



INNOVATION AUS TRADITION

Q-LON

**Энергосберегающие
уплотнители**

Не реагирует с
водорастворимыми
лаками

Коэффициент теплопередачи
 $K = 0,033 \text{ W/mK}$



Q-LON

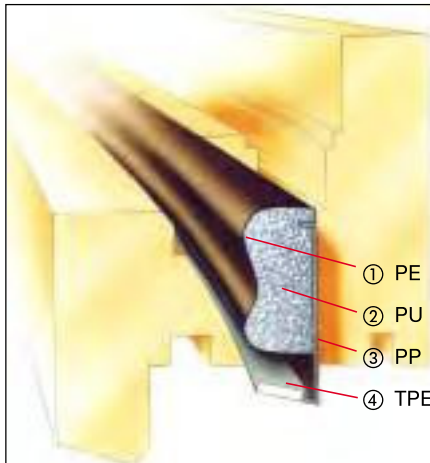
Для окон и
дверей из дерева



Уплотнительная концепция Q-LON

Q-LON: испытан - надёжен - долговечен

Уплотнительные профили Q-LON - для окон и дверей



- (1) полиэтилен - гладкая, грязеотталкивающая защитная поверхность
- (2) полиуретан - высокоэластичная сердцевина профиля, с превосходной способностью к восстановлению формы и отличными теплоизоляционными качествами
- (3) полипропилен - твёрдая спинка профиля, не растягивается, отсутствует температурная усадка
- (4) Термопластичный эластомер - облегчает монтаж, обеспечивает надёжную фиксацию в пазе

Материалы, из которых создаётся Q-Lon, придают уплотнителю в своей комбинации такие технические характеристики, которые не могут быть достигнуты при использовании других материалов, применяющихся для производства уплотнителей.

Чрезвычайно низкий коэффициент теплопередачи $K = 0,033$ - в среднем в 10 раз превосходит этот показатель у однородных материалов и тем самым улучшает энергосберегающие качества окна в целом.

Не прекращающиеся исследования и постоянный процесс самоусовершенствования, совместно со строгим входным контролем материалов и контролем качества выпускаемой продукции, создали одну из самых надёжных уплотнительных систем в мире - систему Q-LON.

Установка уплотнителя чрезвычайно проста. За счёт резки уплотнителя на углах створки с помощью специальных ножниц, отпадает необходимость операции сварки уплотнительного профиля на углах, что облегчает процесс установки технологически.

Уплотнители Q-LON отлично зарекомендовали себя в течение более 20 лет. За это время уплотнитель Q-LON был установлен в более чем 100 миллионов окон и дверей по всему миру. Доверьтесь нашему опыту и качеству уплотнителей Q-LON.

Уплотнители Q-LON - преимущества применения

- рациональная установка - прямо с катушки, без предварительной резки профиля в размер
- лёгкость и быстрота монтажа за счёт резки профиля на углах створки специальными ножницами
- превосходная способность материала восстанавливать свою изначальную форму
- не реагирует с любыми видами лаков и красок, в том числе акриловыми, водными - абсолютно нейтрален
- поверхность уплотнителя выдерживает обработку любыми чистящими средствами, вплоть до нитрорастворов
- высокая эластичность при отрицательных температурах
- долговечность
- высокая звукоизоляция
- цвета: коричневый, белый, чёрный, серый, бежевый, светлый дуб, КАШТАН.
- поставляется на катушках по 100 - 500 метров (в зависимости от артикула), по 2 катушки в коробе

**Экологически чистый,
без фреонсодержащих
(FCKW) веществ**

Уплотнительные профили Q-LON - отличные результаты испытаний

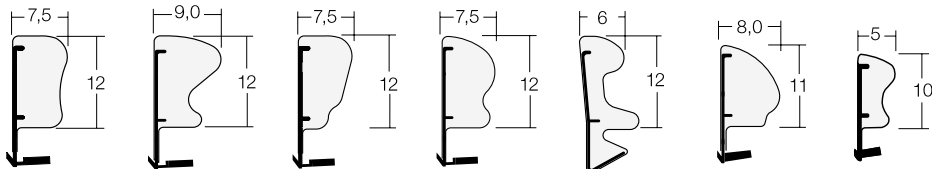


Q-LON: не реагирует с красками на водной основе и акриловыми лаками

установка Q-LON в створку

Уплотнения на створку окна

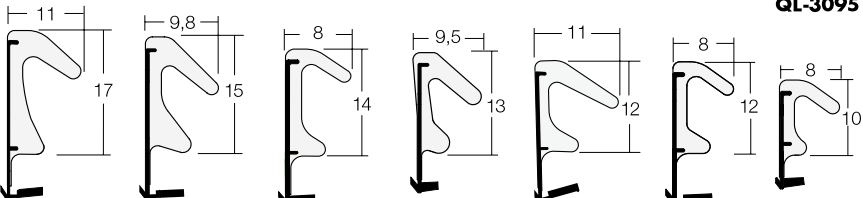
QL-3053 QL-3062 QL-3064 QL-3067 QL-3035 QL-3068 QL-3072 / QL-3079



