



TYMAN group



# УПЛОТНЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

# ОБЩИЙ УКАЗАТЕЛЬ

## РУКОВОДСТВО ПО

ВЫБОРУ УПЛОТНЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ  
ОТ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ИХ  
СПЕЦИФИКАЦИЯМ И СТАНДАРТУ

Введение в стандарт EN 12365 2003	5
Обеспечение соответствия окон и дверей обозначаемому маркировкой CE 2016 стандарту	6
Классификация герметизирующих уплотнений согласно EN 12365 2003	8
Таблицы эксплуатационных характеристик изделий	9
Ассортимент продукции Schlegel материалы, технологии и реализация	10
Выбор материала и конструкции качественных изделий	11
Теплопроводность согласно EN ISO 10077-1 2006 и EN 12524 2012	12
Другие соответствующие стандарты Глоссарий терминов (относится к EN 12365 2003)	13

## ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ И УПЛОТНЯЮЩИЕ ПРОФИЛИ:

ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ,  
ПВХ И ДЕРЕВА

Щеточные уплотнения: Эффективный универсальный уплотнитель	15
Щеточные уплотнители и уплотняющие профили: цветовая палитра	17
Таблица выбора щеточных уплотнителей	18
Poly-Bond (PB): Щеточные уплотнители на тканой основе	20
Fin-Seal (FS): Щеточные уплотнители на тканой основе	21
Power-Pile (PW): Экструдированные щеточные уплотнители	22
Fin-Pile (FP): Экструдированные щеточные уплотнители	23

G3: Экструдированные щеточные уплотнители	24
G3-QF (Quadrafin): Экструдированные щеточные уплотнители	25
Bi-Fin (BF): Экструдированные щеточные уплотнители	26
Angle-Pile (AP): Экструдированные щеточные уплотнители	27
Dust-Plug (DP): Щеточные уплотнители на тканой основе	28
Shutter-Pile (SP): Щеточные уплотнители на тканой основе	29
Skirting-Fringe (SF): Экструдированные щеточные уплотнители	30
Flex-Brush: гибкая полосная щётка	31
Kerf-Pile (KP): Экструдированные щеточные уплотнители	32
Комбинация Щеточные уплотнители	33
Для универсального крепления на поверхности	33
Для крепления в прорезном пазу	34
Для щеточных уплотнителей	35

## ПОЛИУРЕТАН Q-LON УПЛОТНИТЕЛИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО МАТЕРИАЛА:

ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА,  
НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО  
ПВХ И АЛЮМИНИЯ

Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: подтвержденная и проверенная надежность на протяжении почти 50 лет	37
Классификация герметизирующих уплотнений согласно EN 12365 2003	38
Таблицы эксплуатационных характеристик изделий	39
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: цветовая гамма	40

Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: Испытания и результаты	41
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: обзор типов уплотнений	42
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: сертификация	46
Для универсального крепления на поверхности Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для крепления к любым поверхностям	48
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для деревянных окон и входных дверей	50
Для изделий из дерева	51
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для дверей, окон, оконных светозащитных систем из непластифицированного ПВХ	58
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для дверей, окон и оконных светозащитных систем из алюминия	65
Для алюминиевых конструкций	67
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для предметов интерьера, межкомнатных дверей и мебели	69
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: огнестойкий уплотнитель	76
Принадлежности и инструменты: для пенополиуретановых уплотнителей Q-Lon	78

## **ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ, ПВХ И АЛЮМИНИЯ**

Schlegel: за счет использования качественных уплотнений достигается значительная экономия энергии	81
Экструдированные уплотнения: цветовая палитра	82
Примеры цвета	83
Классификация герметизирующих уплотнений согласно EN 12365 2003	84

Таблицы эксплуатационных характеристик изделий	85
Экструдированные уплотнения: удивительная многогранность, независимо от наличия дополнительных щеточных или пенистых уплотнителей	86
Для вставки стекла насухо Nova-Seal Экструдированные уплотнения с внедренным вспененным материалом для вставки стекла насухо	88
Для окон и дверей из дерева	89
Экструдированные профили Lozaron	90
Для деревянных и входных дверей	91
Для межкомнатных дверей из дерева	92
Для окон из дерева	93
Для вставки стекла насухо	96
Для роликовых ставней, сеток и оконных светозащитных систем	97
Для вставки стекла насухо в алюминиевую раму	99

