HOCHWERTIGE DICHTUNGSSYSTEME

FÜR **ALUMINIUM**-ANWENDUNGEN





Q-LON

Schaumstoffdichtungen aus Polyurethan



Q-LON Dichtungen werden aus geschäumtem Polyurethan hergestellt und weisen eine Umhüllung aus witterungsbeständigem Polyethylenfilm auf.





Die Originalrezeptur von Q-LON ermöglicht es, dass das Dichtungsprofil nach dem Zusammendrücken um bis zu 50% stärker in seine ursprüngliche Form zurückkehrt als andere extrudierte Dichtungsprofile, selbst bei extrem niedrigen Temperaturen.¹



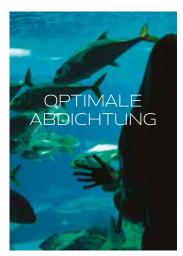
Außergewöhnliche Schalldämmleistung dank hoher Kompressionsfähigkeit. Bis zu 4 dB* Lärmreduzierung im Vergleich zu extrudierten Dichtungsprofilen.²



Die äußere Polyethylenfolie wird durch Farben, Reinigungsmittel oder Farbstoffe nicht verändert. Ihre hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung sorgt dafür, dass Q-LON dreimal länger hält als die gängigsten Schaumstoffdichtungen.³



Q-LON Polyurethan-Dichtungen bieten die niedrigste Wärmeleitfähigkeit auf dem Markt (0,04 W/m-K bei 0 °C) und ist somit 3 bis 6 Mal besser als andere Materialien.4



Dank der charakteristischen Weichheit und Anpassungsfähigkeit von Q-LON benötigen Fenster beim Schließen nur eine geringe Druckkraft. Q-LON bietet daher auch dann noch eine dichte Abdichtung, wenn sich das Fenster aufgrund von Temperaturschwankungen oder Alterung verändert.



Nach EN 13501-1, Klasse E, klassifizierte Dichtungen, die die Ausbreitung des Feuers verringern, wenn sie mit ihm in Berührung kommen, die Geschwindigkeit der Flammen verlangsamen und die Ausbreitung von brennbarem Material verhindern.

¹ Prüfung gemäß der Klassifikation E 12365 an einer Auswahl von Q-LON-Dichtungen im Vergleich zu extrudierten Dichtungsprofile

² Prüfung gemäß UNI EN ISO 10140-2 an einer Auswahl von Q-LON-Dichtungen im Vergleich zu extrudierten Dichtungsprofile.

³ Beschleunigter Alterungstest nach DIN EN ISO 4892-2 an einer Auswahl von Q-LON und anderen auf dem Markt befindlichen Dichtungen durchgeführt.

⁴Prüfung gemäß der Norm EN 12667:2001 im Vergleich zu extrudierten Dichtungen durchgeführt

Vergleichsprüfung



Luftdichtheit



EPDM
Erstprüfung

m3/m/hr Luftaustritt bei 600 Pa

Q-LON wies bei der Erstprüfung eine signifikant bessere Luftdichtheit auf, gewährleistete jedoch auch nach 10.000 Öffnungszyklen eine wirksame Abdichtung des Fensters. **Nach der Wiederholungsprüfung lag die Leistungsabweichung bei nur 2,33** %.

EPDM-Dichtungen zeigten bei der Erstprüfung einen deutlich geringeren Schutz vor Luftzug und einen drastischen Leistungseinbruch nach 10.000 Öffnungszyklen: **Sie waren nach der Wiederholungsprüfung um 28** % weniger effektiv.

Erst- und Wiederholungsprüfung gemäß BS 6375-1 unter vom UKAS akkreditierten Bedingungen. 10.000 Öffnungszyklen vor der Wiederholungsprüfung gemäß BS 6375-2.



Schalldämmung

Q-LON Doppelglasfenster RW 36dB



Das bewertete Schalldämm-Maß (Rw) gibt die Wirksamkeit eines Schalldämmmaterials an. Eine Erhöhung des Rw entspricht einer Schalldämmung um 1 dB.

Bei mit Q-LON abgedichteten Fenster konnte der Außenschall um 13 Dezibel reduziert werden gegenüber EPDM-Dichtungen, die an den gleichen Fenstern angebracht wurden.

Test durchgeführt gemäß BS EN ISO 10140-2 unter vom UKAS akkreditierten Bedingungen.



Wasserdichtigkeit

Q-LON

nach der Wiederholungsprüfung

ABSOLUT DICHT

selbst bei 600 Pa

EPDM

nach der Wiederholungsprüfung

LECKS

bei 400 Pa

EPDM wies zwar anfangs eine gute Leistung auf, die Dichtwirkung war jedoch nach der Wiederholungsprüfung signifikant schlechter, was darauf hindeutet, dass die **Wasserdichtigkeit mit der Zeit abnimmt**.

