

SISTEMAS DE SELLADO DE ALTO RENDIMIENTO

PARA CERRAMIENTOS DE ALUMINIO



Schlegel

TYMAN group

Q-LON

Juntas de espuma de poliuretano

La exclusiva junta Q-LON está fabricada con una espuma especial de poliuretano, contenida en una cobertura de polietileno resistente a la intemperie.



Película

Película de polietileno (PE)

Superficie lisa o en relieve.
Resistente al clima y la luz UV.

Espuma

Núcleo de espuma de poliuretano (PU)

Gran duración, rendimiento superior de recuperación.

Inserción

Polipropileno (PP), policarbonato

o hilo de fibra de vidrio
Evita la expansión y la contracción.



Colores Estándar

RAL 9003 Código 222	RAL 7001 Código 212	RAL 8019 Código 220	RAL 9005 Código 223
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Colores Adicionales

RAL 1001 Código 211	RAL 8003 Código 217	RAL 8001 Código 216	RAL 8007 Código 218	RAL 8015 Código 219	RAL 9010 Código 221	RAL 7035 Código 215	RAL 7032 Código 213	RAL 7024 Código 214
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



EXCELENTE MEMORIA

La formulación original de Q-LON permite que **vuelva a su forma original tras ser comprimida hasta un 50%**, más que otras juntas extruidas, incluso a temperaturas extremadamente bajas.¹



EXCELENTE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Excepcional rendimiento en aislamiento acústico gracias a su alta capacidad de compresión. **Reducción de sonido en hasta 4 dB en comparación con juntas extruidas.**²



DURADERO

La película externa de polietileno no se altera por las pinturas, los detergentes ni los tintes. Su alta resistencia a las condiciones atmosféricas y la radiación UV garantiza que **Q-LON dura tres veces más que la mayoría de juntas de espuma habituales.**³



MUY BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Las juntas de poliuretano Q-LON ofrecen la conductividad térmica más baja del mercado (0,04 W/m·K a 0 °C), **3 a 6 veces mejor que otros materiales.**⁴



ADHERENCIA PERFECTA Y SIN ESFUERZO

Gracias a la suavidad y adaptabilidad características de Q-LON, las ventanas requieren una **baja fuerza de compresión al cerrar**. Q-LON, por tanto, continúa proporcionando un aislamiento hermético incluso cuando la ventana sufre alteraciones debidas a las fluctuaciones de temperatura o envejecimiento.



EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Juntas clasificadas según la EN 13501-1, Clase E, diseñadas para reducir la propagación del fuego, cuando entran en contacto con él, reduciendo la velocidad de las llamas y evitando la dispersión de material inflamable.

¹ Prueba realizada de acuerdo con la clasificación E 12365 en una selección de juntas Q-LON en comparación con juntas extruidas

² Prueba realizada según UNI EN ISO 10140-2 en una selección de juntas Q-LON en comparación con juntas extruidas.

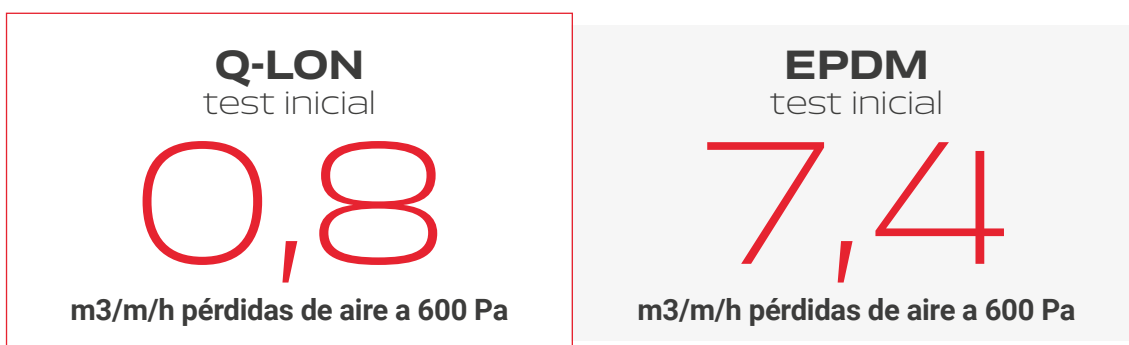
³ Ensayo de envejecimiento acelerado realizado de acuerdo con DIN EN ISO 4892-2 en una selección de Q-LON y otras juntas del mercado.

