>9,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W34275</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3070</b>	2Q175
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>0,0 - 1,5</b> Confezione: <b>400 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W25266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3072</b>	2Q182
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,7 - 4,3</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W24265</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3073</b>	2Q189
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>13,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 8,0</b> Confezione: <b>150 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W344275</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3073 FR</b>	2Q193
<b>Fire retardant</b>	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>13,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 8,0</b> Confezione: <b>150 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W344275</b>	

<b>QL 3091</b>	2Q231
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>15,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 8,0</b> Confezione: <b>150 m x 2</b> <b>400 m x 1</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W44265</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3091 FR</b>	2Q233
<b>Fire retardant</b>	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>15,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 8,0</b> Confezione: <b>150 m x 2</b> <b>400 m x 10 m x 1</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W44265</b>	

<b>QL 3093</b>	2Q238
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>13,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 8,0</b> Confezione: <b>150 m x 2</b> <b>400 m x 1</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W44266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3094</b>	2Q245
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 6,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	
<b>W32265</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	



# ECCELLENTE MEMORIA

\*Test eseguito in accordo alla classificazione E 12365 su una selezione di Q-LON a confronto con guarnizioni estruse

La formula originale di Q-LON permette un **ritorno alla forma originale in seguito alla compressione fino al 50%** in più rispetto alle guarnizioni estruse, anche a temperature estremamente basse\*.

**Schlegel**  
TYMAN group

<b>QL 3095</b>	2Q252	
Larghezza scanalatura: <b>3,5 - 4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 6,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W32275</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3096</b>	2Q259	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 6,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W35265</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3097</b>	2Q266	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>18,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 6,0</b> Confezione: <b>150 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W35266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3098</b>	2Q273	
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>14,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 6,0</b> Confezione: <b>150 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W33266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3099 (QL 3078 RV)</b>	2Q217	
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,3</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b> Confezione: <b>150 m x 2</b> <b>300 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W33266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3102</b>	2Q294	
Larghezza scanalatura: <b>3,7 - 4,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 7,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W33266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3104</b>	2Q308	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 9,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W44275</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3106</b>	2Q152	
Larghezza scanalatura: <b>3,5 - 4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W25276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3109</b>	2Q322	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>18,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 9,0</b> Confezione: <b>100 m x 2</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W43276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3109 FR</b>	2Q323	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>18,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 9,0</b> Confezione: <b>100 m x 2</b> <b>400 m x 1</b>		
<b>Porte</b>		
<b>W43276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

A woman with long, dark hair is seen from the back, looking into an aquarium. Several fish are swimming in the water. The scene is lit with a blue-green hue, creating a serene and natural atmosphere.

# CHIUSURA FACILE E PERFETTA ADERENZA

Grazie alle caratteristiche di morbidezza ed adattabilità di Q-LON, i serramenti necessitano di una **bassa forza di compressione in fase di chiusura.**

Q-LON continua quindi a sigillare correttamente anche quando il serramento subisce delle alterazioni dovute alla temperatura o all'invecchiamento.

**Schlegel**

TYMAN group



<b>QL 3110</b>	2Q329	
<p>Larghezza scanalatura: <b>3,5 - 4,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b>          Battuta: <b>12,0</b>          Spazio guarnizione: <b>3,5 - 4,0</b>          Confezione: <b>150 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W25266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3113</b>	2Q343	
<p>Larghezza scanalatura: <b>3,5 - 4,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b>          Battuta: <b>12,0</b>          Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b>          Confezione: <b>200 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W35266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3113 FR</b>	2Q345	
<p><b>Fire retardant</b></p> <p>Larghezza scanalatura: <b>3,5 - 4,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b>          Battuta: <b>12,0</b>          Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b>          Confezione: <b>200 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W35266</b>		

<b>QL 3128</b>	2Q420	
<p>Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b>          Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W32265</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3131 (QL 3070 RV)</b>	2Q427	
<p>Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>8,0</b>          Spazio guarnizione: <b>0,0 - 1,5</b>          Confezione: <b>400 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W25266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3138</b>	2Q462	
<p>Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b>          Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b>          Battuta: <b>10,0</b>          Spazio guarnizione: <b>3,0 - 4,5</b>          Confezione: <b>250 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W25276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3139 (QL 3118 RV)</b>	2Q371	
<p>Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,3</b>          Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b>          Spazio guarnizione: <b>3,0 - 7,5</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W31276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 3150</b>	2Q500	
<p>Larghezza scanalatura: <b>3,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b>          Battuta: <b>12,0</b>          Spazio guarnizione: <b>3,5 - 6,0</b>          Confezione: <b>250 m x 2</b></p>		
<b>Finestre</b>		
<b>W33266</b>		

<b>QL 3152</b>	2Q502	
<p>Larghezza scanalatura: <b>3,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b>          Battuta: <b>14/15</b>          Spazio guarnizione: <b>3,5 - 6,0</b>          Confezione: <b>150 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W33266</b>		

<b>QL 5626</b>	2Q609	
<p>Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b>          Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b>          Spazio guarnizione: <b>4,7 - 7,5</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W33256</b>		

<b>QL 5694</b>	2Q616
Larghezza scanalatura: 2,7 - 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,0 Spazio guarnizione: 6,0 - 11,0 Confezione: 200 m x 2	
<b>Porte</b>	
<b>W43266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

<b>QL 9480</b>	2Q812
Larghezza scanalatura: 2,7 - 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,0 Spazio guarnizione: 3,5 - 7,0 Confezione: 400 m x 1	
<b>Porte</b>	

<b>QL 5878</b>	2Q630
Larghezza scanalatura: 2,7 - 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,0 Battuta: 10,0 Spazio guarnizione: 3,2 - 4,9 Confezione: 250 m x 2	
<b>Finestre</b>	
<b>F</b>	
<b>W25246</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

<b>QL 9608</b>	2Q288
Larghezza scanalatura: 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,5 Battuta: 20,0 Spazio guarnizione: 4,0 - 7,0 Confezione: 150 m x 2	
<b>Porte</b>	
<b>W33276</b>	

<b>QL 7000</b>	2Q749
Larghezza scanalatura: 2,7 - 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,0 Battuta: 13,0 Spazio guarnizione: 4,0 - 10,8 Confezione: 175 m x 2	
<b>Porte</b>	
<b>W52266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

<b>QL 9613</b>	2Q885
Larghezza scanalatura: 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,5 Battuta: 18,0 Spazio guarnizione: 4,0 - 7,0 Confezione: 150 m x 2	
<b>Porte</b>	
<b>W33276</b>	

<b>QL 7066</b>	2Q763
Larghezza scanalatura: 2,7 - 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,0 Battuta: 10,0 Spazio guarnizione: 4,8 - 7,7 Confezione: 400 m x 2	
<b>Porte</b>	
<b>W33266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

<b>QL 9985</b>	2Q959
Larghezza scanalatura: 2,7 - 3,0 Profondità min. scanalatura: 6,0 Battuta: 10,0 Spazio guarnizione: 3,0 - 6,5 Confezione: 250 m x 2	
<b>Porte</b>	
<b>W35276</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

<b>QL 9111</b>	2Q8122
Larghezza scanalatura: 3,0 - 3,3 Profondità min. scanalatura: 6,0 Spazio guarnizione: 4,8 - 7,9 Confezione: 300 m x 2	
<b>Porte</b>	
<b>W34266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

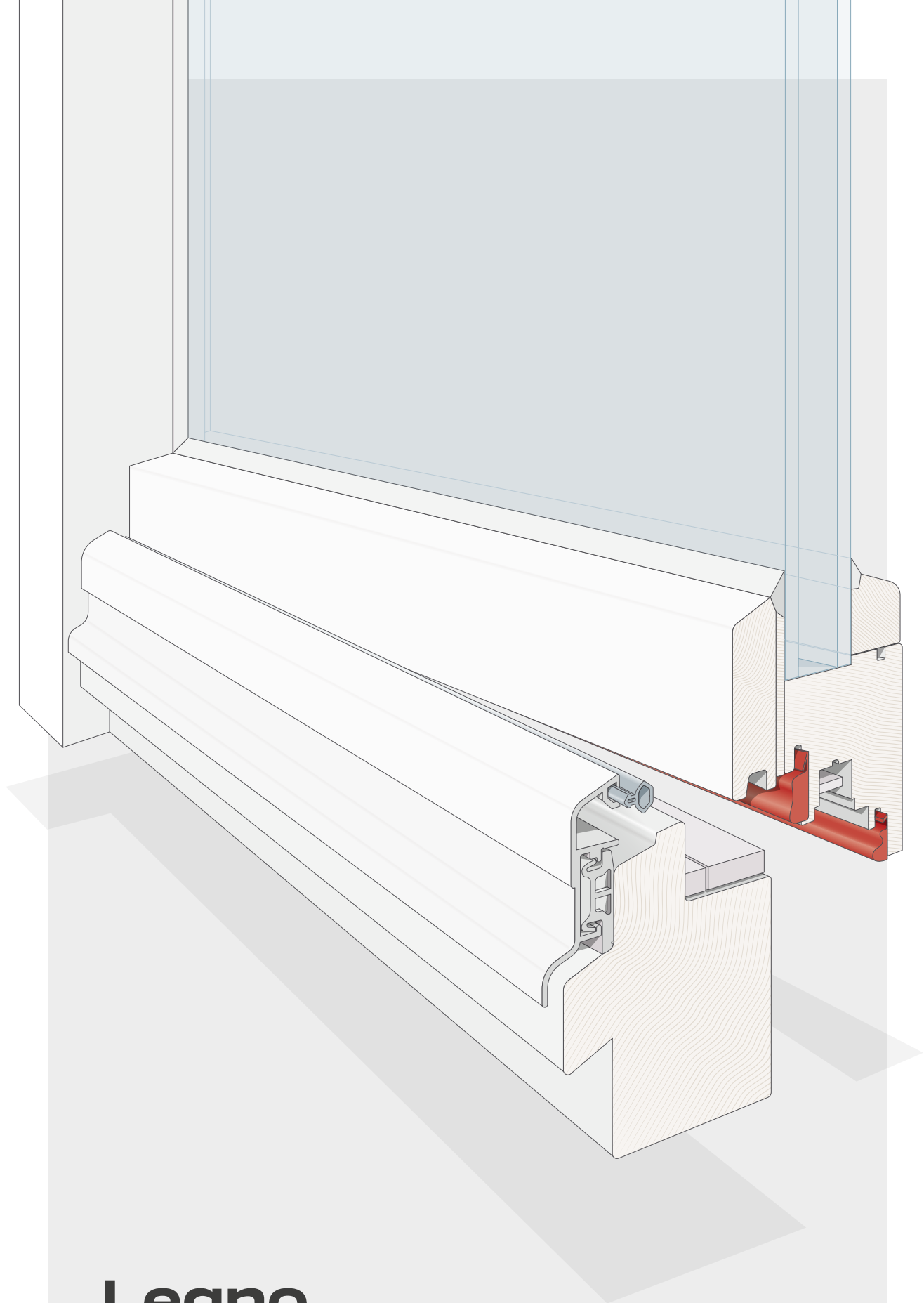
<b>QL 70014</b>	2Q752
Larghezza scanalatura: 4,0 Profondità min. scanalatura: 7,0 Battuta: 8,0 Spazio guarnizione: 4,1 - 7,0 Confezione: 250 m x 2	
<b>Finestre</b>	
<b>W34276</b>	



Q-LON

A spazzola

Estruse



# Legno

Applicazioni su finestre in legno

<b>QL 3004</b>	2Q014
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,5</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,0</b> Confezione: <b>350 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W26276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3005</b>	2Q021
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,4 - 5,4</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W35266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3006</b>	2Q028
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>13,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 13,0</b> Confezione: <b>2,1 m x 150</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W62276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3011</b>	2Q042
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 5,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W35276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3012</b>	2Q049
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 6,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W45276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3013</b>	2Q210
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,0 - 3,0</b> Confezione: <b>500 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F S</b>
<b>W15276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3025 (QL 3004 RV)</b>	2Q014
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,5</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,0</b> Confezione: <b>350 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W25266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3034</b>	2Q084
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>8,0</b> Battuta: <b>8,5</b> Spazio guarnizione: <b>0,0 - 1,5</b> Confezione: <b>400 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>O S</b>
<b>W36276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3037</b>	2Q091
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 5,6</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W35266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3053</b>	2Q105
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,5 - 6,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C S</b>
<b>W35266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

**F** Compatibile con Guarnizione Telai    **S** Compatibile con Guarnizione Anta    **O** Compatibile con Guarnizione di Battuta    **C** Compatibile con Guarnizione centrale



<b>QL 3054</b>	2Q112
Larghezza scanalatura: <b>2,8 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>5,5</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 6,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>O</b>
<b>W35276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3063</b>	2Q147
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,5 - 7,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C S</b>
<b>W36266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3063 FR</b>	2Q149
<b>Fire retardant</b>	
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,5 - 7,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C S</b>
<b>W36266</b>	

<b>QL 3067</b>	2Q161
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 6,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C S</b>
<b>W25266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3068</b>	2Q168
Larghezza scanalatura: <b>3,4 - 4,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,5 - 6,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C S</b>
<b>W35275</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3072</b>	2Q182
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,7 - 4,3</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C S</b>
<b>W24265</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3074</b>	2Q196
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>8,5</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 5,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W22276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3076</b>	2Q203
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,5</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 6,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W34266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3077 (QL 3013 RV)</b>	2Q210
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,0 - 3,0</b> Confezione: <b>500 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F S</b>
<b>W36266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3078</b>	2Q217
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,3</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,5</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b> <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W34266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	



<b>QL 3079</b>	2Q224
Larghezza scanalatura: <b>3,2 - 4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,7 - 4,3</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F S</b>
<b>W24266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3128</b>	2Q420
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>9,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W32265</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3082</b>	2Q308
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>5,0</b> Battuta: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W35275</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3131 (QL 3070 RV)</b>	2Q427
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>8,0</b> Battuta: <b>8,0</b> Spazio guarnizione: <b>0,0 - 1,5</b> Confezione: <b>400 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>O</b>
<b>W25266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3101</b>	2Q021
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>13,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 6,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C</b>
<b>W35276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3140</b>	2Q476
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,5</b> Battuta: <b>15,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 6,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C</b>
<b>W35266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3111</b>	2Q336
Larghezza scanalatura: <b>3,5 - 4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 4,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C S</b>
<b>W35256</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3141</b>	2Q483
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>5,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 6,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>C O</b>
<b>W35255</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3118</b>	2Q371
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,3</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>9,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 7,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	<b>F</b>
<b>W31276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 3143</b>	2Q490
Larghezza scanalatura: <b>2,7 - 3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,5</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,0</b> Confezione: <b>350 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	
<b>W26275</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

**F** Compatibile con Guarnizione Telai **S** Compatibile con Guarnizione Anta **O** Compatibile con Guarnizione di Battuta **C** Compatibile con Guarnizione centrale



<b>QL 3147</b> <b>(QL 3076 RV)</b>	2Q203
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 3,5</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 6,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre</b>	
<b>W34266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

**C** Compatibile con **Guarnizione centrale**

**O** Compatibile con **Guarnizione di Battuta**

**S** Compatibile con **Guarnizione Anta**

**F** Compatibile con **Guarnizione Telai**

# ECCELLENTE ISOLAMENTO ACUSTICO

Eccezionali **prestazioni di isolamento** acustico grazie all'elevata capacità di compressione.  
**Fino a 4 dB\*** di **abbattimento del rumore** rispetto alle guarnizioni estruse.