Q-LON bot nachweislich das gleiche Leistungsniveau über die gesamte Lebensdauer eines Fensters und eignet sich somit für Fenster, die eine außergewöhnlich hohe Witterungsbeständigkeit aufweisen müssen.

Erst- und Wiederholungsprüfung gemäß BS 6375-1 unter vom UKAS akkreditierten Bedingungen. 10.000 Öffnungszyklen vor der Wiederholungsprüfung gemäß BS 6375-2.



Rückstellvermögen

Q-LON Dichtungen -10° 20° 99,5% / 98,3%

EPDM
Dichtungen
-10° 20°
89,1% / 82,5%

Das Rückstellvermögen ist die Fähigkeit einer Dichtung, nach Kompression unter extremen Temperaturbedingungen wieder die ursprünglichen Maße anzunehmen.

Bei diesem Test wurden Dichtungen vor einer 24-stündigen Erholungszeit sieben Tage lang auf 50% komprimiert. Die unten angegebenen Zahlen geben an, um wie viel Prozent die Dichtungen nach dem 24-Stunden-Zeitraum ihre ursprünglichen Abmessungen wieder annahmen.

Selbst bei frostigen Temperaturen liegt bei Q-LON das Rückstellvermögen um 10%

höher im Vergleich zu EPDM-Dichtungen. Somit bleibt Q-LON auch bei einer längeren Lebensdauer leistungsfähig.

Bürstendichtungen

Dichtungen aus unbehandeltem Polypropylen (PP)-Garn.

CERTIFIED © Cradle to cradle

- · Große Auswahl unterschiedlicher Breiten und Höhen
- · Unterschiedliche Bürstendichten je nach Typ, Breite und Montageabstand der Dichtung
- · Thermofixiert für Rückstellung nach Kompression





Standardfarben Multifilament

RAL 7011	RAL 8008	RAL 8014
Code 240	Code 244	Code 281

Sonderfarben Multifilament

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



Hervorragende Abriebfestigkeit, kaum statische Aufladung und geringe Reibung für besseres Gleiten.

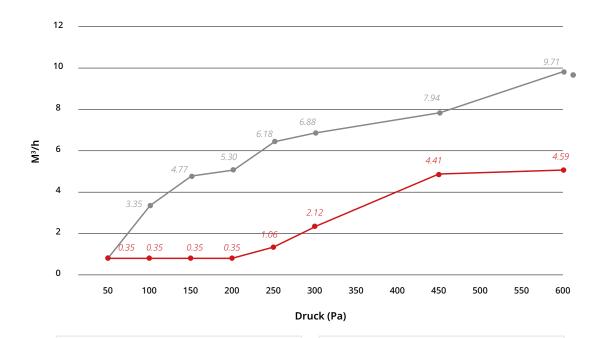


Die zentralen und seitlichen Stege bieten eine bessere Luftdichtheit.



UV-beständig und strapazierfähig, für eine längere Lebensdauer.

VERGLEICHENDER LUFTDURCHLÄSSIGKEITSTEST



WettbewerbBürstendichtung mit zentraler Fin + 0,5 mm mit 20% Kompression

Schlegel G3-QF (Quadrafin) Bürstendichtung mit zentraler Fin +1 mm mit 20 % Kompression

Vergleichstest durchgeführt mit einem linearen Meter Wetterschutz-Bürstendichtung gemäß den Druckerhöhungsschritten in EN 12207.



Extrudierte Dichtungsprofile

Dichtungen aus verschiedenen extrudierten Materialien hergestellt und können mit geschäumten Dichtungen kombiniert werden.

- Die Lozaron Dichtungen werden aus TPE, geschäumtem TPE, EDPM und PVC-Profilen hergestellt.
- · Lozaron TPE-Extrusionen mit flexiblem Mikrozellschaum
- Extrudierte Lozaron TPE-Profile ohne Schaum (LT)
- · Polypropylen- (LP) und PVC (LV)-Extrusionen



Standardfarben

RAL 8019 Code 285 RAL 9003 Code 287 RAL 8019 Code 288

Sonderfarben

RAL -Code 200

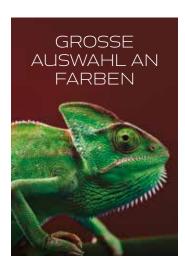
RAL 9018 Code 265 RAL 9011

RAL 100° Code 270 RAL 7001 Code 271

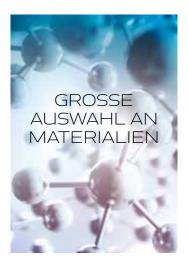
RAL 7024 Code 273

RAL 7032 Code 274 RAL 7035 Code 275

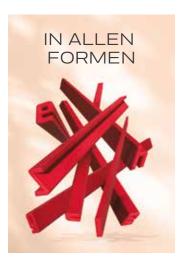
RAL 7037 Code 276 RAL 8001 Code 278 RAL 8015 Code 282 RAL 8017 Code 284