⁴ Prueba realizada según la norma EN 12667:2001 en comparación con juntas extruidas

Test comparativo



Permeabilidad al aire



Q-LON ha demostrado prestaciones notablemente mejores en términos de permeabilidad al aire durante el test inicial, sin dejar de garantizar una estanqueidad eficaz incluso después de 10.000 ciclos completos de accionamiento de la ventana. **La variación de las prestaciones después del test repetido fue de sólo el 2,33%.**

Las juntas EPDM han demostrado una estanqueidad mucho menos eficaz contra las corrientes de aire durante el test inicial, y también una fuerte disminución de las prestaciones después de 10.000 accionamientos: **la eficacia después del test repetido se redujo el 28%.**

*Test inicial y repetido según la norma BS 6375-1 en condiciones acreditadas UKAS.
10.000 ciclos completos de accionamiento antes del test repetido según la norma BS 6375-2.*



Aislamiento acústico



El índice de evaluación del poder fonoaislante (R_w) mide la eficacia de un material de insonorización. El incremento del valor R_w en un punto equivale a 1 dB de reducción del ruido.

Las ventanas dotadas de Q-LON han demostrado que pueden reducir el ruido externo 13 decibelios más que las juntas EPDM montadas en ventanas idénticas.

Test realizado según la norma BS EN ISO 10140-2 en condiciones acreditadas UKAS.



Estanqueidad al agua

<p>Q-LON después del test repetido</p> <p>NINGUNA PÉRDIDA</p> <p>incluso a 600 Pa</p>	<p>EPDM después del test repetido</p> <p>PÉRDIDAS DESPUÉS DE 12 SEGUNDOS</p> <p>a 400 Pa</p>
--	---

Inicialmente la **EPDM** demostró buenas prestaciones, pero su eficacia se redujo significativamente después del test repetido, lo que indica que **la estanqueidad al agua está destinada a disminuir con el tiempo**. **Q-LON** ha demostrado garantizar el mismo nivel de prestaciones durante toda la vida útil de la ventana, por lo que **es indicada para ventanas que requieren una altísima resistencia a los agentes atmosféricos**.

*Test inicial y repetido según la norma BS 6375-1 en condiciones acreditadas UKAS.
10.000 ciclos completos de accionamiento antes del test repetido según la norma BS 6375-2.*



Recuperación de la compresión

<p>juntas Q-LON</p> <p>-10° 20°</p> <p>99,5% / 98,3%</p>	<p>juntas EPDM</p> <p>-10° 20°</p> <p>89,1% / 82,5%</p>
---	--

Es una medida de la capacidad de una junta de recuperar sus dimensiones originales después de un período de compresión en condiciones de temperatura extremas.

Durante este test, las juntas se comprimen al 50% durante siete días y luego se les dan 24 horas para recuperar. Los números siguientes indican los porcentajes de retorno de las juntas a sus dimensiones originales transcurridas 24 horas.

Q-LON recupera el 10% más que las juntas EPDM, incluso a temperaturas extremadamente severas, y sigue funcionando de manera eficaz durante más tiempo.

Burletes de estanqueidad

Juntas fabricadas con hilo de polipropileno (PP) virgen.



- Disponibles en muchas alturas y anchuras diferentes
- Diferentes densidades según el tipo de sellado, la anchura y la distancia de montaje
- Ajuste por calor para la recuperación tras la compresión
- Con soporte adhesivo opcional basado en tecnología termoadhesiva (HM)

Láminas

Láminas centrales y laterales, ofrecen mejor estanqueidad.

Multifilamento

Hilo suave multifilamento estándar.



Fibra trilobulada de PP

Hilo de PP tratado con silicona para resistir el agua, el moho y los hongos.