**Schlegel**

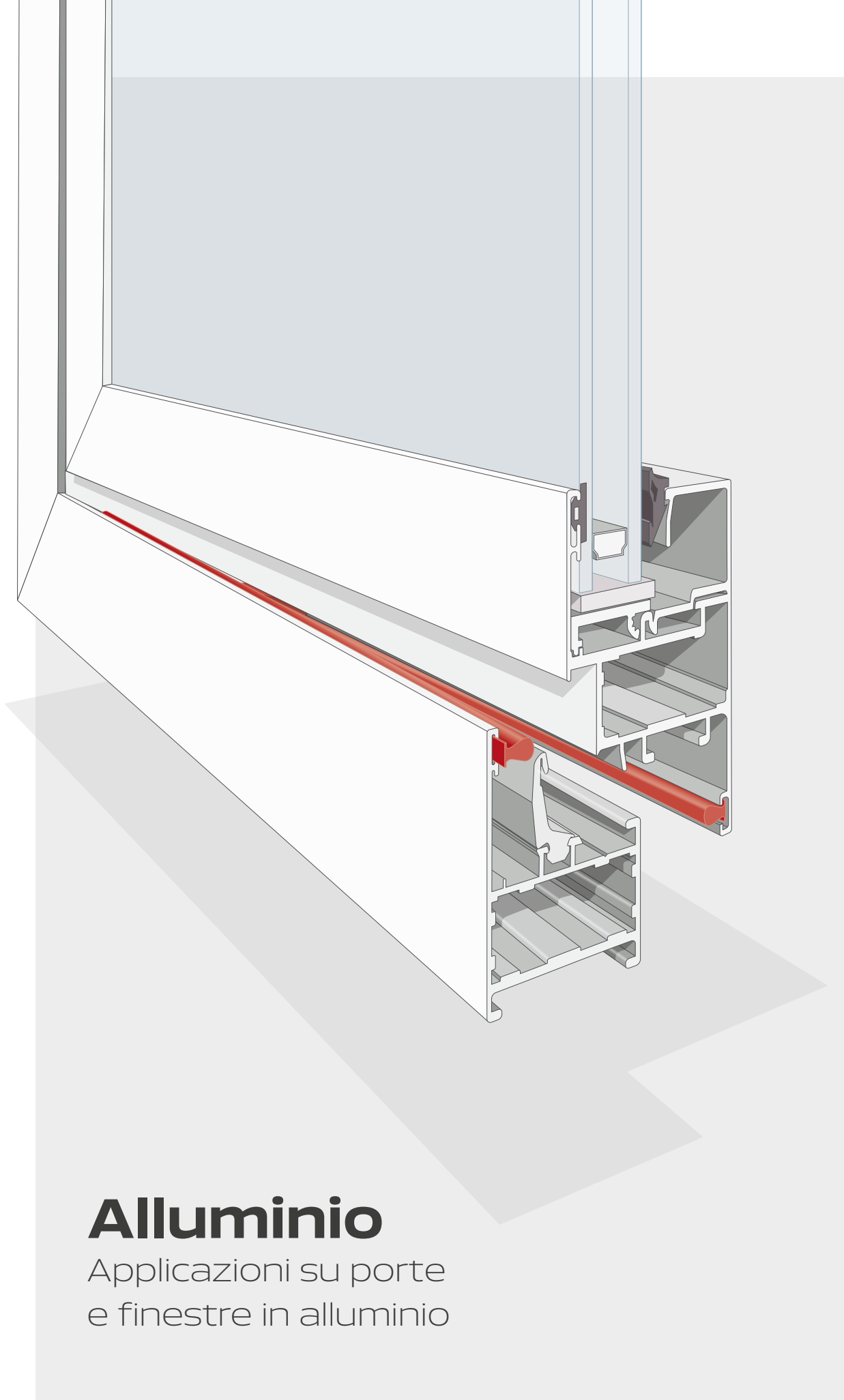
TYMAN group



Q-LON

A spazzola

Estruse



# Alluminio

Applicazioni su porte  
e finestre in alluminio

<b>QL 4636</b>	2Q512
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità min. della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,0 - 2,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>	
<b>Finestre / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 48100</b>	2Q516
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità min. della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>5,5 - 7,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 4870</b>	2Q517
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità min. della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 4,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)</b>	
<b>W23266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 48400</b>	2Q518
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,1 - 2,4</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>700 m x 2</b> <b>900 m x 2</b>	
<b>Finestre / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)</b>	
<b>W16266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 6970</b>	2Q693
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità min. della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 4,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 48510</b>	2Q532
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,1 - 2,4</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>500 m x 2</b> <b>900 m x 2</b>	
<b>Finestre / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)</b>	
<b>W15256</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 46105</b>	2Q529
Larghezza della gola: <b>3 - 3,2</b> Larghezza della scanalatura: <b>5 - 5,6</b> Spazio guarnizione: <b>5 - 5,6</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Sovrapposizione delle guarnizioni</b>	
<b>W36276</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 48650</b>	2Q539
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,8 - 3,4</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>500 m x 2</b> <b>800 m x 2</b>	
<b>Finestre / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)</b>	
<b>W25256</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 46800</b>	2Q577
Larghezza della gola: <b>2,6 - 3,2</b> Larghezza della scanalatura: <b>5 - 5,6</b> Spazio guarnizione: <b>3 - 3,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Sovrapposizione delle guarnizioni</b>	
<b>W25266</b>	
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>	

<b>QL 48650 FR</b>	2Q536
<b>Fire retardant</b>	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,8 - 3,4</b> Confezione: <b>500 m x 2</b>	
<b>Finestre / altro</b> <b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)</b>	
<b>W25256</b>	

<b>QL 48700</b>	2Q546	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 6,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
Finestre / porte / altro Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)		
<b>W15256</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 48750</b>	2Q553	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,7 - 4,6</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>600 m x 2</b>		
Finestre / altro Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)		
<b>W25266</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 48750 FR</b>	2Q554	
Fire retardant  Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,7 - 4,6</b> Confezione: <b>600 m x 2</b>		
Finestre / altro Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)		
<b>W25266</b>		

<b>QL 48800</b>	2Q560	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 7,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
Finestre / porte / altro Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)		
<b>W34276</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 48950</b>	2Q567	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 6,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>500 m x 2</b>		
Finestre / porte / altro Scanalatura con forma a T tipo A (5,3)		
<b>W34266</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 57700</b>	2Q623	
Larghezza della gola: <b>3,8</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,3 - 4,0</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>		
Finestre / altro Scanalatura con forma a T tipo B (6,3)		
<b>W25266</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 69100</b>	2Q694	
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità min. della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>5,5 - 7,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
Finestre / porte / altro Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)		
<b>W33276</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 69400</b>	2Q697	
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>0,5 - 1,5</b> Confezione: <b>700 m x 2</b> <b>900 m x 2</b>		
Finestre / altro Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)		
<b>W15256</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 69510</b>	2Q707	
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,1 - 2,4</b> Confezione: <b>700 m x 2</b>		
Finestre / altro Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)		
<b>W15246</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 69650</b>	2Q714	
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,8 - 3,4</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>400 m x 2</b> <b>600 m x 2</b>		
Finestre / altro Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)		
<b>W15266</b>		
Cradle to Cradle Certified® Bronze		

<b>QL 69700</b>	2Q990
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità min. della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 6,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)	
<b>W33266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

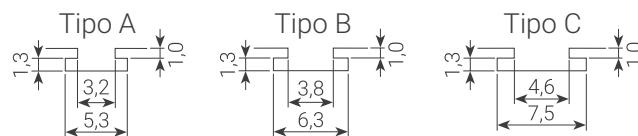
<b>QL 70012</b>	2Q943
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità della scanalatura: <b>7,5</b> Spazio guarnizione: <b>4,5 - 8,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)	
<b>W32266</b>	

<b>QL 69750</b>	2Q721
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,7 - 4,6</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>500 m x 2</b>	
<b>Finestre / altro</b> Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)	
<b>W24266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

<b>QL 70013</b>	2Q936
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità della scanalatura: <b>5,3</b> Spazio guarnizione: <b>4,5 - 8,5</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)	
<b>W32266</b>	

<b>QL 69800</b>	2Q728
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 7,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)	
<b>W34266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

<b>QL 69950</b>	2Q742
Larghezza della gola: <b>4,6</b> Profondità della scanalatura: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 6,5</b> Confezione: <b>200 m x 2</b> <b>350 m x 2</b>	
<b>Finestre / porte / altro</b> Scanalatura con forma a T tipo C (7,5)	
<b>W34266</b>	
Cradle to Cradle Certified® Bronze	

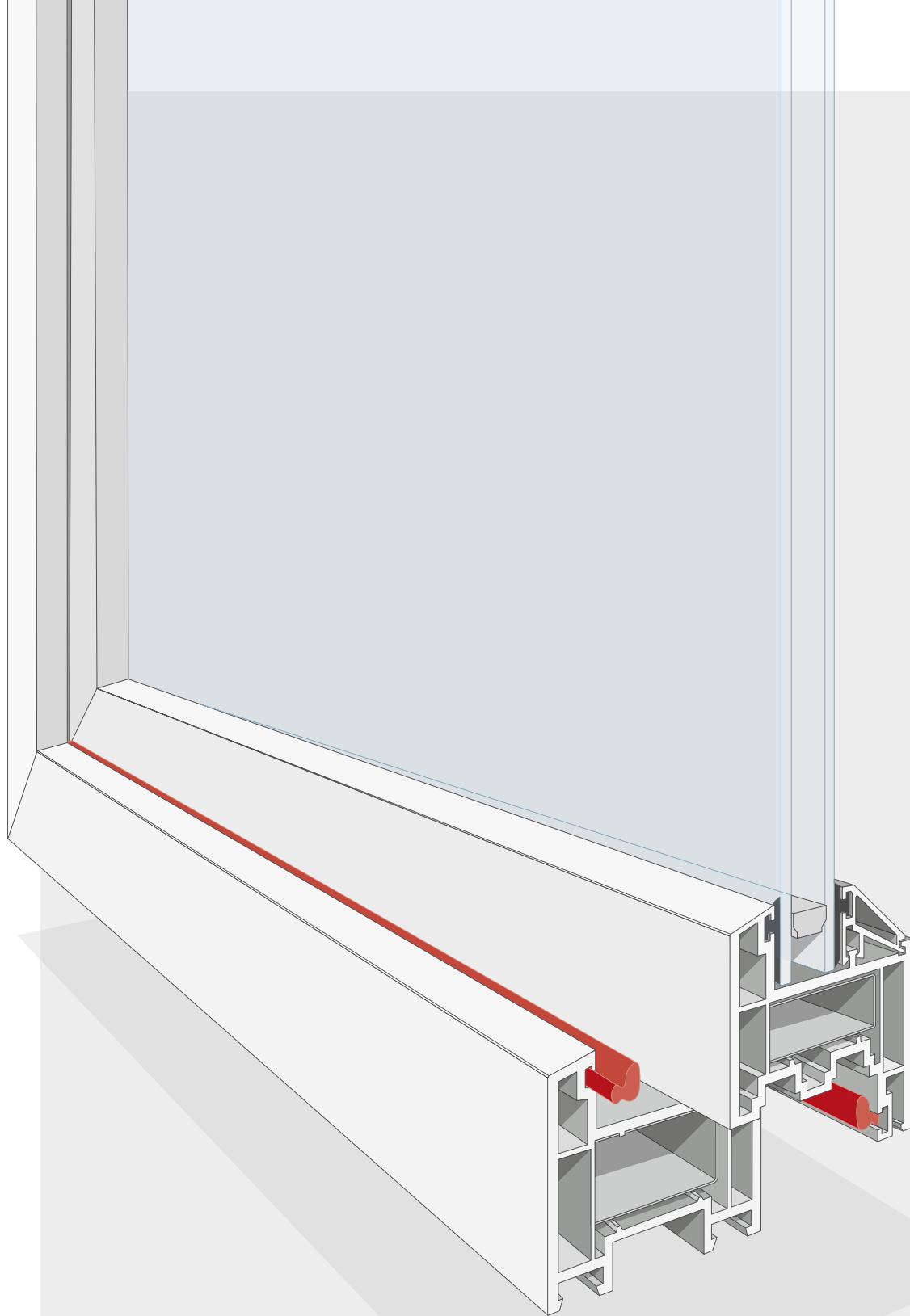
**Dimensioni sede**




Q-LON

A spazzola

Estruse



## PVCu

Applicazioni su porte  
e finestre in PVCu



<b>QL 4465</b>	2Q505	
Larghezza della gola: <b>4,2</b> Profondità min. della sed: <b>5,7</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 4,8</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
<b>Porte / finestre</b>		
<b>W25266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 7032</b>	2Q756	
Larghezza della gola: <b>3,0</b> Profondità min. della sed: <b>4,5</b> Spazio guarnizione: <b>1,5 - 5,1</b> Confezione: <b>200 m x 2</b>		
<b>Porte / finestre</b>		
<b>W34266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 4636</b>	2Q512	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità min. della sed: <b>2,3</b> Spazio guarnizione: <b>1,0 - 2,5</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>Scanalatura con forma a T tipo A (5,3 mm)</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 7307</b>	2Q770	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità min. della sed: <b>4,8</b> Spazio guarnizione: <b>2,8 - 4,4</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>W35276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 5570</b>	2Q602	
Larghezza della gola: <b>3,3</b> Profondità min. della sed: <b>5,5</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 4,8</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>W24266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 9005</b>	2Q785	
Larghezza della gola: <b>2,4</b> Profondità min. della sed: <b>5,2</b> Spazio guarnizione: <b>2,5 - 4,1</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>W24266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

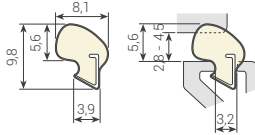
<b>QL 6571</b>	2Q680	
Larghezza della gola: <b>3,0</b> Profondità min. della sed: <b>4,9</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,0</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>W35266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

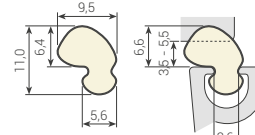
<b>QL 9100</b>	2Q791	
Larghezza della gola: <b>2,4</b> Profondità min. della sed: <b>5,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,7 - 4,4</b> Confezione: <b>250 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>W35276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