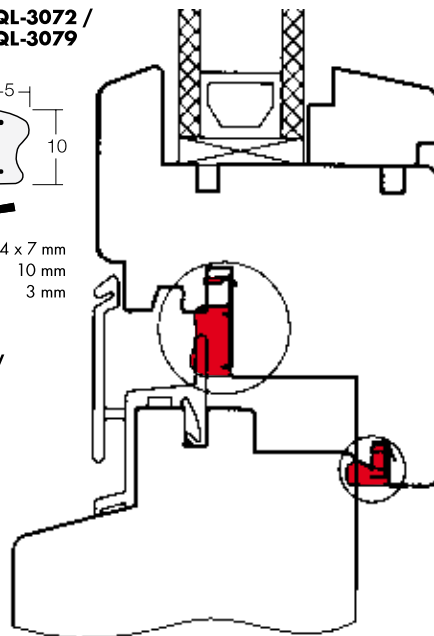
Паз: 4-5 x 8 mm 4-5 x 8 mm 4-5 x 8 mm 4-5 x 8 mm 4,5-5 x 8 mm 4 x 8 mm 3/4 x 7 mm
 Фальц: 12 mm 12 mm 12 mm 12 mm 12 mm 11-12 mm 10 mm
 Зазор: 5 mm 6 mm 5 mm 5 mm 5 mm 5 mm 3 mm

Уплотнения на двери

QL-3109 QL-3091 QL-3098 QL-3093 QL-3104 QL-3096 QL-3094/QL-3095

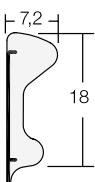


Паз: 5 x 7 mm 4-5 x 7 mm 4 x 7 mm 3 x 7 mm 4-5 x 7 mm 4-5 x 7 mm 3/4 x 5 mm
 Фальц: 18 mm 15 mm 14 mm 13 mm 12 mm 12 mm 10 mm
 Зазор: 5-8 mm 5 mm 3-6 mm 4-5 mm 5-6 mm 3-6 mm 3-4 mm



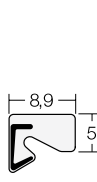
Уплотнения на наплав

QL-3097



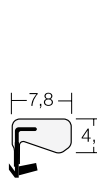
Паз: 4-4,5 mm
 Фальц: 18 mm
 Зазор: 4 mm

QL-3034



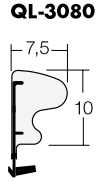
3 x 5 mm

QL-3070



3 x 5 mm

QL-3054 / QL-3080



3/4 x 5 mm
 10 mm
 4 mm

Уплотнения на шульпы

Q-LON

торцевая насадка



4 & 5 mm
 12 & 18-20 mm

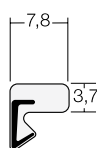
DX-1362



4- 5 mm
 18-20 mm

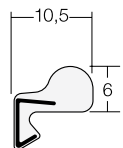
Уплотнения на раму

QL-3013



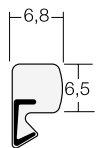
Паз: 3 x 6 mm
 Фальц: min. 8 mm
 Зазор: 2-3 mm

QL-3004



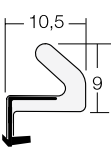
3 x 7 mm
 10 mm
 4 mm

QL-3005



3 x 6 mm
 min. 8 mm
 4 mm

QL-3078



3 x 7 mm
 10-11 mm
 4 mm

QL-3055



3 x 7 mm
 9 mm
 4 mm

QL-3011



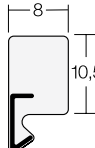
3 x 7 mm
 10 mm
 4 mm

QL-3037



3 x 7 mm
 10 mm
 4 mm

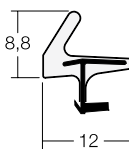
QL-3012



3 x 7 mm
 11 mm
 5 mm

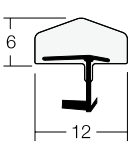
... для межкомнатных дверей

QL-3100



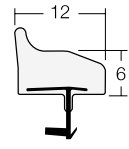
Паз: 4 x 7 mm
 Фальц: 12 mm
 Зазор: 5-7 mm