Colores Estándar Monofilamento

RAL 7045 Código 277	RAL 9005 Código 288	Neutral Código 000
------------------------	------------------------	-----------------------

Colores Estándar Multifilamento

RAL 1015 Código 266	RAL 7011 Código 240	RAL 8008 Código 244	RAL 8014 Código 281
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Colores Adicionales Multifilamento

RAL 1011 Código 241	RAL 1032 Código 292	RAL 7045 Código 277	RAL 8025 Código 291	RAL 8028 Código 264	RAL 9003 Código 287	RAL 9005 Código 288
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



Excelente resistencia a la abrasión y a la acumulación de electricidad estática y baja fricción para mejorar las prestaciones en correderas.

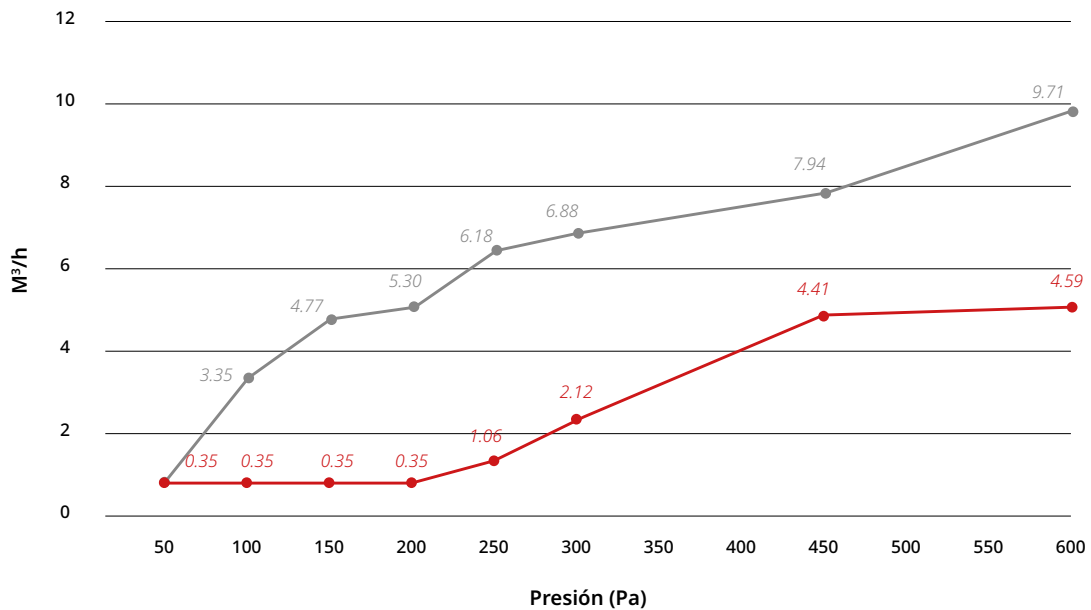


Las láminas centrales y laterales ofrecen mejor estanqueidad.



Resistente a los rayos UV y químicamente inerte para mayor longevidad.

COMPARATIVA DE PERMEABILIDAD AL AIRE



Competencia
Junta con aleta central de +0.5mm con compresión de 20%.

Schlegel G3-QF (Quadrafin)
Junta con aleta central de +1mm con compresión de 20%.

Comparativa realizada sobre un metro lineal de junta de cepillo siguiendo los incrementos de presión según la Norma EN 12207.

Juntas extruidas

Fabricado con diversos materiales extruidos y se pueden combinar con selladores de espuma.

- Los selladores Lozaron constan de una variedad de perfiles de TPE, espuma de TPE, polipropileno, EPDM y PVC.
- Extrusiones Lozaron de TPE con espuma de microceldas flexible (LF).
- Perfiles extruidos Lozaron de TPE sin espuma (LT)
- Extrusiones de polipropileno (LP) y PVC (LV)

Top
Material de baja fricción

Compresión
Material más blando.

Base
Material más duro.



Colores Estándar

RAL 8019
Código 285

RAL 9003
Código 287

RAL 8019
Código 288

Colores Adicionales

RAL -
Código 200

RAL 9018
Código 265

RAL 9011
Código 268

RAL 1001
Código 270

RAL 7001
Código 271

RAL 7024
Código 273

RAL 7032
Código 274

RAL 7035
Código 275

RAL 7037
Código 276

RAL 8001
Código 278

RAL 8015
Código 282

RAL 8017
Código 284

AMPLIA GAMA DE COLORES



Las juntas extruidas Schlegel vienen en una inmensa gama de colores.