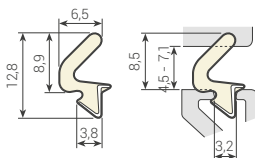
<b>QL 6991</b>	2Q735	
Larghezza della gola: <b>3,9</b> Profondità min. della sed: <b>5,3</b> Spazio guarnizione: <b>2,0 - 3,2</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>W25266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

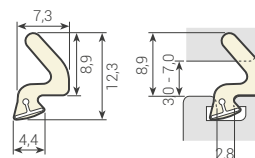
<b>QL 9112</b>	2Q819	
Larghezza della gola: <b>3,2</b> Profondità min. della sed: <b>4,8</b> Spazio guarnizione: <b>3,0 - 4,9</b> Confezione: <b>300 m x 2</b>		
<b>Finestre</b>		
<b>W35276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

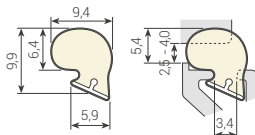


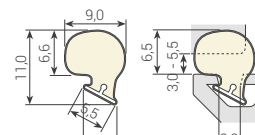
<b>QL 9154</b>	2Q834	
<p>Larghezza della gola: <b>3,2</b>          Profondità min. della sed: <b>4,7</b>          Spazio guarnizione: <b>2,8 - 4,5</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Finestre</b>		
<b>W35266</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

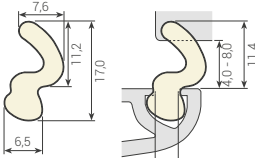
<b>QL 9646</b>	2Q878	
<p>Larghezza della gola: <b>3,6</b>          Profondità min. della sed: <b>5,1</b>          Spazio guarnizione: <b>3,5 - 5,5</b>          Confezione: <b>250 m x 2</b></p>		
<b>Finestre</b>		
<b>W35276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

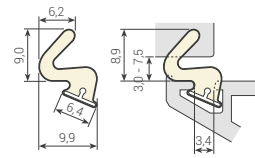
<b>QL 9257</b>	2Q842	
<p>Larghezza della gola: <b>3,2</b>          Profondità min. della sed: <b>4,4</b>          Spazio guarnizione: <b>4,5 - 7,1</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Porte / finestre</b>		
<b>W33276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

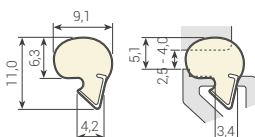
<b>QL 9688</b>	2Q882	
<p>Larghezza della gola: <b>2,8</b>          Profondità min. della sed: <b>3,9</b>          Spazio guarnizione: <b>3,0 - 7,0</b>          Confezione: <b>400 m x 2</b></p>		
<b>Porte / finestre</b>		
<b>W33276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 9489</b>	2Q855	
<p>Larghezza della gola: <b>3,4</b>          Profondità min. della sed: <b>4,0</b>          Spazio guarnizione: <b>2,5 - 4,0</b>          Confezione: <b>250 m x 2</b></p>		
<b>Porte / finestre</b>		
<b>W26276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 9898</b>	2Q911	
<p>Larghezza della gola: <b>3,2</b>          Profondità min. della sed: <b>4,9</b>          Spazio guarnizione: <b>3,0 - 5,5</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Finestre</b>		
<b>W35276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 9536</b>	2Q861	
<p>Larghezza della gola: <b>3,9</b>          Profondità min. della sed: <b>6,3</b>          Spazio guarnizione: <b>4,0 - 8,0</b>          Confezione: <b>250 m x 2</b></p>		
<b>Porte</b>		
<b>W43276</b>		

<b>QL 9926</b>	2Q931	
<p>Larghezza della gola: <b>3,2 - 3,4</b>          Profondità min. della sed: <b>5,0</b>          Spazio guarnizione: <b>3,0 - 7,5</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Porte / finestre</b>		
<b>W33276</b>		
<b>Cradle to Cradle Certified® Bronze</b>		

<b>QL 9596</b>	2Q873	
<p>Larghezza della gola: <b>3,4</b>          Profondità min. della sed: <b>5,2</b>          Spazio guarnizione: <b>2,5 - 4,0</b>          Confezione: <b>300 m x 2</b></p>		
<b>Finestre</b>		
<b>W26276</b>		

# Q-LON PER SCORREVOLI



Rispetto alle comuni guarnizioni a spazzola, Q-LON offre un'estetica e prestazioni di tenuta all'aria/acqua e isolamento al rumore altamente superiori. Testata su serramenti scorrevoli contro i danni da frizione per 40,000 cicli.

**Schlegel**

TYMAN group

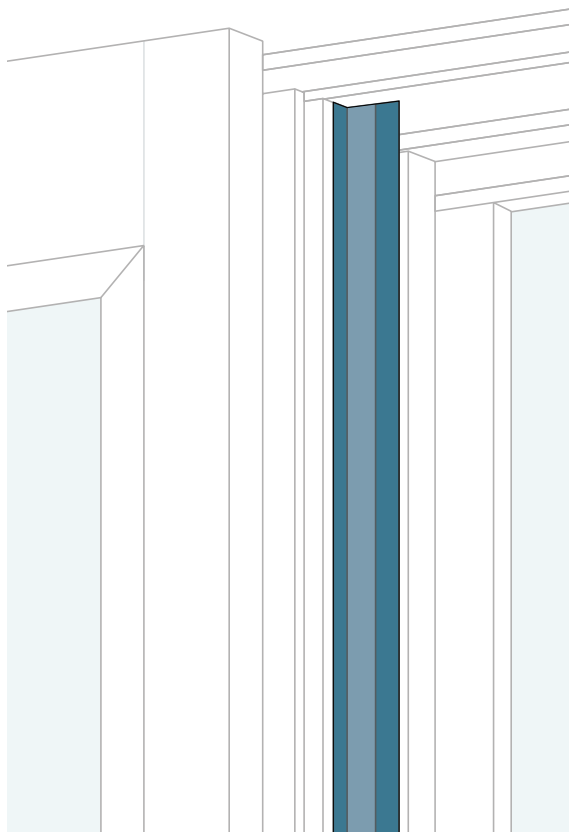
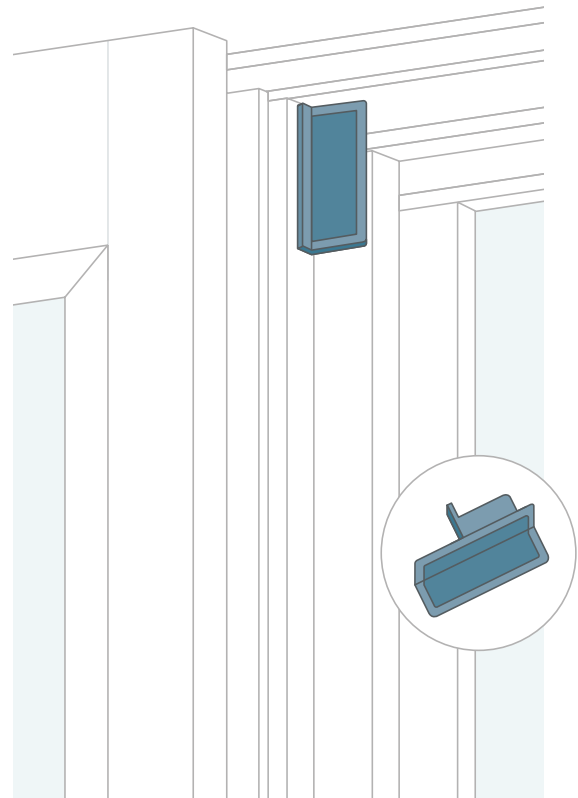


# Accessori

## Tappo di copertura Q-LON Per portefinestre

Speciali tappi di copertura di colori coordinabili realizzate in HDPE resistente per varie dimensioni di battuta e scanalatura.

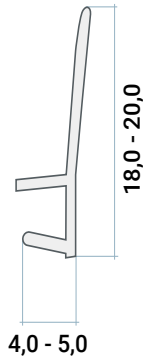
Per guarnizione Q-LON	Codice componente	Codice SAP componente	Scanalatura	Battuta
QL 3053	MIS-9124	2Q982	4,0	12,0
	MIS-9125	2Q985	5,0	
	MIS-9184	2Q986	4,0	18,0 - 20,0
	MIS-9185	2Q983	5,0	
QL 3054	MIS-9103	2Q980	3,0	10,0



## Profili Lozaron Per portefinestre

Profilo di colore coordinabile realizzato in TPE, compatibile con vernice acrilica.

Per guarnizione Q-LON	Codice componente	Codice SAP componente	Scanalatura	Battuta
QL 3053	DX 1362	26070	4,0 - 5,0	12 + 18 - 20





# Istruzioni

## Installazione del profilo Q-LON



### Fase 1

Il profilo Q-LON viene premuto nella scanalatura al centro del telaio.



### Fase 2

Le pinze Q-LON vengono posizionate nell'angolo di battuta con l'arresto e viene effettuato un taglio obliquo a 90°.



### Fase 3

Taglio finale: mediante il posizionamento delle pinze sul profilo, come illustrato, viene effettuato il taglio finale in base alla lunghezza precisa.

## Sigillatura dell'angolo con silicone



### Legno

Incollaggio e giunzione del taglio a 90°.



### Legno

Incollaggio e giunzione del taglio a 45°.



### PVCu e alluminio

Miglioramento del sistema di tenuta.

**Sigillante a base siliconica adesiva incolore Wacker Elastosil A07 RTV-1**  
(o equivalente)

# Utensili



### QL MIS-9001-99 Utensile per tagli 90°

Presentano un rullo di inserimento per tagli a 90° e finali ai fini dell'assemblaggio nel telaio.

**Codice componente:**  
2T0000001



### Rullo di inserimento Q-LON

Rullo manuale per profili.

**Codice componente:**  
2T005000



### Rullo di inserimento Q-LON Overlap

Rullo manuale per profili.

**Codice componente:**  
2T030000

# Guarnizioni a spazzola e profili di sigillatura

Per applicazioni in legno, alluminio e PVC



Q-LON

A spazzola

Estruse

# Indice

---

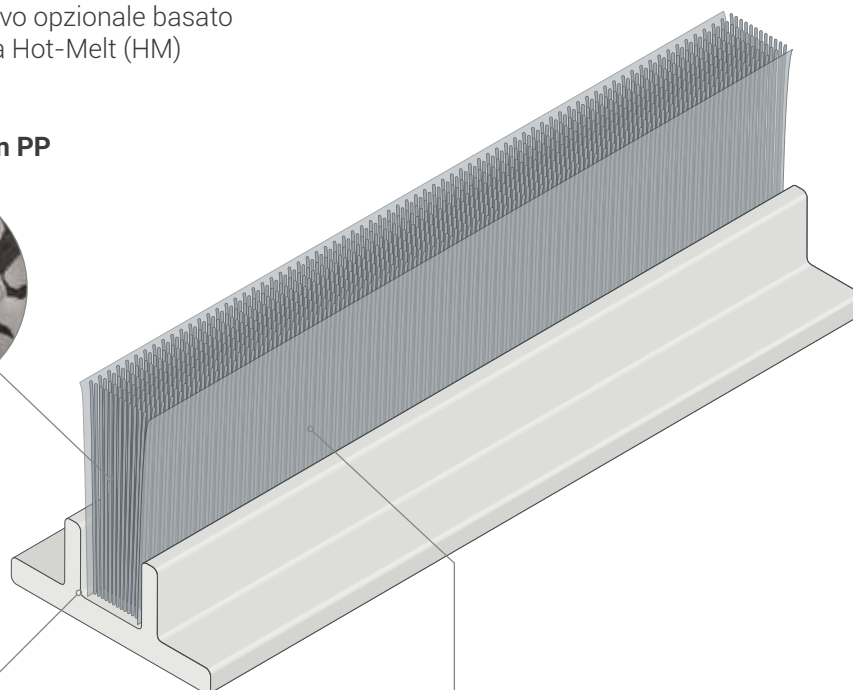
<b>Materiali e colori</b>	<b>51</b>
<b>Selettore</b>	<b>57</b>
<b>Certificazioni</b>	<b>58</b>
<b>Controllo qualità</b>	<b>61</b>
<b>Schede tecniche</b>	
Guarnizioni a spazzola	<b>62</b>
<b>Poly-Bond (PB):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	<b>63</b>
<b>Fin-Seal (FS):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	<b>64</b>
<b>Dust-Plug (DP):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	<b>65</b>
<b>Shutter-Pile (SP):</b> guarnizioni a spazzola in tessuto	<b>66</b>
<b>Power-Pile (PW):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>67</b>
<b>Fin-Pile (FP):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>68</b>
<b>G3:</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>69</b>
<b>G3-QF (Quadrafin):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>70</b>
<b>Bi-Fin (BF):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>71</b>
<b>Angle-Pile (AP):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>72</b>
<b>Skirting-Fringe (SF):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>73</b>
<b>Flex-Brush (FB):</b> guarnizioni a spazzola avvolgibili	<b>74</b>
<b>Kerf-Pile (KP):</b> guarnizioni a spazzola con base estrusa	<b>75</b>
Guarnizioni a spazzola combinate	<b>76</b>
<b>Per qualsiasi superficie</b>	<b>77</b>
<b>Per superfici con intaglio</b>	<b>77</b>
<b>Basi per guarnizioni a spazzola</b>	<b>78</b>

# Materiali e colori

## Guarnizioni realizzate in filato di polipropilene (PP) vergine.

- Disponibili in diverse larghezze ed altezze
- Diverse densità a seconda del tipo di guarnizione, larghezza e distanza di montaggio
- Termofissaggio per il recupero dopo la compressione
- Supporto adesivo opzionale basato sulla tecnologia Hot-Melt (HM)

### Filato trilobato in PP



### Multifilamento

Filato multifilamento standard morbido  
Disponibile nei seguenti colori:

#### Colori Standard

- BEIGE / RAL 1011 / Codice 241
- ORO SCURO / RAL 1032 / Codice 292
- GRIGIO / RAL 7045 / Codice 277
- MARRONE CHIARO / RAL 8025 / Codice 291
- MARRONE / RAL 8028 / Codice 264
- BIANCO / RAL 9003 / Codice 287
- NERO / RAL 9005 / Codice 288

#### Colori Extra

- AVORIO / RAL 1015 / Codice 266
- GRIGIO FERRO / RAL 7011 / Codice 240
- BEIGE SCURO / RAL 8008 / Codice 244
- MARRONE SEPPIA / RAL 8014 / Codice 281

### Monofilamento

Privo di trattamento  
per una maggiore rigidità  
Disponibile nei seguenti colori:

#### Colori Standard

- GRIGIO / RAL 7045 / Codice 277
- NERO / RAL 9005 / Codice 288
- NEUTRO / RAL / Codice 000



# SCORREVOLE

Attrito ridotto per migliori prestazioni di scorrimento ed eccellente resistenza all'abrasione e all'accumulo statico.