QL-3106



4 x 7 mm
 12 mm
 5 mm

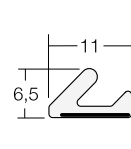
QL-3110



4 x 7 mm
 12 mm
 5 mm

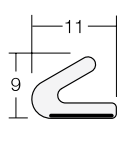
... для фиксации скобами

QL-3042



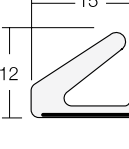
11 mm
 3 mm

QL-3059



11 mm
 6 mm

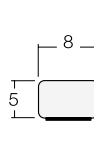
QL-3061



15 mm
 7 mm

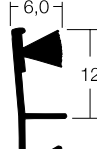
Самоклеющийся Вентиляционная щётка

QL-3015



min. 8 mm
 3 mm

DX-1316



4-5 mm
 12 mm
 5 mm

Q-LON: удобная и быстрая установка

Установка Q-LON в створку



1. Установка начинается с середины верхней створки. Профиль Q-LON вдавливается в канавку.



2. На углах уплотнительрезается с помощью ножниц Q-LON. Ножницы фиксируются на углу створки с помощью пластины, после чего уплотнительрезается под углом 90 градусов.



3. Окончание установки: с помощью пластины ножницы фиксируются в середине верхней створки, после чего уплотнительрезается перпендикулярно и вдавливается в паз, тем самым, замыкая контур уплотнения.

Инструмент и дополнительное оборудование для установки профиля Q-LON.



Ножницы Q-LON для резки профиля под углом 90 градусов, его обрезания и установки в паз (с помощью закаточного ролика).



Закаточный ролик для установки уплотнителя в паз.



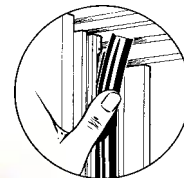
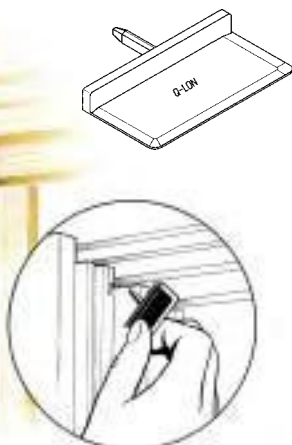
Разматыватель для 2-х катушек с профилем Q-LON.

Специальные уплотнения для окон со штульпом.

Q-LON торцевая насадка (слева) и уплотнение на штульп DX1362 (справа).

Торцевая насадка из HDPE (цвета соответствуют цветам уплотнителя Q-LON), для установки в паз шириной 4 или 5 мм, при ширине фальца 12 или 18-20 мм.

Уплотнение на штульп DX1362 из нейтрального к акриловым лакам TPE (цвета соответствуют цветам уплотнителя Q-LON), для установки в паз шириной 4-5 мм, при ширине фальца 18-20 мм.



Результаты испытаний:

Остаточная деформация:	< 15 %, через 1 час после снятия нагрузки (50% сжатие при 70 град.С, в течение 24 часов - DIN 53572)
Деформационное усилие:	около 15 Н, при 25 % сжатии на 100 мм, < 10 Н, для дверных, V-образных уплотнителей
Диапазон температур:	от - 60 С до + 70 С, на основании результатов испытаний

Теплопроводность: 0,033 W/mK, при 0 град.С

Противостояние механическим нагрузкам:	отсутствие повреждений поверхности при циклических испытаниях на трение / скольжение - выдержал более 285 000 циклов
Противостояние ветровым нагрузкам и ливневым дождям:	испытан на одностворчатом - и на окне со штульпом, в соответствии с DIN18055, EN 12207, EN 12208 а отсутствие протекания при давлении ветра 600 Pa
Нейтрален к покрасочным системам:	не прилипает к обработанной краской поверхности, не затвердевает при длительном контакте с ней, не изменяет свой цвет
Звукоизоляция:	43 dB, на окне серии IV68, с одним контуром уплотнения 45 dB, на окне серии IV76, с двумя контурами уплотнения
Долговечность:	21 год эксплуатации



Испытательный стенд:

Стационарный испытательный стенд (созданный и дающий возможность проверять показатели окна в соответствии с требованиями института оконных технологий в г. Розенхайм) является неотъемлемой частью сервисной программы фирмы Schlegel. На нём проверяется работоспособность и качество уплотнителей Schlegel. Мы также предлагаем нашим клиентам и интересующимся возможность провести испытания своей продукции на нашем испытательном стенде. таким образом, мы помогаем нашим клиентам усовершенствовать свою продукцию.