AMPLIA GAMA DE MATERIALES



Las juntas extruidas Schlegel están fabricadas con el mejor material para cada aplicación.

EN TODAS LAS FORMAS



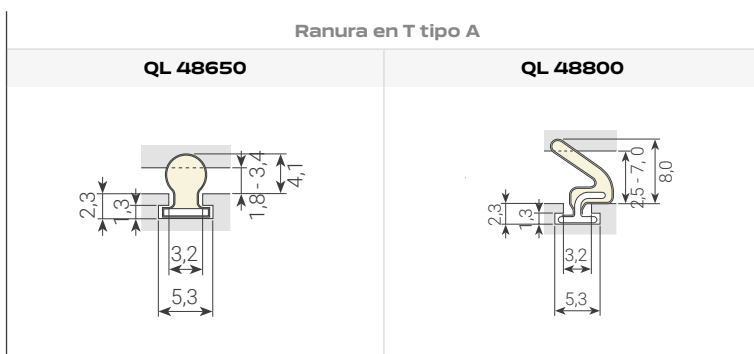
Las juntas extruidas Schlegel se pueden configurar con diferentes geometrías que abarcan de las formas más sencillas a las más específicas.



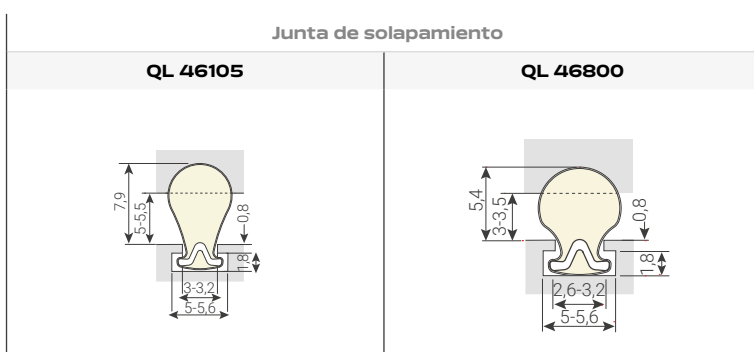
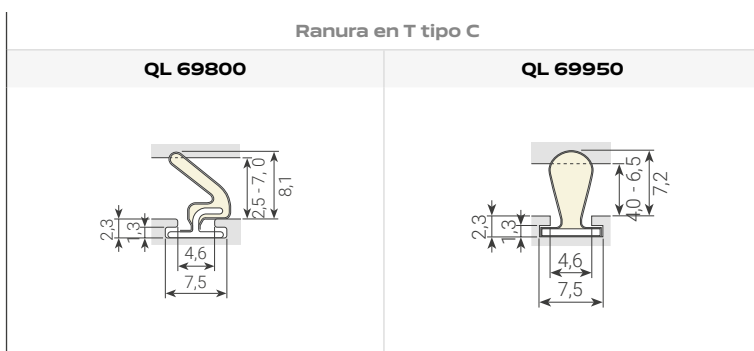
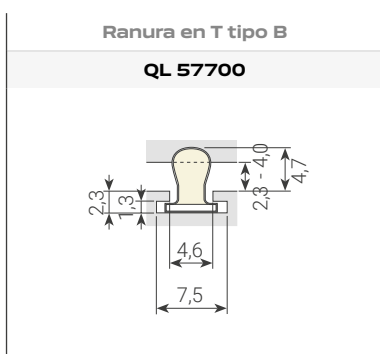
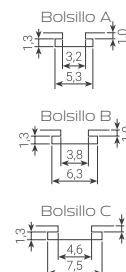
Schlegel