**Schlegel**  
TYMAN group



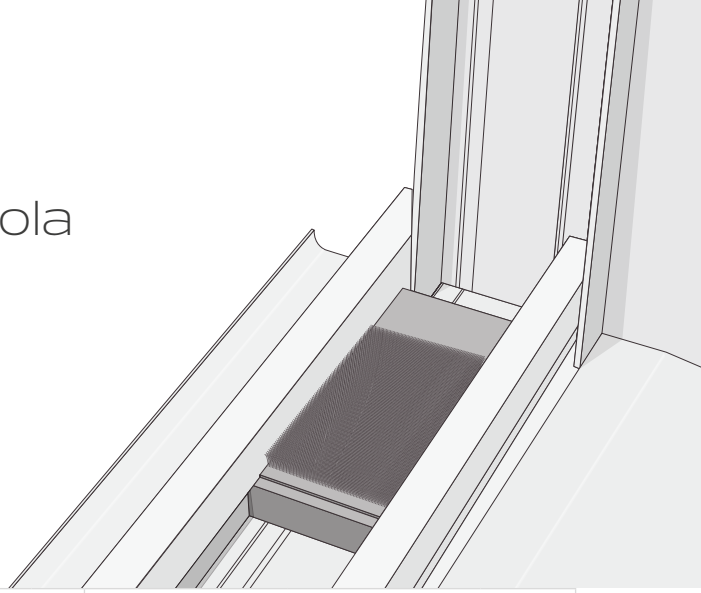
# BASSISSIMA PERMEABILITÀ ALL'ARIA

Le pinne centrali e laterali offrono  
una migliore tenuta all'aria.

**Schlegel**  
TYMAN group

# Selettore

## Guarnizioni a spazzola



Area di applicazione del prodotto				Dimensioni del prodotto				Caratteristiche e opzioni spazzola e supporto								
Finestra scorrevole	Porta scorrevole	Tende	Mobili	Larghezza base		Altezza spazzolino		Angolo	Tipo di filamento	Densità	Adesivo (Hot Melt)	Posizione pinna	Altezza pinna	Ottimizzato per l'inserimento automatico	Pagina	
				Min	Max	Min	Max									
<b>BASE DI TESSUTO</b>																
POLY-BOND	x	x	x	x	4,8 / 6,7 / 6,9		3,0	15,0	90°	Multi	4P	Opzionale	-	-	-	20
FIN-SEAL	x	x	x	-	4,8 / 6,7 / 6,9		3,0	15,0	90°	Multi	4P	Opzionale	Centrale	0 / 1	-	21
<b>BASE ESTRUSA</b>																
POWER-PILE	x	x	x	x	4,8 / 6,7 / 6,9		5,0	20,0	90°	Multi	4P	-	-	-	x	22
FIN-PILE	x	x	x	-	4,8 / 6,7 / 6,9		5,0	20,0	90°	Multi	4P	-	Centrale	0	x	23
G3	x	x	x	-	4,8 / 6,7 / 6,9		4,0	20,0	90°	Multi	4P	-	Centrale	0 / 1	x	24
G3-QF QUADRAFAN	x	x	x	-	4,8 / 6,7 / 6,9		6,0	12,0	90°	Multi	4P	-	Centr./ Later.		x	25
BI-FIN	x	x	x	-	4,8 / 6,7 / 6,9		6,0	20,0	90°	Multi	4P	-	Laterale	0	x	26
<b>PRODOTTI SPECIALI</b>																
ANGLE-PILE	-	-	x	-	4,8 / 6,9		9,0	22,0	45° 60°	Mono	24	-	-	-	x	27
DUST-PLUG	x	x	-	x	10,0	60,0	3,0	22,0	90°	Mono Multi	8P 76P	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	28
SHUTTER-PILE	-	-	x	-	4,8 / 6,7 / 6,9		3,0	15,0	90°	Mono Multi	2P / 3P	Opzionale	-	-	-	29
SKIRTING FRINGE	x	x	x	-	2,7 / 2,9 / 3,1 / 3,3		5,0	30,0	90°	Mono	24	-	-	-	x	30
	x	x	x	-	2,7 / 2,9 / 3,1 / 3,3		5,0	30,0	90°	Multi	4P	-	-	-	x	30
FLEX-BRUSH	x	x	-	-	3,5	5	10,0	50,0	90°	Mono	HD15 SD15	-	-	-	-	31
KERF-PILE	x	x	-	-	Larghezza scanalatura: 3		5,0	25,0	90°	Multi	5P	-	-	-	x	32

Per ulteriori dettagli e opzioni consultare il resto del presente catalogo oppure [www.schlegelgiesse.com](http://www.schlegelgiesse.com).

# Certificazioni Cradle to Cradle

La necessità di **processi di produzione più sostenibili** e un uso più efficiente delle risorse ha raggiunto anche l'industria dell'edilizia, come altre prima di essa.

L'attuale transizione verso un'economia circolare spinge verso l'impiego di materiali e prodotti privi di componenti chimiche in grado di danneggiare

le persone e l'ambiente, senza però ridurre gli elevati standard di qualità **Schlegel**.

Le certificazioni di sostenibilità assumono anche un valore importante nel mercato, soprattutto da quando alcuni paesi hanno cominciato a richiedere una certificazione ambientale per specifici prodotti.



Nel 2020 Schlegel è entrato nel programma Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Questa iniziativa innovativa promuove la sostenibilità come driver di trasformazione per il design e la produzione di prodotti con un impatto positivo.

Il Cradle to Cradle Certified® Products Program è una metodologia multi-attributo di miglioramento continuo.

Si propone di valutare i prodotti attraverso cinque categorie di salute umana e ambientale. Ad ogni prodotto viene assegnato un livello per ciascuna categoria.

Lo standard incoraggia un miglioramento continuo nel tempo, assegnando certificazioni basate su livelli crescenti di qualificazione.

Cradle to Cradle Certified® è riconosciuta come certificazione preferenziale da molti brand, organizzazioni e protocolli di sostenibilità. Per Tyman International questo è solo il primo passo verso traguardi più ambiziosi.



Scopri di più sul sistema di certificazione  
**Cradle to Cradle®**

## Salubrità dei materiali

I prodotti vengono progettati e sviluppati attraverso un processo di inventariamento, verifica e ottimizzazione dei materiali chimici.

## Economia circolare

Niente più rifiuti: i prodotti restano in un perpetuo circolo virtuoso di uso e ri-uso.

## Energia rinnovabile & Gestione delle emissioni

I prodotti sono realizzati utilizzando le energie rinnovabili.

## Gestione dell'acqua

L'acqua è una risorsa preziosa, i bacini idrografici vengono protetti così che l'acqua resti a disposizione delle persone e di tutti gli organismi.

## Equità sociale

L'operatività aziendale deve tenere da conto tutte le persone e i sistemi naturali che vengono coinvolti dal ciclo di produzione di un prodotto.

# DUREVOLE

Stabilizzato ai raggi UV e chimicamente  
inerte, per una estesa longevità.

**Schlegel**  
TYMAN group

# RESISTENTE

Filato in PP trattato con silicone per resistere all'acqua, al terriccio e alla muffa.

**Schlegel**  
TYMAN group



# Controllo qualità

I test standard condotti da Schlegel nei suoi laboratori di Aycliffe sono:

- QUV - test accelerato di resistenza agli agenti atmosferici (3000 ore)
- Permeabilità all'aria - la quantità di ingresso d'aria attraverso la guarnizione a varie pressioni (in accordo con EN 1026)
- Recupero dopo compressione a lungo termine - per analizzare la deflessione permanente dopo una compressione a lungo termine (in accordo con EN1 2365:2003 certificato IFT Laboratory)
- Resistenza all'usura - simulazione dello scorrimento/strofinamento per 100.000 cicli.

I nostri prodotti sono costruiti per soddisfare le esigenze dei nostri numerosi clienti internazionali operanti in diversi settori. Utilizziamo un sistema di gestione della qualità registrato e certificato a norma ISO 9001:2015 e un sistema di gestione ambientale conforme a ISO 14001:2015.

Vi invitiamo ad esplorare la gamma di prodotti in questa brochure o sul nostro sito web, dove potrete utilizzare il filtro dei prodotti per trovare la guarnizione a spazzola su misura per voi. Contattateci per ulteriori informazioni o richieste specifiche.

## **Manufactured to ISO 45001:2018**

Health & Safety Standard

## **Manufactured to ISO 9001:2015**

Quality Control System

## **Manufactured to ISO 14001:2015**

Environmental Control System





Q-LON

A spazzola

Estruse



# Guarnizioni a spazzola



# Poly-Bond (PB)

guarnizioni a spazzola in tessuto



Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su un supporto traslucido rinforzato in tessuto per tutte le comuni applicazioni di sigillatura. Supporto adesivo a richiesta.

### Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 3,0 a 5,0 mm: da 5% a 10%
- Altezza dello spazzolino da 5,5 a 6,5 mm: da 10% a 20%
- Altezza dello spazzolino da 7,0 e superiore: da 15% a 25%



Dimensioni				
	4,8	6,7	6,9	
H	5,3	7,5	7,7	
I	3,2	3,2	3,2	
J	1,3	1,3	1,3	
Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta				

Soluzioni standard				
A Larghezza supporto*	B Spessore supporto	C Larghezza base spazzolino	D Altezza spazzolino	E Densità dello spazzolino (P)
4,8 +0,10/-0,15 mm 6,7 +0,10/-0,20 mm 6,9 +0,10/-0,20 mm	0,8 ± 0,15 mm	2,4 ± 0,3 mm	$3,0 \leq D \leq 6,5$ mm (+0,25/-0,15 mm) in intervalli da 0,50 mm  $6,5 \leq D \leq 10,0$ mm (+4%/-2,5% in intervalli da 0,50 mm)  $10,0 \leq D \leq 15,0$ mm (+4%/-2,5% in intervalli da 1,0 mm)	4P

\*Con adesivo Hot-Melt (HM) a richiesta • Nota: l'altezza totale aumenta sino a 0,5 mm se si richiede l'adesivo Hot-Melt

Colori						
Colori del filato multifilamento dello spazzolino						
Beige RAL 1011	Oro scuro RAL 1032	Grigio RAL 7045	Marrone chiaro RAL 8025	Marrone RAL 8028	Bianco RAL 9003	Nero RAL 9005

# Fin-seal (FS)

guarnizioni a spazzola in tessuto



Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su un supporto traslucido rinforzato in tessuto. Con pinna centrale trasparente saldata per ridurre le infiltrazioni da finestre e porte scorrevoli. Supporto adesivo a richiesta.

## Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 3,0 a 5,0 mm: da 5% a 10%.  
La pinna dovrebbe essere più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 5,5 a 6,5 mm: da 10% a 20%.  
Pinna alla stessa altezza o più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 7,0 a 11 mm: da 15% a 25%.  
Pinna alla stessa altezza o più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 12,0 e superiore: da 15% a 25%.  
Pinna solo alla stessa altezza



Dimensioni			
	4,8	6,7	6,9
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3
Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta			

Soluzioni standard					
A Larghezza supporto*	B Spessore supporto	C Larghezza base spazzolino	D Altezza spazzolino	E Altezza pinna**	F Densità dello spazzolino (P)
4,8 +0,10/-0,15 mm	0,8 ± 0,15 mm	2,4 ± 0,3 mm	3 ≤ D ≤ 5 mm (+0,25/-0,15 mm) in intervalli da 0,50 mm	D+1 mm (+0,25/-0,15 mm in intervalli da 0,50 mm)	4P
6,7 +0,10/-0,20 mm			5,5 ≤ D ≤ 6,5 mm (+0,25/-0,15 mm) in intervalli da 0,50 mm	Alla stessa altezza o D+1 mm (+0,25/-0,15 mm in intervalli da 0,50 mm)	
6,9 +0,10/-0,20 mm			6,5 ≤ D ≤ 10 mm (+4%/-2,5% in intervalli da 0,50 mm)	Alla stessa altezza o D+1 mm (+4%/-2,5% in intervalli da 1 mm)	
			10 ≤ D ≤ 12 mm (+4%/-2,5% in intervalli da 1 mm)		
			12 ≤ D ≤ 15 mm (+4%/-2,5% in intervalli da 1 mm)	Solo alla stessa altezza (+0,50/-0,50 mm)	

\*Con adesivo Hot-Melt (HM) a richiesta • Nota: l'altezza totale aumenta sino a 0,5 mm se si richiede l'adesivo Hot-Melt

\*\*Pinne nere non tessute (NW) silenziose (silent fin)

Colori						
Colori del filato multifilamento dello spazzolino						
Beige RAL 1011	Oro scuro RAL 1032	Grigio RAL 7045	Marrone chiaro RAL 8025	Marrone RAL 8028	Bianco RAL 9003	Nero RAL 9005

# Dust-Plug (DP)

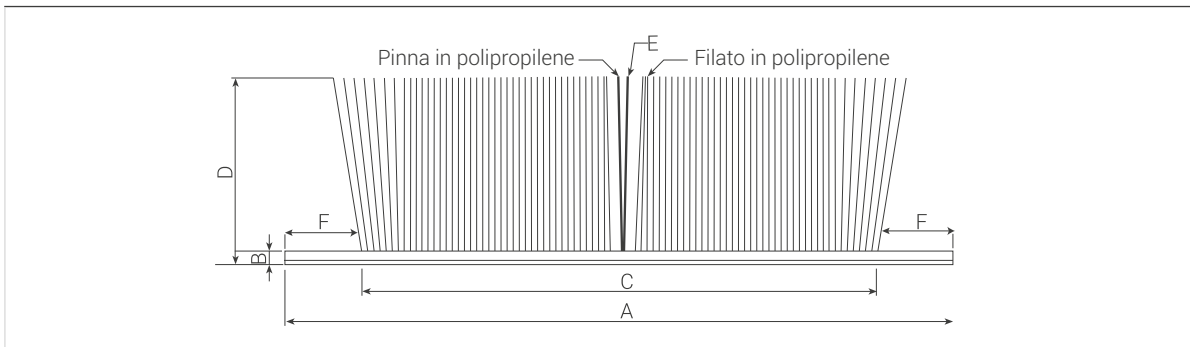
guarnizioni a spazzola in tessuto



Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su un supporto traslucido rinforzato in tessuto. Può essere tagliato a misura o richiesto in varie lunghezze per applicazioni di sigillatura specifiche e generiche, quali angoli di porte scorrevoli o mobili. Supporti adesivi, pinne e bordi monofilamento a richiesta.