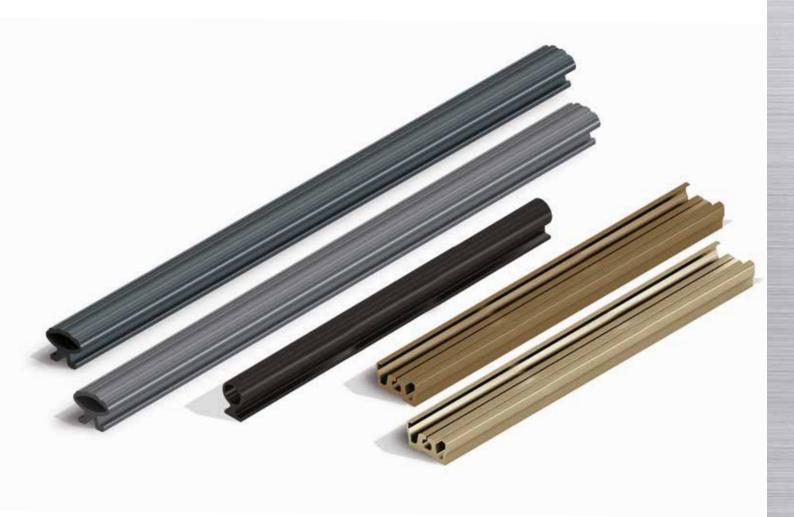
Extrudierte Dichtungsprofile von Schlegel gibt es in einer Vielzahl von Farben.



Extrudierte Dichtungsprofile von Schlegel werden aus dem für die jeweilige Anwendung am besten geeigneten Material hergestellt.

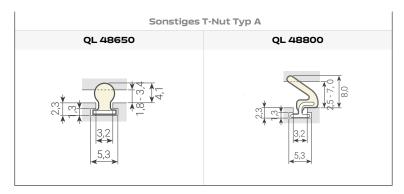


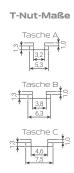
Extrudierte Dichtungsprofile von Schlegel können mit Geometrien konfiguriert werden, die von den einfachsten bis zu den spezifischsten Formen reichen.

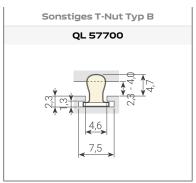


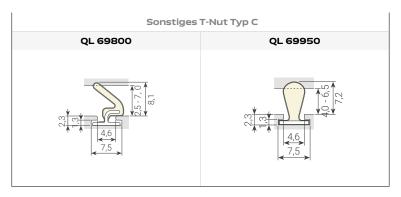
Anwendungsarten

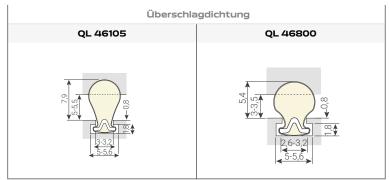
Q-LON



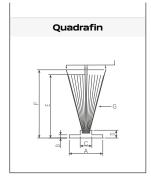


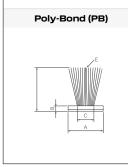


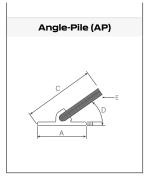




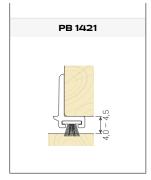
Bürstendichtungen

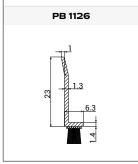


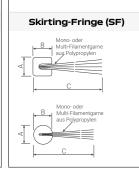


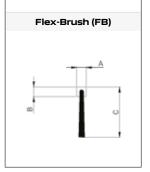






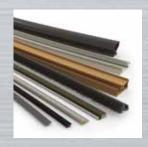






Extrudierte Dichtungsprofile

LT 1515	LP 1077	LT 1509	LV ZIP	LE 1009
3.2 5.4	6 2.5 2.5 2.5 2.5	7,6	w2 w2 w1 w1	



Schlegel

High performance sealing solutions



GIESSE

Innovative engineered hardware



FREGUITTI

Italian design handles



JATEC

Timeless exclusive handles



GIESSE S.p.A. Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), Italia
Tel: +39 051 8850000 I email: info.de@tyman.com



U1083005 07/2023