## **УПЛОТНИТЕЛИ FOAM-TITE ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ:**

### **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ТЕРМОПЛАСТА**

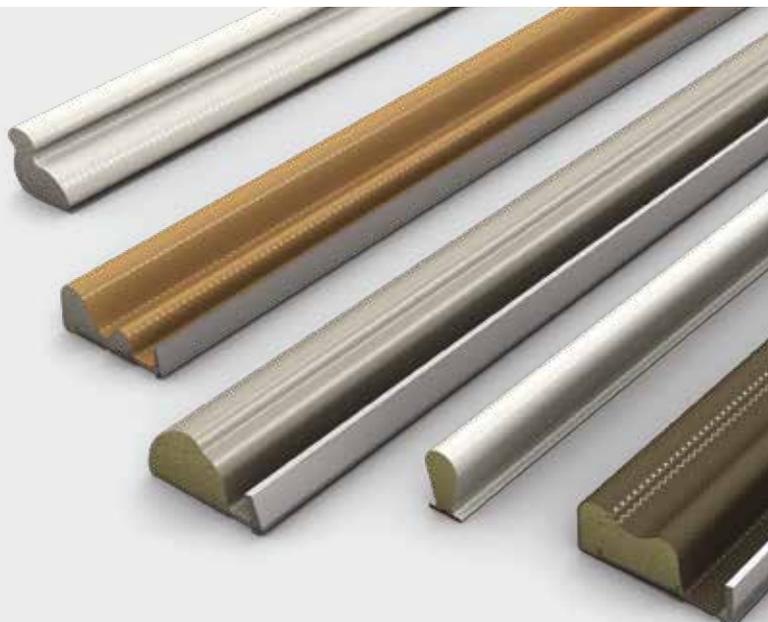
Уплотнитель Foam-Tite: великолепная защита дверей и окон от атмосферного воздействия	101
Создайте уплотнитель, отвечающий вашим конкретным потребностям: гибридные уплотнители	102
Создайте уплотнитель, отвечающий вашим конкретным потребностям: заказные варианты	104
Создайте уплотнитель, отвечающий вашим конкретным потребностям: виды изделий	105
Foam-Tite: примеры профилей	106

# **РУКОВОДСТВО ПО** ВЫБОРУ УПЛОТНЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ИХ СПЕЦИФИКАЦИЯМ И СТАНДАРТУ

Введение в стандарт EN 12365 2003	5
Обеспечение соответствия окон и дверей обозначаемому МАРКИРОВКОЙ CE 2016 стандарту	6
Классификация герметизирующих уплотнений согласно EN 12365 2003	8
Таблицы эксплуатационных характеристик изделий	9
Ассортимент продукции Schlegel материалы, технологии и реализация	10
Выбор материала и конструкции уплотнений качественные изделия	11
Теплопроводность согласно EN ISO 10077-1 2006 и EN 12524 2012	12
Другие соответствующие стандарты Глоссарий терминов (применительно к стандарту EN 12365 2003)	13

# ВВЕДЕНИЕ

## В СТАНДАРТ EN 12365 2003



**EN 12365 2003 – это европейский стандарт, определяющий требования к эксплуатационным характеристикам уплотнителей и герметизирующих полос для дверей, окон, ставней и светопрозрачных фасадных конструкций. Эти уплотнения или герметизирующие полосы позволяют регулировать циркуляцию воздуха, воды, звука и энергии между фиксированными и открывающимися частями описываемых изделий.**

Стандарт распространяется на все материалы уплотнений и герметизирующих полос, но не распространяется на герметики, уплотняющие пасты, шпаклевки или другие жидкие, вязкие и прочие материалы, наносимые на места герметизации путем выдавливания.

Эксплуатационные характеристики уплотнений и герметизирующих полос имеют критически важное значение для общих эксплуатационных показателей установленных дверей или окон.

Во многих отношениях...

... КАЧЕСТВО ОКОН ИЛИ ДВЕРЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В НИХ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ ПОЛОС...

...и, соответственно, при их выборе всегда следует учитывать их классификацию по стандарту EN 12365 2003.

Стандарт состоит из четырех частей:

Часть 1 – требования к характеристикам и классификация

Часть 2 – метод определения силы линейного сжатия

Часть 3 – метод определения восстановления после деформации

Часть 4 – метод определения восстановления после ускоренного старения

Последняя версия EN 12365 до составления данного руководства относится к 2003 году.

Стандарт подлежит повторной проверке и пересмотру в случае необходимости. Убедитесь в том, что вы рассматриваете последнюю редакцию.