### Compressione consigliata:

- Standard (senza pinne): 15-20%
- Pinna alla stessa altezza o più bassa dello spazzolino: 10-15%
- Pinna più alta dello spazzolino: 5-10%



Soluzioni standard					
A Larghezza base*	B Spessore base	C Larghezza base spazzolino	D Altezza spazzolino e pinna centrale a richiesta	E Densità spazzola	F=A-C
10 ≤ L ≤ 60 ± 0,5 mm in intervalli da 0,5 mm	0,8 ± 0,15 mm	6 ≤ L ≤ 56 ± 1,0 mm	3 ≤ D ≤ 6,5 mm (+0,25/-0,15 mm) in intervalli da 0,50 mm	8P - 76P	Min. 2 mm
			6,5 ≤ D ≤ 22 mm (+4%/-2,5% in intervalli da 1 mm)		
			Pinna D > 5 mm (+0,25/-0,15 mm) in intervalli da 0,50 mm		
			Pinna solo alla stessa altezza (+0,50/-0,50 mm)		

Altre configurazioni disponibili a richiesta: • Bordi monofilamento di rinforzo • Progettazione di pinne alternative

\*Con adesivo Hot-Melt (HM) a richiesta. Nota: l'altezza totale aumenta sino a 0,5 mm se si richiede l'adesivo Hot-Melt.

Colori		
Colori del filato multifilamento dello spazzolino		
<b>Nero</b> RAL 9005	<b>Grigio</b> RAL 7045	<b>Bianco</b> RAL 9003

# Shutter-Pile (SP)

## guarnizioni a spazzola in tessuto



Spazzolino in tessuto su un supporto traslucido. Morbido filato trattato con silicone, parzialmente rinforzato con monofilamento non trattato più rigido. Si utilizza in genere per sigillare gli incastri con forma a T delle guide laterali di serrande avvolgibili o prodotti simili. Supporto adesivo a richiesta.

### Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 3,0 a 15,0 mm: da 15% a 20%



Dimensioni			
	4,8	6,7	6,9
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta

Soluzioni standard				
A Larghezza supporto*	B Spessore supporto	C Larghezza base spazzolino	D Altezza spazzolino	E Densità dello spazzolino (P) su 1 linea (L) con monofilamento (M)
4,8+0,10/-0,15 mm 6,7+0,10/-0,20 mm 6,9+0,10/-0,20 mm	0,8 ± 0,15 mm	1,6 ± 0,3 mm	3,0 ≤ D ≤ 6,5 mm (+0,25/-0,15 mm) in intervalli da 0,50 mm 6,5 < D ≤ 10,0 mm in intervalli da 0,5 mm (+4%/-2,5% mm) 10,0 ≤ D ≤ 15,0 mm (+4%/-2,5% mm) in intervalli da 1,0 mm	2P1L1M 3P1L1M

\*Con adesivo Hot-Melt (HM) a richiesta • Nota: l'altezza totale aumenta sino a 0,5 mm se si richiede l'adesivo Hot-Melt

Colori	
Colori del filato multifilamento dello spazzolino	
<b>Nero</b> RAL 9005	<b>Grigio</b> RAL 7045

Colori	
Colori del filato monofilamento dello spazzolino	
<b>Nero</b> RAL 9005	<b>Bianco</b> RAL 9003

# Power-pile (PW)

guarnizioni a spazzola in tessuto con base estrusa



Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su una base estrusa con guide verticali di orientamento. Garanzia di perfetta centratura dello spazzolino, ideale per l'inserimento automatico. Supporto adesivo a richiesta.

## Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 3,0 a 5,0 mm: da 5% a 10%
- Altezza dello spazzolino da 5,5 a 6,5 mm: da 10% a 20%
- Altezza dello spazzolino da 7,0 e superiore: da 15% a 25%



	Dimensioni		
	4,8	6,7	6,9
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta

Soluzioni standard					
A Larghezza supporto*	B Spessore supporto	C Larghezza guide verticali di orientamento	D Altezza guide verticali di orientamento	E Altezza spazzolino	F Densità dello spazzolino (P)
4,8 ± 0,2 mm	0,65 ± 0,1 mm	2,5 ± 0,3 mm	2,4 ± 0,3 mm	5,0 ≤ E ≤ 8,0 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 0,50 mm	4P
6,7 ± 0,2 mm				8,0 < E ≤ 25,0 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 1,0 mm	
6,9 ± 0,2 mm					

\*Con adesivo Hot-Melt (HM) a richiesta • Nota: l'altezza totale aumenta sino a 0,5 mm se si richiede l'adesivo Hot-Melt, filo di legatura non disponibile con Hot-Melt

Colori						
Colori del filato multifilamento dello spazzolino						
Beige RAL 1011	Oro scuro RAL 1032	Grigio RAL 7045	Marrone chiaro RAL 8025	Marrone RAL 8028	Bianco RAL 9003	Nero RAL 9005

# Fin-pile (FP)

guarnizioni a spazzola in tessuto con base estrusa



Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su una base estrusa con guide verticali di orientamento. Garanzia di perfetta centratura dello spazzolino, ideale per l'inserimento automatico. Due pinne centrali trasparenti preservano l'estetica dello spazzolino e assicurano una riduzione delle infiltrazioni da finestre e porte scorrevoli. Supporto adesivo a richiesta.

### Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 5,5 a 6,5 mm: da 10% a 20%.  
Pinna solo alla stessa altezza
- Altezza dello spazzolino da 7,0 a 6,5 mm: da 15% a 25%



Dimensioni			
	4,8	6,7	6,9
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta

Soluzioni standard						
A Larghezza supporto	B Spessore base	C Larghezza guide verticali di orientamento	D Altezza guide verticali di orientamento	E Altezza spazzolino	F Altezza pinna* (≥ 5 mm)	G Densità dello spazzolino (P)
4,8 ± 0,2 mm	0,65 ± 0,1 mm	2,6 ± 0,3 mm	2,6 ± 0,3 mm	5 ≤ E ≤ 8 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 0,50 mm	Solo alla stessa altezza (+0,50/-0,50 mm)	4P
6,7 ± 0,2 mm				E ≤ 20 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 1 mm		
6,9 ± 0,2 mm						

\*Pinne nere non tessute (NW) silenziose (silent fin) opzionali

Colori						
Colori del filato multifilamento dello spazzolino						
Beige RAL 1011	Oro scuro RAL 1032	Grigio RAL 7045	Marrone chiaro RAL 8025	Marrone RAL 8028	Bianco RAL 9003	Nero RAL 9005

# guarnizioni a spazzola in tessuto con base estrusa



Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su una base estrusa. Garanzia di perfetta centratura dello spazzolino, ideale per l'inserimento automatico. Con pinna centrale trasparente per ridurre le infiltrazioni da finestre e porte scorrevoli. Supporto adesivo a richiesta.

### Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 4,0 a 5,0 mm:  
da 5% a 10%.  
La pinna dovrebbe essere più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 5,5 a 6,5 mm:  
da 10% a 20%.  
Pinna alla stessa altezza o più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 7,0 a 11 mm:  
da 15% a 25%.  
Pinna alla stessa altezza o più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 12,0 e superiore  
da 15% a 25%.



	Dimensioni		
	4,8	6,7	6,9
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta

Soluzioni standard						
A Larghezza supporto	B Spessore supporto	C Larghezza guide verticali di orientamento	D Altezza guide verticali di orientamento	E Altezza spazzolino	F Altezza pinna* (≥ 5 mm)	G Densità dello spazzolino (P)
4,8 ± 0,2 mm	0,65 ± 0,1 mm	2,5 ± 0,3 mm	2,3 ± 0,2 mm	4 ≤ E ≤ 5 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 0,50 mm	E+1 mm (+0,50/-0,50 mm)	4P
6,7 ± 0,2 mm				5,5 ≤ E ≤ 8 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 0,50 mm	Alla stessa altezza o E+1 mm (+0,50/-0,50 mm)	
6,9 ± 0,2 mm				8 ≤ E ≤ 12 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 1 mm		
				12 ≤ E ≤ 20 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 1 mm	Solo alla stessa altezza (+0,50/-0,50 mm)	

\*Pinne nere non tessute (NW) silenziose (silent fin) opzionali

Colori						
Colori del filato multifilamento dello spazzolino						
Beige RAL 1011	Oro scuro RAL 1032	Grigio RAL 7045	Marrone chiaro RAL 8025	Marrone RAL 8028	Bianco RAL 9003	Nero RAL 9005

# G3-QF (Quadrafin)

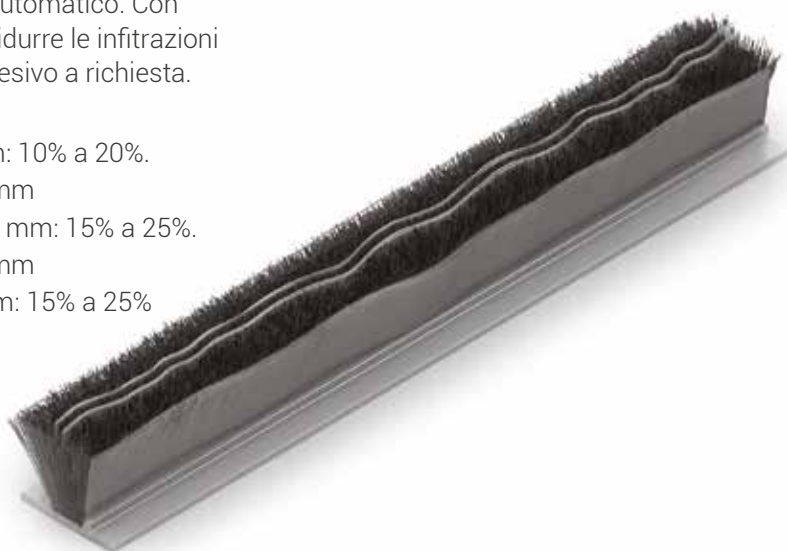
guarnizioni a spazzola in tessuto con base estrusa



Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su una base estrusa. Garanzia di perfetta centratura dello spazzolino, ideale per l'inserimento automatico. Con pinne centrale ed esterna trasparenti per ridurre le infiltrazioni da finestre e porte scorrevoli. Supporto adesivo a richiesta.

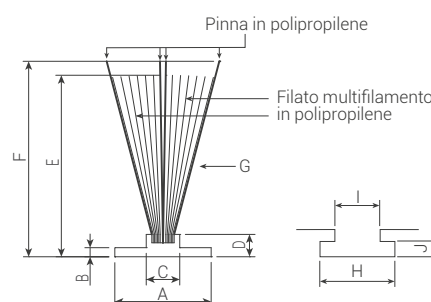
## Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 5.0 a 6.5 mm: 10% a 20%.  
Pinna alla stessa altezza o più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 7.0 mm a 11 mm: 15% a 25%.  
Pinna alla stessa altezza o più alta di 1 mm
- Altezza dello spazzolino da 12.0 a 15 mm: 15% a 25%.  
Pinna solo alla stessa altezza



	Dimensioni		
	4,8	6,7	6,9
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta



Soluzioni standard						
A Larghezza supporto	B Spessore supporto	C Larghezza guide verticali di orientamento	D Altezza guide verticali di orientamento	E Altezza spazzolino	F Altezza pinna esterna e pinna centrale* (≥ 6 mm)	G Densità dello spazzolino (P)
4,8 ± 0,2 mm	0,65 ± 0,1 mm	2,5 ± 0,2 mm	1,2 ± 0,2 mm	6 ≤ E ≤ 10 mm (+0.50/-0.50 mm in intervalli da 0.50 mm)	Alla stessa altezza o E+1 mm (+0,50/-0,50 mm)	4P
6,7 ± 0,2 mm				10 ≤ E ≤ 12 mm (+0.50/-0.50 mm in intervalli da 1 mm)		
6,9 ± 0,2 mm						

\*Pinne nere non tessute (NW) silenziose (silent fin) opzionali

Colori								
Colori del filato multifilamento dello spazzolino						Colori NW fin		
Beige RAL 1011	Oro scuro RAL 1032	Grigio RAL 7045	Marrone chiaro RAL 8025	Marrone RAL 8028	Bianco RAL 9003	Nero RAL 9005	Argento RAL 7001	Nero RAL 9005



# Bi-Fin (BF)

guarnizioni a spazzola in tessuto con base estrusa



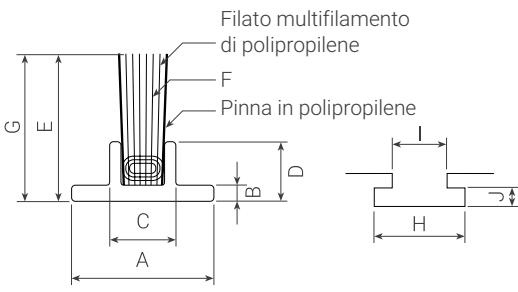
Spazzolino in morbido filato multifilamento trattato con silicone su una base estrusa con guide verticali di orientamento. Garanzia di perfetta centratura dello spazzolino, ideale per l'inserimento automatico. Un'aletta laterale trasparente assicura la protezione laterale del tessuto e riduce le infiltrazioni nelle applicazioni a scorrimento. Supporto adesivo a richiesta.

## Compressione consigliata:

- Altezza dello spazzolino da 6,0 a 8,0 mm: da 10% a 20%.  
Pinna solo alla stessa altezza
- Altezza dello spazzolino da 8,0 o più: da 15% a 25%



Dimensioni			
	4,8	6,7	6,9
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3
Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta			



Filato multifilamento di polipropilene

F

Pinna in polipropilene

Soluzioni standard						
A Larghezza supporto	B Spessore base	C Larghezza guide verticali di orientamento	D Altezza guide verticali di orientamento	E Altezza spazzolino e pinna centrale	F Altezza pinna esterna* (≥ 5 mm)	G Densità dello spazzolino (P)
4,8 ± 0,2 mm	0,65 ± 0,1 mm	2,6 ± 0,3 mm	2,4 ± 0,3 mm	6 ≤ E ≤ 8 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 0,50 mm	Solo alla stessa altezza (+0,50/-0,50 mm)	4P
6,7 ± 0,2 mm				8 ≤ E ≤ 20 mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 1 mm		
6,9 ± 0,2 mm						

\*Pinne nere non tessute (NW) silenziose (silent fin) opzionali

Colori						
Colori del filato multifilamento dello spazzolino						
Beige RAL 1011	Oro scuro RAL 1032	Grigio RAL 7045	Marrone chiaro RAL 8025	Marrone RAL 8028	Bianco RAL 9003	Nero RAL 9005

# Angle-Pile (AP)

guarnizioni a spazzola in tessuto con base estrusa



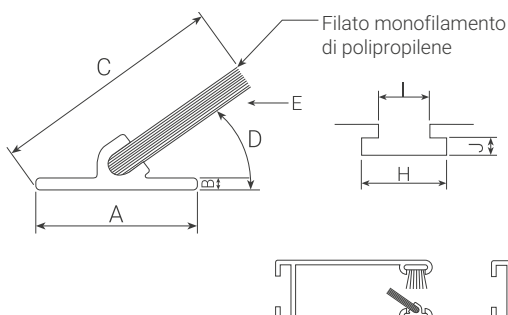
Filato monofilamento trattato con silicone con base estrusa. Disponibile con inclinazione di 45° o 60°. Garanzia di perfetta centratura dello spazzolino, ideale per l'inserimento automatico. Trova applicazione principalmente nelle guide laterali delle zanzariere avvolgibili. Installabile nella versione standard con spazzolino più morbido singolo oppure doppio, per mantenere la rete all'interno delle guide.