Tipos de aplicación

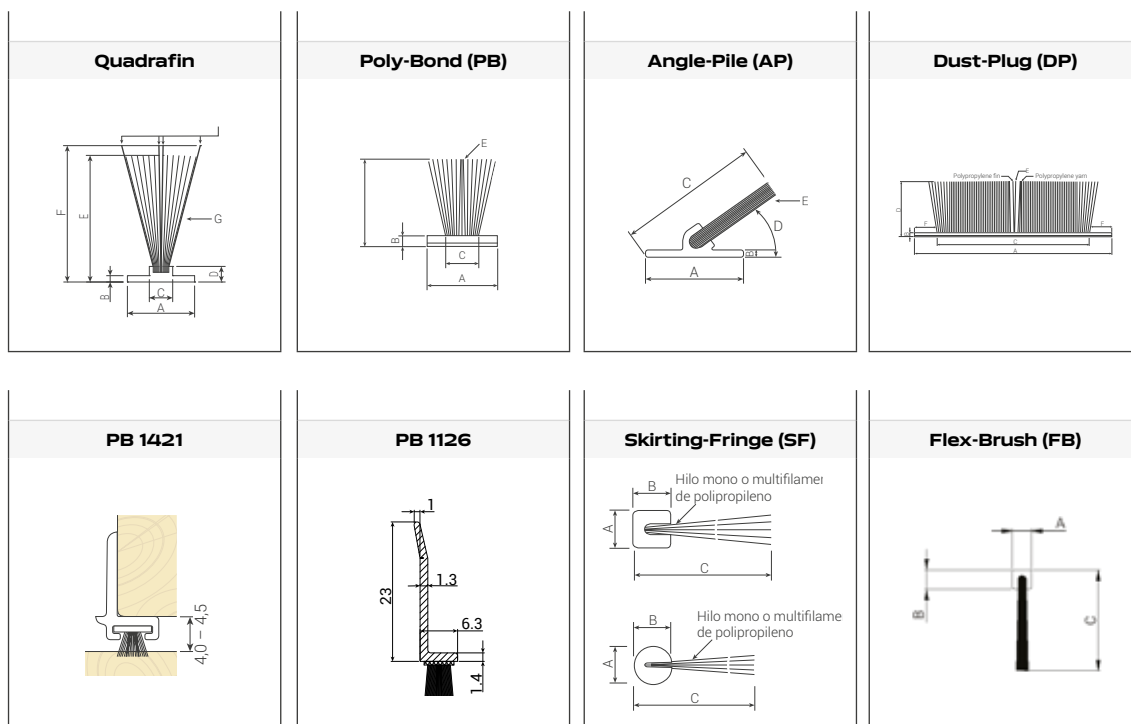
Q-LON



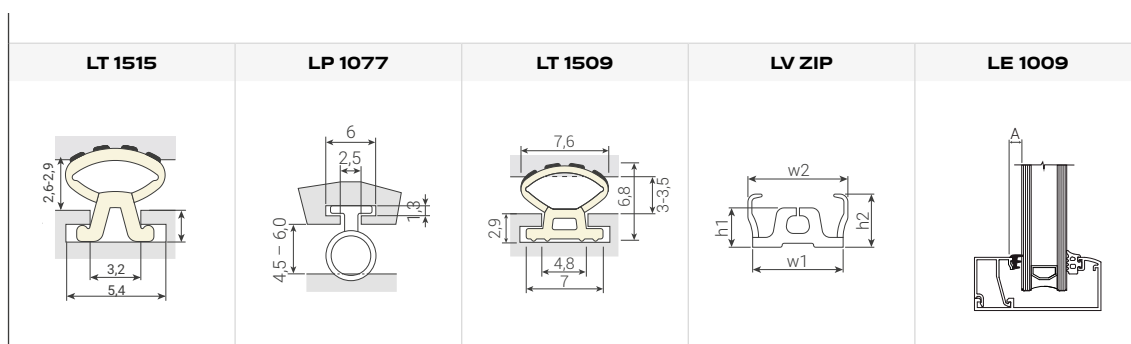
Dimensiones de la ranura en T

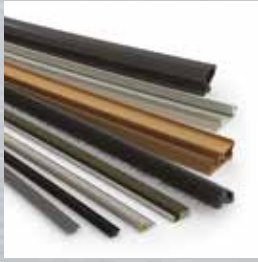


Burletes de estanqueidad



Juntas extruidas





Schlegel

High performance sealing solutions



GIESSE

Innovative engineered hardware



REGUITTI

Italian design handles



JATEC

Timeless exclusive handles