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ ОБОЗНАЧАЕМОМУ МАРКИРОВКОЙ CE 2016 СТАНДАРТУ

**Нормативы в области строительных изделий и материалов, вступившие в силу 1 июля 2013 года, требуют, чтобы изготовители, выпускающие на рынок Европейского экономического пространства (ЕЭП) строительные изделия, на которые распространяется действие гармонизированного Европейского стандарта, наносили на них маркировку CE и оформляли Декларацию характеристик качества (ДХК) для своей продукции.**

Маркировка CE не наносится на окна и двери во всех случаях применения во всех странах Европы, но дает потребителям уверенность в качестве приобретаемых ими изделий. В вопросе нанесения маркировки CE на окна или двери изготовитель доверяет своим поставщикам компонентов, которые предоставляют декларации характеристик качества с целью подтверждения заявленных характеристик своих изделий.

Как уже отмечалось выше, герметизирующие полосы и уплотнения имеют критически важное значение для эксплуатационных показателей окон, поэтому изготовители дверей и окон должны выбирать компоненты поставщиков, способных продемонстрировать и подтвердить, что необходимые стандарты соблюдаются или даже превышаются.

Все наружные окна и двери в Европе должны отвечать требованиям к характеристикам стандарта EN 14351-1 2016. Подходящее уплотнение и (или) герметизирующая полоса является основным компонентом, обеспечивающим соответствие этим требованиям к характеристикам.

Все наружные окна и двери в Европе должны отвечать требованиям к характеристикам стандарта EN 14351-1 2016. Подходящее уплотнение и (или) герметизирующая полоса является основным компонентом, обеспечивающим соответствие этим требованиям к характеристикам.

Стандарт требует, чтобы все поставщики окон, дверей, ставней и светопрозрачных фасадных конструкций делали определенные заявления по характеристикам своих изделий. В большинстве стран это делается с помощью маркировки CE (Conformité Européenne – «европейское соответствие»). В отношении герметизирующих полос и уплотнений это выражается двумя основными способами:

- Что материалы, из которых они изготовлены, не являются опасными с точки зрения выделения или высвобождения опасных веществ согласно требованиям стандарта EN 14351-1 2016, пункт 4.6.
- Что уплотнение соответствует требованиям к характеристикам согласно стандарту EN 12365-1 2003 в соответствии с требованиями стандарта EN 14351-1 2016, пункт 4.15.

Оптимальным способом демонстрации соответствия требуемым характеристикам является практическое испытание каждого окна и двери во всех подходящих конфигурациях с указанными в спецификациях компонентами. Это не всегда осуществимо, но стандарт EN 12365 2003 предусматривает способ, с помощью которого можно оценивать и сравнивать относительные эксплуатационные характеристики различных герметизирующих полос и уплотнений. Изготовители окон и дверей также должны учитывать, что...  
... ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ ПУНКТА 4.15 СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ ПОЛОСЫ ИЛИ УПЛОТНЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАМЕНЯЕМОМИ...

...для обеспечения продолжительного срока службы дверей или окон. Соответствие требованиям обычно может быть обеспечено путем размещения уплотнения в гнездовом или прорезном пазу в профиле, что позволяет извлекать его для замены.

## **ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SCHLEGEL**

Для обеспечения соответствия требованиям стандартов EN 14351-1 2016 ваш изготовитель уплотнений должен предоставить некоторые подтверждения на соответствие требованиям. Ниже представлены соответствующие подтверждения для изделий компании Schlegel.  
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПУНКТА 4.6: ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

В соответствии с требованиями Приложения I нормативного акта № 305/2011 Европейского парламента



CE

и пункта 4.6 (Опасные вещества) стандарта BS EN 14351-1 2016 + A1: 2010 мы подтверждаем, что в составе изделий компании SchlegelGiesse не содержатся материалы, способные выделять или высвобождать во время их стандартного применения в соответствии с назначением вещества, представляющие потенциальную опасность для гигиены, здоровья людей или окружающей среды.

#### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПУНКТА 4.15: СРОК СЛУЖБЫ

В соответствии с пунктом 4.15 сохранение в течение длительного времени характеристик водо- и воздухопроницаемости наружных дверей, окон или окон верхнего света обеспечивается герметизирующими уплотнениями. Этот пункт требует, чтобы герметизирующие уплотнения отвечали соответствующему Европейскому стандарту, в данном случае – стандарту EN 12365-1 2003 (Строительные изделия. Уплотнения и герметизирующие полосы для дверей, окон, ставней и светопрозрачных фасадных конструкций. Требования к характеристикам и классификация).

# КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ УПЛОТНЕНИЙ СОГЛАСНО EN 12365 2003

В соответствии с EN 12365 2003 существует предписанная система классификации, которая позволяет изготовителям или монтажникам окон, дверей, ставней и светопрозрачных фасадных конструкций быть уверенными в том, что они используют компоненты, оптимально отвечающие их требованиям.

**Важным условием является наличие свидетельства и классификация каждого представленного уплотнения.**

## ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ШЕСТИЗНАЧНАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ:

1	2	3	4	5	6
Категория применения	Рабочий диапазон	Сила линейного сжатия	Диапазон рабочих температур	Восстановление после деформации	Восстановление после старения
W = герметизирующая полоса G = уплотнение	9 категорий, обозначающих рабочий диапазон уплотнения, где 9 – это максимальное расстояние	9 категорий, обозначающих силу линейного сжатия, где 9 – это максимальная сила	6 категорий, обозначающих диапазон рабочих температур, с разными значениями верхней и нижней температуры	8 категорий, обозначающих восстановление после деформации, где категория 0 обозначает отсутствие требования, а категория 7 обозначает максимальное восстановление после деформации	8 категорий, обозначающих восстановление после старения, где категория 0 обозначает отсутствие требования, а категория 7 обозначает максимальное восстановление
	Категории 1: ≤ 1 мм 2: > 1 мм ≤ 2 мм 3: > 2 мм ≤ 4 мм 4: > 4 мм ≤ 6 мм 5: > 6 мм ≤ 8 мм 6: > 8 мм ≤ 10 мм 7: > 10 мм ≤ 15 мм 8: > 15 мм ≤ 30 мм 9: > 30 мм	Категории 1: ≤ 10 Н/м 2: > 10 Н/м ≤ 20 Н/м 3: > 20 Н/м ≤ 50 Н/м 4: > 50 Н/м ≤ 100 Н/м 5: > 100 Н/м ≤ 200 Н/м 6: > 200 Н/м ≤ 500 Н/м 7: > 500 Н/м ≤ 700 Н/м 8: > 700 Н/м ≤ 1000 Н/м 9: > 1000 Н/м	Категории 1: От 0°C до +45°C 2: От -10°C до +55°C 3: От -20°C до +85°C 4: От -25°C до +100°C 5: От -40°C до +70°C 6: От 0°C до +200°C	Категории 0: Требования отсутствуют 1: От >30% до 40% 2: От >40% до 50% 3: От >50% до 60% 4: От >60% до 70% 5: От >70% до 80% 6: От >80% до 90% 7: >90%	Категории 0: Требования отсутствуют 1: От >30% до 40% 2: От >40% до 50% 3: От >50% до 60% 4: От >60% до 70% 5: От >70% до 80% 6: От >80% до 90% 7: >90%

При определении требований к характеристикам более высокая категория не всегда соответствует более высокому уровню эксплуатационных характеристик. Поэтому при сравнении категорий более высокие значения обычно указывают на более высокие характеристики, но при этом требуется тщательный анализ, чтобы обеспечить соответствие требованиям конкретного применения.

## СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ВЫГЛЯДИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

W	5	3	6	4	5
---	---	---	---	---	---



# ТАБЛИЦЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ

Методология тестирования на линейное сжатие, на восстановление после деформации и на восстановление после старения описывается в стандарте EN 12365 2003, часть 2, 3 и 4. Все тесты должны выполняться

в аккредитованном испытательном центре. Испытательные центры компании SchlegelGiesse в Гамбурге аккредитованы институтом тестирования строительных материалов ift Rosenheim.