### Compressione consigliata:

- 15-20%.



Dimensioni		
	4,8	6,9
H	5,3	7,7
I	3,2	3,2
J	1,3	1,3
Spazio minimo consigliato: +0,5 mm rispetto alla larghezza supporto scelta		



Soluzioni standard				
A Larghezza base	B Spessore supporto	C Altezza spazzolino	D Angoli	E Densità dello spazzolino
4,8 ± 0,2 mm 6,9 ± 0,2 mm	0,65 ± 0,15 mm	9,0 ≤ C ≤ 12,0 ± 0,5 mm in intervalli da 0,50 mm 12,0 < C ≤ 25,0 ± 0,5 mm in intervalli da 1,0 mm	45 ± 5° 60 ± 5°	24

Colori		
Colori del filato multifilamento dello spazzolino		
Nero RAL 9005	Grigio RAL 7045	Bianco RAL 9003

# Skirting-Fringe (SF)

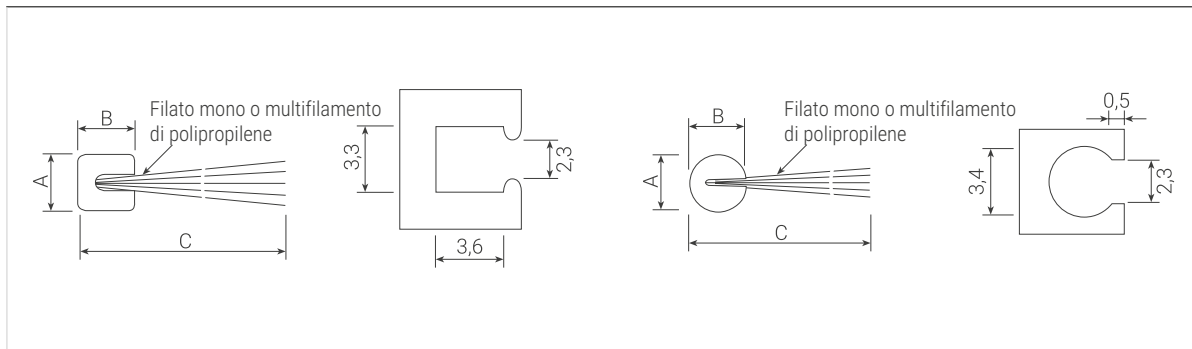
guarnizioni a spazzola in tessuto con base estrusa



Base estrusa quadrata o tonda per sigillare gli spazi vuoti ai bordi di porte a battente, serrande avvolgibili e altre applicazioni simili con profili stretti. Filato monofilamento 6-ply non trattato più rigido o multifilamento morbido trattato con silicone standard. Base disponibile in altre forme e dimensioni a richiesta.

## Compressione consigliata:

- 15-20%



Soluzioni standard			
A Larghezza base	B Altezza base	C Altezza spazzolino	D Densità dello spazzolino
Quadrata $2,7 \pm 0,15$ mm Quadrata $2,9 \pm 0,15$ mm Quadrata $3,1 \pm 0,15$ mm Quadrata $3,3 \pm 0,15$ mm Tonda $2,7 \pm 0,15$ mm Tonda $2,9 \pm 0,15$ mm Tonda $3,1 \pm 0,15$ mm Tonda $3,3 \pm 0,15$ mm	2,7 (+0,15 / -0,35) 2,9 (+0,15 / -0,35) 3,1 (+0,15 / -0,35) 3,3 (+0,15 / -0,35)	$5,0 \leq C \leq 30,0 \pm 0,5$ mm in intervalli da 1,0 mm	Monofilamento 24 Multifilamento 4P

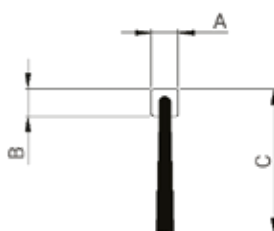
Colori	
Colori del filato multifilamento dello spazzolino	
<b>Nero</b> RAL 9005	<b>Grigio</b> RAL 7045

Colori	
Colori del filato monofilamento dello spazzolino	
<b>Nero</b> RAL 9005	<b>Naturale</b>

# Flex-Brush (FB)

guarnizioni a spazzola avvolgibili

Base estrusa quadrata per sigillare le porte girevoli, le scale mobili, i portoni industriali e le porte dei garage. Filato monofilamento disponibile in Polipropilene. Disponibile anche in Poliammide 6 per ordini sotto speciali condizioni di quantità, prezzo e tempistiche. Base e altezza disponibili in altre forme e dimensioni a richiesta.



## Soluzioni standard

A Larghezza base	B Altezza base	C Altezza spazzolino	Densità dello spazzolino
3 mm	3 mm	10 – 50 mm (in intervalli da 1 mm)	SD15
3,5 mm	3,5 mm		HD15
4 mm	4 mm		
4,5 mm	4,5 mm		

## Colori

Colori polipropilene

**Nero**  
RAL 9005

**Grigio**  
RAL 7045

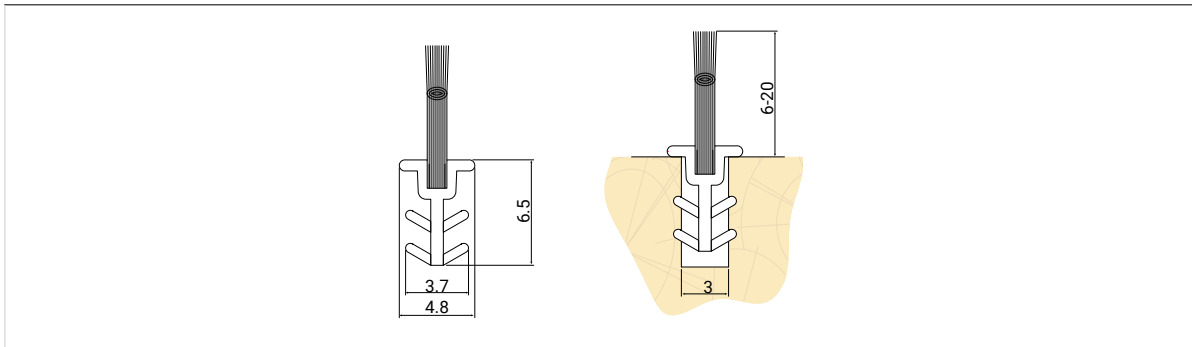
# Kerf-Pile (KP)

guarnizioni a spazzola  
con base estrusa

Spazzolino in morbido filato multifilamento  
trattato con silicone su una base estrusa  
dedicata, progettato per scanalatura in legno.  
Inserimento facile e ottima tenuta.

## Compressione consigliata:

- 15-20%



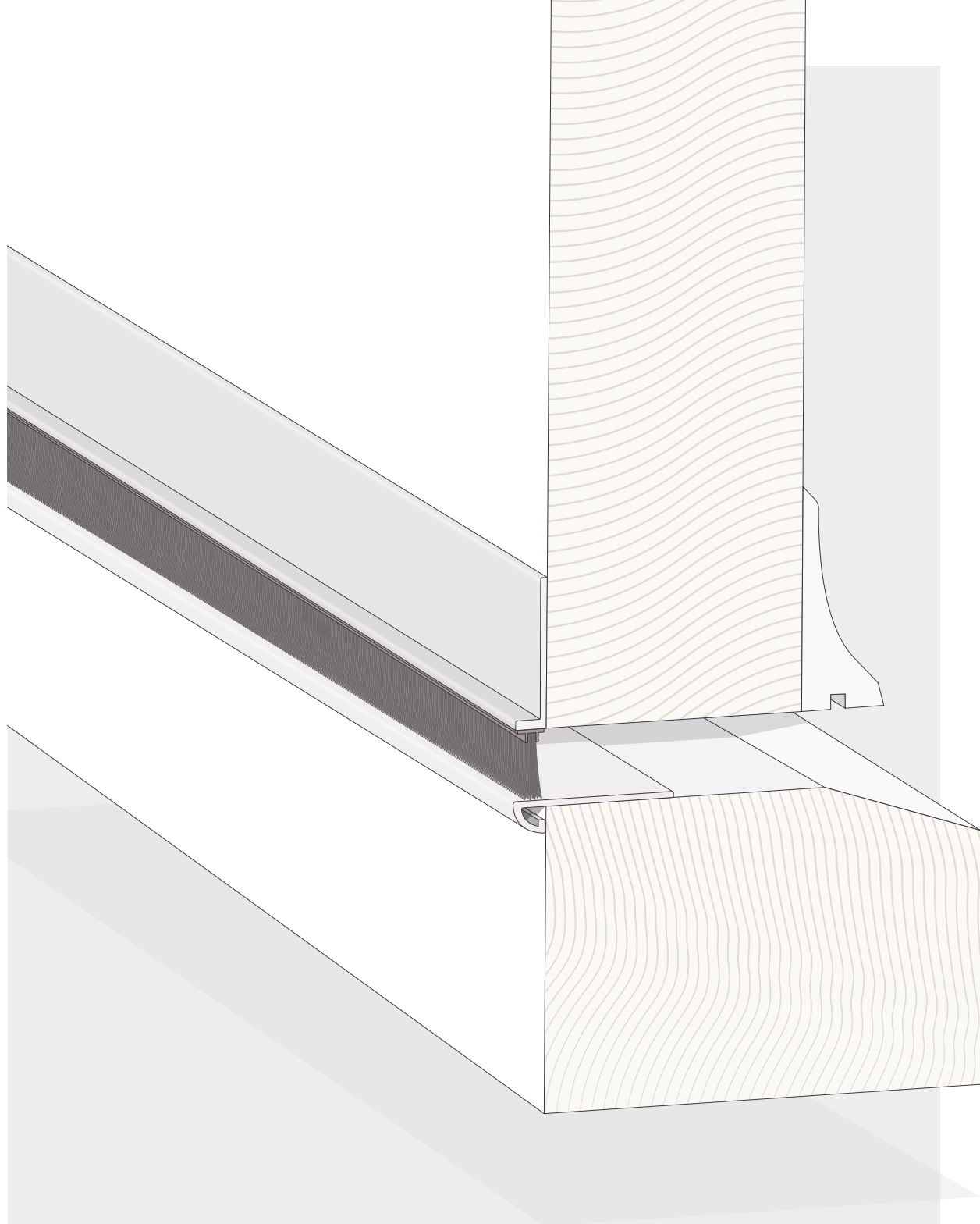
## Soluzioni standard

Larghezza scanalatura	Profondità min. scanalatura	Altezza spazzolino	Densità spazzola
3 mm	7 mm	$6,0 < H \leq 20,0$ mm (+0,50/-0,50 mm) in intervalli da 1,00 mm	5P

## Colori

Colori del filato multifilamento dello spazzolino

Bianco RAL 9003	Grigio RAL 7045	Nero RAL 9005	Marrone RAL 8028	Beige RAL 1011
--------------------	--------------------	------------------	---------------------	-------------------



## Guarnizioni a spazzola combinate

- Estrusioni ABS, PP o PVC rigide per superfici universali o con intaglio
- Dotate di spazzola secondo le specifiche
- In alternativa nuove tecnologie con profilo estruso con spazzola in bobine

## Per qualsiasi superficie

Poly-Bond su base in PVC, PP o ABS estruso

<b>PB 1126</b> Spazio guarnizione: <b>8,0 - 15,0</b> Confezione: <b>50 m x 2</b>	
<b>Porte</b>	

<b>PB 1127</b> Spazio guarnizione: <b>11,0 - 23,0</b> Confezione: <b>50 m x 4</b> <b>50 m x 3</b> <b>45 m x 3</b>	
<b>Porte</b>	

<b>PB 1421</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 4,5</b> Confezione: <b>2,088 m x 250</b>	
<b>Porte</b>	

## Per superfici con intaglio

Poly-Bond su base in PVC, PP o ABS estruso

<b>PB 0908</b> Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>10,0</b> Spazio guarnizione: <b>2,0 - 13,0</b> Confezione: <b>2,1 m x 250</b>	
<b>Porte</b>	

<b>PB 1001</b> Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>9,5</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 15,0</b> Confezione: <b>150 m x 1</b>	
<b>Finestre scorrevoli in legno</b>	

<b>PB 1002</b> Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>11,8</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 15,0</b> Confezione: <b>150 m x 1</b>	
<b>Finestre scorrevoli in legno</b>	

<b>PB 1003</b> Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>7,5</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 15,0</b> Confezione: <b>100 m x 1</b>	
<b>Finestre scorrevoli in legno</b>	

<b>PW 1018 FLEX</b> <b>PB 1018 FLEX</b> Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 15,0</b> Confezione: <b>200 m x 1</b> <b>2,1 m x 300</b>	
<b>Porte scorrevoli in legno</b>	

**PB 1021**

Larghezza scanalatura: **3,0 nom. (B1); da 2,5 min. a 3,8 max. (B2)**  
 Profondità min. scanalatura: **7,0**  
 Battuta: **7,5**  
 Spazio guarnizione: **4,0 - 15,0**  
 Confezione: **400 m x 1**

**Porte scorrevoli in alluminio**

**PB 1372**

Larghezza scanalatura: **3,0**  
 Profondità min. scanalatura: **7,0**  
 Confezione: **650 m x 1**

**DX**

**PB 1451**

Larghezza scanalatura: **3,0**  
 Profondità min. scanalatura: **7,0**  
 Confezione: **650 m x 1**

**SX**

**PB 1466**

Larghezza scanalatura: **3,0**  
 Profondità min. scanalatura: **7,0**  
 Confezione: **650 m x 1**

**Filtro anti polvere**

**Basi per guarnizioni a spazzola**

**LV 0921** 27256

Larghezza scanalatura: **10,0**  
 Profondità min. scanalatura: **4,0**  
 Confezione: **50 m x 100**

**Guida a C**  
**10 x 4 con inserto a spazzola 6,7**

**LV 3015** 27797

Confezione: **2,6 m x 100**

**Base profilo ad L**  
**7 x 26 con inserto a spazzola 4,8**

**LV 3016** 27809

Confezione: **1,0 m x 100**

**Base profilo ad L**  
**10 x 26 con inserto a spazzola 6,7**

**LV 5032** 27853

Larghezza scanalatura: **4,0**  
 Profondità min. scanalatura: **10,0**  
 Confezione: **50 m x 9**

**Base intaglio**  
**7 x 9 con inserto a spazzola 4,8**

**LV 5438** 27900

Larghezza scanalatura: **3,0**  
 Profondità min. scanalatura: **8,0**  
 Confezione: **2,2 m x 200**

**Base intaglio**  
**7 x 7 con inserto a spazzola 4,8**

**LV 5594** 27923

Larghezza scanalatura: **7,1**  
 Profondità min. scanalatura: **3,5**  
 Confezione: **2,1 m x 100**

**Guida a C adesiva**  
**con inserto a spazzola 4,8**



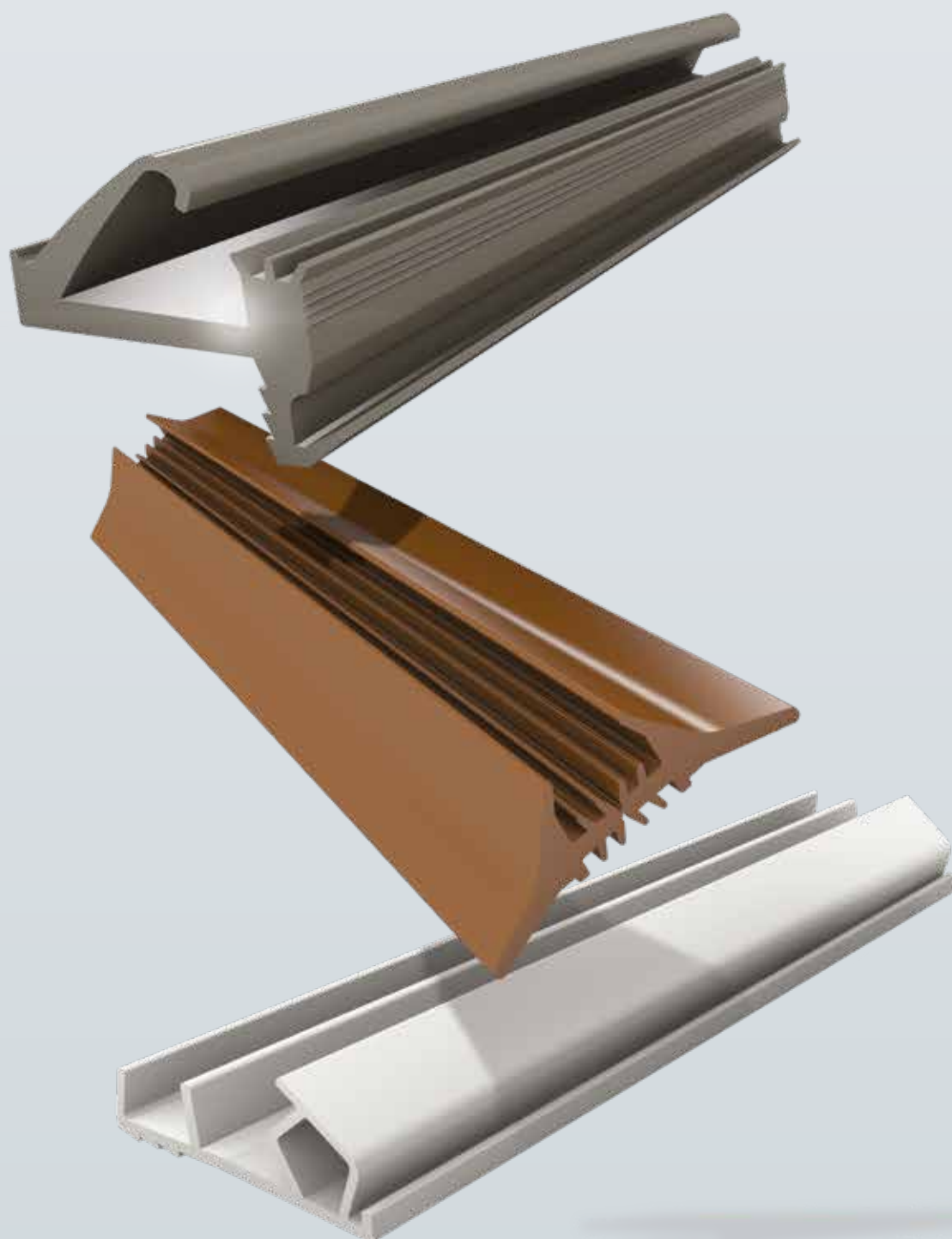
# FACILE DA INSERIRE

Supporto in tessuto rinforzato, base estrusa  
o profilo di supporto per un'ottimale facilità  
di inserimento.

**Schlegel**  
TYMAN group

# Guarnizioni estrusse

Per applicazioni su legno, alluminio e PVC



Q-LON

A spazzola

Estruse

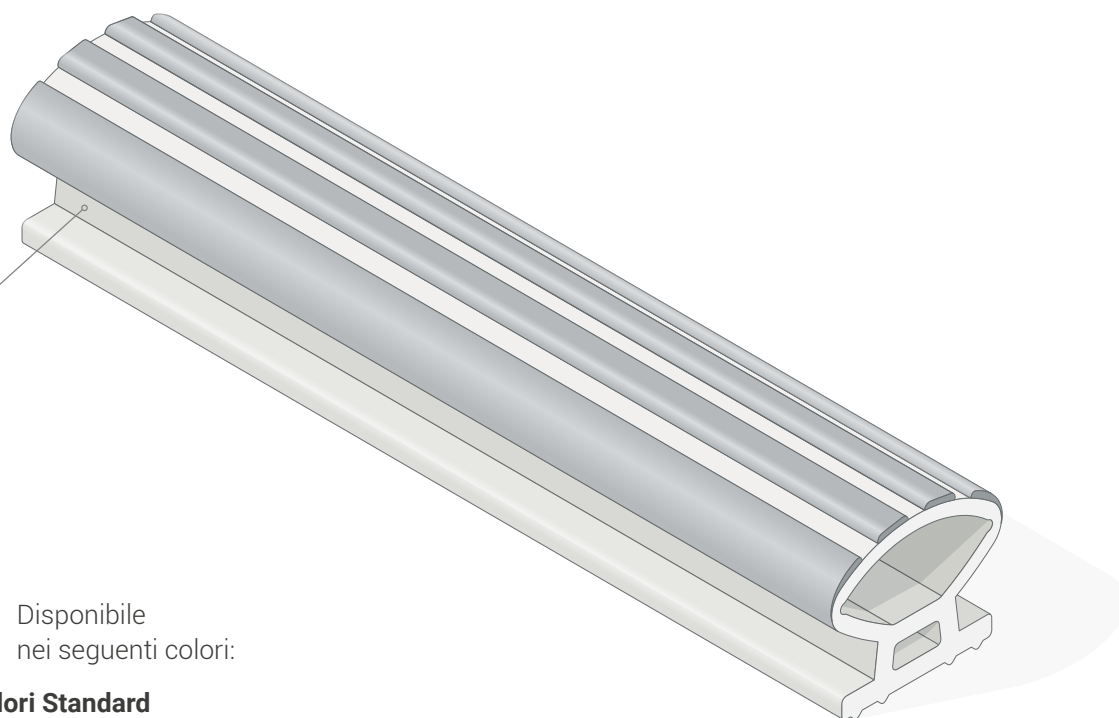
# Indice

---

<b>Materiali e colori</b> .....	<b>82</b>
<b>Classificazioni</b> .....	<b>85</b>
<b>Schede tecniche</b>	
Lozaron. Profili estrusi per porte e finestre in legno .....	<b>86</b>
Lozaron. Profili estrusi per porte e finestre in alluminio .....	<b>88</b>
Serrande e zanzariere .....	<b>92</b>

# Materiali e colori

Le guarnizioni estruse Schlegel sono realizzate in una serie di materiali estrusi e possono essere combinate con guarnizioni in schiuma.



Disponibile  
nei seguenti colori:

## Colori Standard

- BRONZO / RAL 8019 / Codice 285
- BIANCO / RAL 9003 / Codice 287
- NERO / RAL 9005 / Codice 288

## Colori Extra

- TRASLUCIDO / RAL - / Codice 200
- BIANCO PAPIRO / RAL 9018 / Codice 265
- NERO GRAFITE / RAL 9011 / Codice 268
- BEIGE / RAL 1001 / Codice 270
- GRIGIO ARGENTO / RAL 7001 / Codice 271
- GRIGIO GRAFITE / RAL 7024 / Codice 273
- GRIGIO GHIAIA / RAL 7032 / Codice 274
- GRIGIO CHIARO / RAL 7035 / Codice 275
- GRIGIO POLVERE / RAL 7037 / Codice 276
- MARRONE OCRA / RAL 8001 / Codice 278
- CASTAGNO / RAL 8015 / Codice 282
- CIOCCOLATO / RAL 8017 / Codice 284

Per i colori standard per ciascun articolo, consultare i disegni disponibili separatamente sul nostro sito.

## Lozaron (LF) (LP) (LT) (LV)

Lozaron è una gamma di profili in TPE, TPE espanso, polipropilene, EPDM e PVC.

- Estrusioni Lozaron in TPE con schiuma flessibile in microcelle (LF).
- Profili estrusi Lozaron in TPE senza schiuma (LT)
- Estrusioni in polipropilene (LP) e PVC (LV)

Nella nostra gamma di guarnizioni estruse utilizziamo una serie di materiali e processi di produzione diversi per ottenere la combinazione ottimale di caratteristiche di prodotto.

Le estrusioni Lozaron sono fabbricate in vari materiali plastici e possono essere integrate con le guarnizioni a spazzola Poly-Bond e con le tecnologie della schiuma Q-LON.

# AMPIA SCELTA DI COLORI



Le guarnizioni estruse Schlegel  
offrono una vastissima gamma di colori.

**Schlegel**  
TYMAN group



# VASTA GAMMA DI MATERIALI

Le guarnizioni estruse Schlegel sono realizzate col miglior materiale per ogni tipo di applicazione.

**Schlegel**  
TYMAN group

# Classificazioni

## Guarnizioni secondo la EN 12365 2003

La norma EN 12365 2003 prescrive un sistema di classificazione che permette a produttori o installatori di finestre, porte, persiane e facciate di verificare che i componenti utilizzati siano quelli che soddisfano nel modo migliore i requisiti.

### Si utilizza un sistema a sei cifre

1	2	3	4	5	6
Categoria d'uso	Gamma di lavoro	Forza di compressione lineare	Gamma di temperature di lavoro	Recupero elastico	Recupero dopo l'invecchiamento accelerato
W = Guarnizione di tenuta G = Guarnizione	La gamma di lavoro della guarnizione prevede 9 gradi;  9 indica la distanza massima	La forza di compressione lineare prevede 9 gradi;  9 indica la forza massima	La gamma di temperature di esercizio prevede 6 gradi,  ognuno con differenti temperature massima e minima	Il recupero elastico prevede 8 gradi;  il grado 0 indica nessun requisito, mentre il grado 7 illustra il massimo recupero	Il recupero dopo l'invecchiamento accelerato prevede 8 gradi;  il grado 0 indica nessun requisito, mentre il grado 7 illustra il massimo recupero

### Gradi

1: ≤ 1 mm 2: >1 mm ≤ 2 mm 3: >2 mm ≤ 4 mm 4: >4 mm ≤ 6 mm 5: >6 mm ≤ 8 mm 6: >8 mm ≤ 10 mm 7: >10 mm ≤ 15 mm 8: >15 mm ≤ 30 mm 9: >30 mm	1: ≤ 10 N/m 2: >10 N/m ≤ 20 N/m 3: >20 N/m ≤ 50 N/m 4: >50 N/m ≤ 100 N/m 5: >100 N/m ≤ 200 N/m 6: >200 N/m ≤ 500 N/m 7: >500 N/m ≤ 700 N/m 8: >700 N/m ≤ 1000 N/m 9: >1000 N/m	1: da 0 °C a +45 °C 2: da -10 °C a +55 °C 3: da -20 °C a +85 °C 4: da -25 °C a +100 °C 5: da -40 °C a +70 °C 6: da 0 °C a +200 °C	0: Nessun requisito 1: da >30% a 40% 2: da >40% a 50% 3: da >50% a 60% 4: da >60% a 70% 5: da >70% a 80% 6: da >80% a 90% 7: >90%	0: Nessun requisito 1: da >30% a 40% 2: da >40% a 50% 3: da >50% a 60% 4: da >60% a 70% 5: da >70% a 80% 6: da >80% a 90% 7: >90%
--	--	--	--	--

### Segue un esempio tipico di classificazione

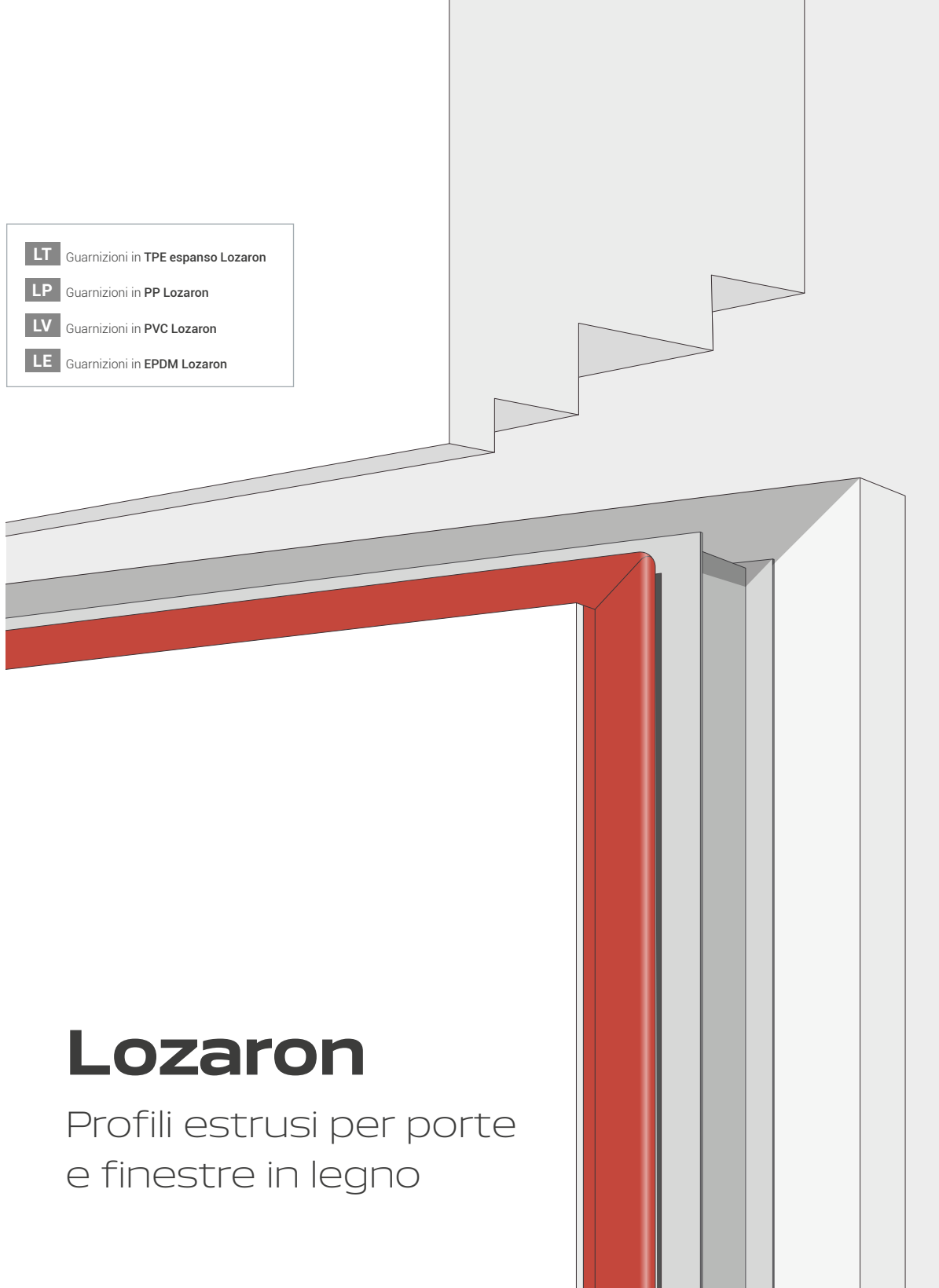
W	3	4	2	4	3
---	---	---	---	---	---

Codice	EN 12365
LT 1305	W33221
LT 1432	W34243
LT 1509	W24521
LT 1515	W15232





- LT** Guarnizioni in TPE espanso Lozaron
- LP** Guarnizioni in PP Lozaron
- LV** Guarnizioni in PVC Lozaron
- LE** Guarnizioni in EPDM Lozaron



# Lozaron

Profili estrusi per porte e finestre in legno

<b>LF 1105</b>	23010	
Larghezza scanalatura: <b>1,5 - 2,2</b> Profondità min. scanalatura: <b>11,5</b> Confezione: <b>400 m x 2</b>		
<b>Profilo di copertura per vetratura a secco</b>		

<b>LP 1034</b>	24010	
Larghezza scanalatura: <b>0,7 - 0,8</b> Confezione: <b>400 m x 1</b>		
<b>Profilo di copertura per vetratura a secco</b>		



<b>LP 1057</b>	24091	
Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>11,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 5,5</b> Confezione: <b>800 m x 1</b>		
<b>Guarnizione per battente</b>		

<b>LP 1101</b>	24171	
Larghezza scanalatura: <b>4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 7,0</b> Confezione: <b>300 m x 1</b>		
<b>Guarnizione centrale</b>		<b>C</b>

<b>LT 1362</b>	26020	
Larghezza scanalatura: <b>5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>8,0</b> Battuta: <b>12,0 / 19,0</b> Confezione: <b>25 m x 1</b> <b>150 m x 1</b>		
<b>Profilo per porte e finestre</b>		<b>F</b>

<b>LT 1430</b>	26350	
Larghezza scanalatura: <b>5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>15,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0</b> Confezione: <b>130 m x 1</b>		
<b>Profilo di sigillatura per porte</b>		<b>F S</b>
<b>W34242</b>		

<b>LT 1432</b>	26571	
Larghezza scanalatura: <b>5,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>8,0</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0</b> Confezione: <b>150 m x 1</b>		
<b>Profilo di sigillatura</b>		<b>C</b>
<b>W34243</b>		

<b>LV 1481</b>	27670	
Larghezza scanalatura: <b>4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,0</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0</b> Confezione: <b>120 m x 1</b>		
<b>Profilo di sigillatura</b>		

<b>LT 1489</b>	26891	
Larghezza scanalatura: <b>3,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Confezione: <b>300 m x</b>		
<b>Guarnizione doppia per finestre</b>		<b>C S</b>

<b>LV 0959</b>	27437	
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>7,0</b> Battuta: <b>17,0</b> Spazio guarnizione: <b>4,0 - 5,0</b> Confezione: <b>165</b>		
<b>Profilo soglia porta</b>		<b>F S</b>

<b>LV 1102</b>	27370	
Larghezza scanalatura: <b>2,8 - 3,5</b> Profondità min. scanalatura: <b>6,5</b> Battuta: <b>12,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,5 - 5,0</b> Confezione: <b>80 m x 4</b>		
<b>Guarnizione doppia per finestre</b>		<b>C F</b>

<b>LV 1140</b>	27003	
Larghezza scanalatura: <b>6,35</b> Profondità min. scanalatura: <b>10,0</b> Battuta: <b>17,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 8,0</b> Confezione: <b>50</b>		
<b>Profilo di sigillatura per porte</b>		<b>F S</b>

<b>LV 1305</b>	27555	
Larghezza scanalatura: <b>4,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>5,0</b> Spazio guarnizione: <b>5,0 - 7,0</b> Confezione: <b>45 m x 7</b> <b>60 m x 10</b> <b>300 m x 1</b>		
<b>Profilo di sigillatura per finestre</b>		<b>F</b>
<b>W33221</b>		

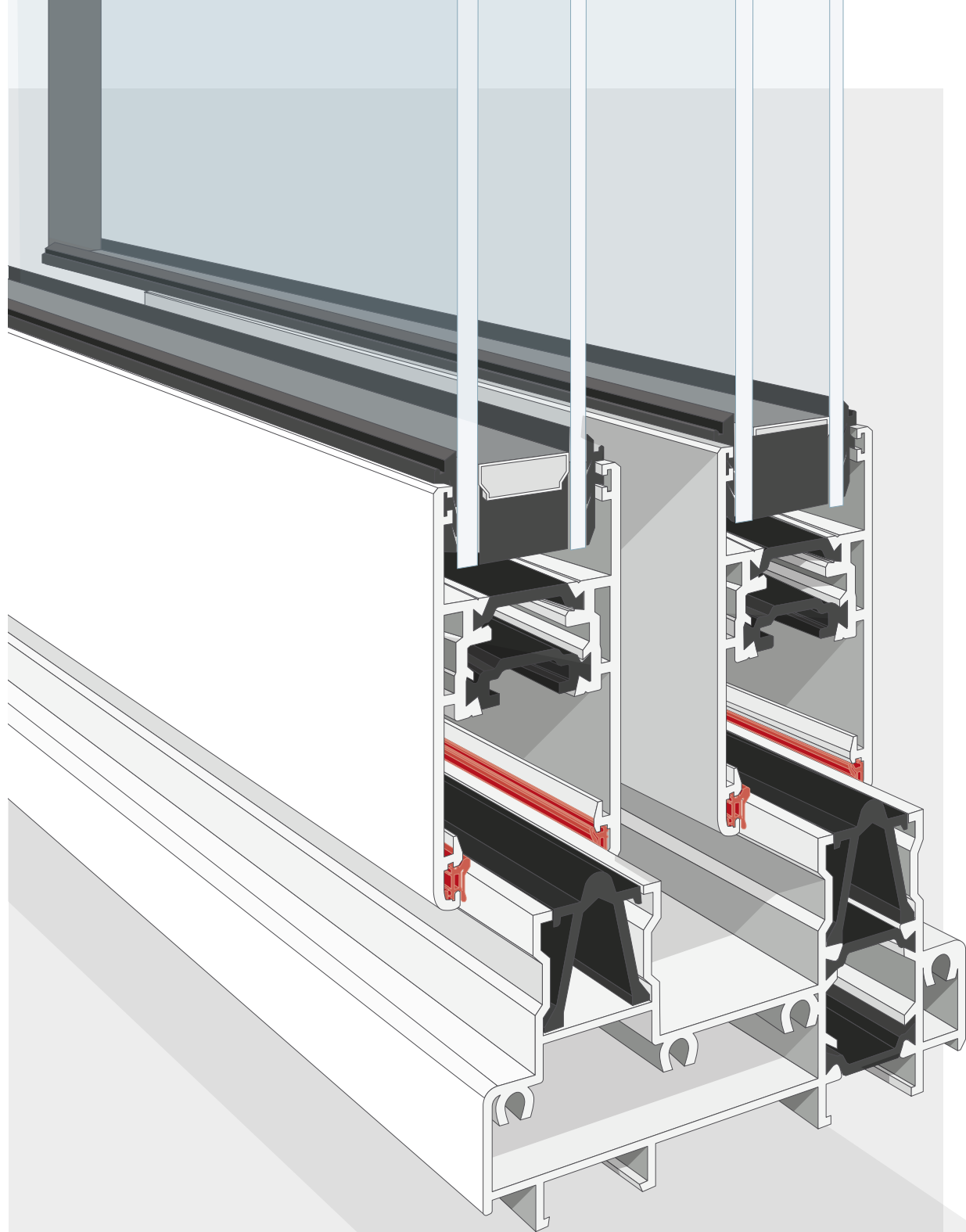
**F** Compatibile con Guarnizione Telai   
 **S** Compatibile con Guarnizione Anta   
 **O** Compatibile con Guarnizione di Battuta   
 **C** Compatibile con Guarnizione centrale



Q-LON

A spazzola

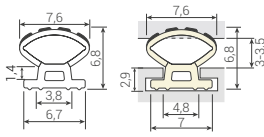
Estruse

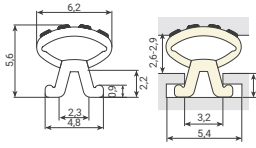


# Lozaron Alluminio

Profili estrusi per porte  
e finestre in alluminio

## Per scorrevoli in alluminio

<b>LT 1509</b>	26990	
Larghezza gola: <b>4,0 - 4,5</b> Larghezza scanalatura: <b>5,0</b> Spazio guarnizione: <b>3,0</b> Confezione: <b>250 m x 1</b>		
<b>Guarnizione di battuta per infissi scorrevoli</b> <b>W24521</b>		

<b>LT 1515</b>	26993	
Larghezza gola: <b>3,2</b> Larghezza scanalatura: <b>5,4</b> Spazio guarnizione: <b>2,6 - 2,9</b> Confezione: <b>250 m x 1</b>		
<b>Guarnizione di battuta per infissi scorrevoli</b> <b>W15232</b>		

**Per vetratura a secco su alluminio**

<b>LE 611 FV2</b>	22305
A - Spazio guarnizione: <b>2,0</b> Confezione: <b>500 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

<b>LE 727 FV3</b>	22310
A - Spazio guarnizione: <b>3,0</b> Confezione: <b>400 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

<b>LE 768 FV4</b>	22315
A - Spazio guarnizione: <b>4,0</b> Confezione: <b>250 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

<b>LE 1009 FV5</b>	22320
A - Spazio guarnizione: <b>5,0</b> Confezione: <b>150 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

<b>LE 1162 FV6</b>	22325
A - Spazio guarnizione: <b>6,0</b> Confezione: <b>150 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

<b>LE 1232 FV7</b>	22330
A - Spazio guarnizione: <b>7,0</b> Confezione: <b>100 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

<b>LE 1325 FV8</b>	22335
A - Spazio guarnizione: <b>8,0</b> Confezione: <b>100 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

<b>LE 1670 FV10</b>	22340
A - Spazio guarnizione: <b>10,0</b> Confezione: <b>100 m x 1</b>	
<b>Guarnizione fermavetro</b>	

# IN OGNI FORMA



Le guarnizioni estruse Schlegel possono essere configurate con geometrie dalle forme più semplici a quelle più specifiche.

**Schlegel**  
TYMAN group



Q-LON

A spazzola

Estruse

# Serrande e zanzariere

**Per serrande avvolgibili, zanzariere e sistemi di isolamento delle finestre**

<b>LP 1040</b>	24030
Confezione: <b>500 m x 1</b>	
<b>Profilo guida laterale serranda</b>	

<b>LP 1077</b>	26015
Larghezza scanalatura: <b>2,5 - 6,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>1,2</b> Spazio guarnizione: <b>4,5 - 6,0</b> Confezione: <b>400 m x 1</b>	
<b>Guarnizione barra inferiore</b>	

<b>LP 1088</b>	24151
Larghezza scanalatura: <b>4,0 - 8,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>1,2</b> Confezione: <b>400 m x 1</b>	
<b>Profilo a T serranda avvolgibile</b>	

<b>LP 1102</b>	27370
Confezione: <b>400 m x 2</b>	
<b>Profilo guida laterale serranda</b>	

<b>LV 1194</b>	27364
Confezione: <b>2,5 m x 50</b>	
<b>Profilo di copertura</b>	

<b>LV 1215</b>	27483
Confezione: <b>2,5 m x 50</b>	
<b>Profilo di copertura</b>	

<b>LV 1417</b>	27599
Larghezza scanalatura: <b>3,0 - 8,0</b> Profondità min. scanalatura: <b>1,2</b> Confezione: <b>350 m x 1</b>	
<b>Profilo di sigillatura guida laterale</b>	

<b>LV ZIP</b>	
Confezione: <b>6,0 m x 40</b>	
<b>Profilo ZIP screen (su misura)</b>	

# DENSITÀ DIFFERENTI



Le guarnizioni estruse Schlegel possono mixare tre differenti densità e materiali, per una performance ottimale.

**Schlegel**  
TYMAN group





# Appendice Colori

## Q-LON Guarnizioni in schiuma di poliuretano

Colore	Codice RAL	Codice Schlegel
<b>Colori Standard</b>		
Bianco	9003	222
Argento	7001	212
Marrone	8019	220
Nero	9005	223

Colore	Codice RAL	Codice Schlegel
<b>Colori Extra</b>		
Beige	1001	211
Quercia chiaro	8003	217
Fulvo chiaro	8007	218
Bianco puro	9010	221
Grigio chiaro	7035	215
Grigio Ghiaia	7032	213
Grigio grafite	7024	214

## Guarnizioni a spazzola e profili di sigillatura

Colore	Codice RAL	Codice Schlegel
<b>Colori Standard Monofilamento</b>		
Grigio	7045	277
Nero	9005	288
Neutro	-	000
<b>Colori Standard Multifilamento</b>		
Beige	1011	241
Oro scuro	1032	292
Grigio	7045	277
Marrone chiaro	8025	291

Colore	Codice RAL	Codice Schlegel
Marrone	8028	264
Bianco	9003	287
<b>Colori Extra Multifilamento</b>		
Avorio	1015	266
Grigio ferro	7011	240
Beige scuro	8008	244
Marrone seppia	8014	281

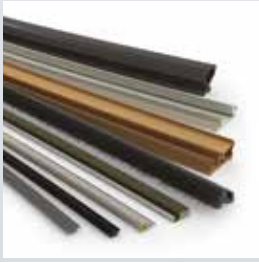
## Guarnizioni estruse

Colore	Codice RAL	Codice Schlegel
<b>Colori Standard</b>		
Bronzo	8019	285
Bianco	9003	287
Nero	9005	288
<b>Colori Extra</b>		
Traslucido	-	200
Bianco papiro	9018	265
Nero grafite	9011	268
Beige	1001	270

Colore	Codice RAL	Codice Schlegel
Grigio argento	7001	271
Grigio grafite	7024	273
Grigio ghiaia	7032	274
Grigio chiaro	7035	275
Grigio polvere	7037	276
Marrone oca	8001	278
Castagno	8015	282
Cioccolato	8017	284







**Schlegel**

High performance sealing solutions



**GIESSE**

Innovative engineered hardware



**REGUITTI**

Italian design handles



**JATEC**

Timeless exclusive handles