## КЛАССИФИКАЦИЯ Q-LON ПО СТАНДАРТУ EN 12365 2003

QL 1026	W	2	6	2	7	6
QL 1032	W	3	5	2	7	6
QL 3004	W	2	6	2	7	6
QL 3005 / AQ 63	W	3	5	2	6	6
QL 3006	W	6	2	2	7	6
QL 3009	W	3	2	2	6	6
QL 3011	W	3	5	2	7	6
QL 3012	W	4	5	2	7	6
QL 3015 / AQ 122	W	2	5	2	7	6
QL 3013 / AQ 48	W	1	5	2	7	6
QL 3020	W	4	4	2	6	6
QL 3025	W	2	5	2	6	6
QL 3034	W	3	6	2	7	6
QL 3037 / AQ 4846	W	3	5	2	6	6
QL 3042	W	2	4	2	7	6
QL 3053	W	3	5	2	6	6
QL 3054	W	3	5	2	7	6
QL 3056	W	3	4	2	7	5
QL 3059	W	3	3	2	6	5
QL 3061	W	3	3	2	6	6
QL 3063	W	3	6	2	6	6
QL 3067	W	3	5	2	7	6
QL 3068	W	3	5	2	7	5
QL 3070	W	2	5	2	6	6
QL 3072	W	2	4	2	6	5
QL 3073	W	4	4	2	7	5
QL 3074	W	2	6	2	7	6
QL 3076	W	3	4	2	6	6
QL 3078	W	3	3	2	6	6
QL 3079	W	2	4	2	6	6
QL 3082	W	3	5	2	7	5
QL 3091	W	4	4	2	6	5
QL 3093	W	4	4	2	6	6
QL 3094	W	3	2	2	6	5
QL 3095	W	3	2	2	7	5
QL 3096	W	3	3	2	6	5
QL 3097	W	3	5	2	6	6
QL 3098	W	3	3	2	6	6
QL 3099	W	3	3	2	6	6
QL 3101	W	3	5	2	7	6
QL 3102	W	3	3	2	6	6
QL 3104	W	4	4	2	7	5
QL 3106	W	2	5	2	7	6
QL 3109	W	4	3	2	7	6
QL 3110	W	2	5	2	6	6
QL 3111	W	3	5	2	5	6
QL 3113	W	3	5	2	6	6
QL 3116	W	3	4	2	6	6
QL 3117	W	2	3	2	6	6
QL 3118	W	3	1	2	7	6
QL 3121	W	3	2	2	6	6
QL 3122	W	1	7	2	7	6
QL 3124	W	1	6	2	7	6
QL 3126	W	1	7	2	7	6
QL 3128	W	3	2	2	6	5
QL 3131	W	2	5	2	6	6
QL 3138	W	2	5	2	7	6
QL 3139	W	3	1	2	7	6
QL 3140	W	3	5	2	6	6
QL 3141	W	3	5	2	5	5
QL 3141	W	2	4	2	5	5
QL 3143	W	2	6	2	7	5
QL 3147	W	3	4	2	6	6
QL 3150	W	3	3	2	6	6
QL 3151	W	3	3	2	6	6
QL 3152	W	3	3	2	6	6
QL 4465	W	2	5	2	6	6
QL 45	W	2	7	2	7	6
QL 46105	W	3	6	2	7	6
QL 46800	W	2	5	2	6	6
QL 48400	W	1	6	2	6	6
QL 48447	W	3	3	2	6	6
QL 48510	W	1	5	2	5	6
QL 48650	W	2	5	2	5	6
QL 4870	W	2	3	2	6	6
QL 48700	W	3	3	2	7	6
QL 48750	W	2	5	2	6	6
QL 48800	W	3	4	2	7	6
QL 48950	W	3	4	2	6	6
QL 50	W	2	5	2	7	6
QL 5271	W	2	5	2	6	6
QL 55	W	2	5	2	6	6
QL 5570	W	2	4	2	6	6
QL 5626	W	3	3	2	5	6
QL 5694	W	4	3	2	6	6
QL 57700	W	2	5	2	6	6
QL 5878	W	2	5	2	4	6
QL 5985	W	2	4	2	7	6
QL 60	W	3	5	2	7	6
QL 6571	W	3	5	2	6	6
QL 6750	W	3	4	2	6	6
QL 69400	W	1	5	2	5	6
QL 69447	W	3	3	2	6	6
QL 69510	W	1	5	2	4	6
QL 69650	W	1	5	2	6	6
QL 69700	W	3	3	2	7	6
QL 69750	W	2	4	2	6	6
QL 69800	W	3	4	2	6	6
QL 6991	W	2	5	2	6	6
QL 69950	W	3	4	2	6	6
QL 7000	W	5	2	2	6	6
QL 70012	W	3	2	2	6	6
QL 70013	W	3	2	2	6	6
QL 70014	W	3	4	2	7	6
QL 7032	W	3	4	2	6	6
QL 7066	W	3	3	2	6	6
QL 7307	W	3	5	2	7	6
QL 836	W	3	3	2	6	6
QL 9005	W	2	4	2	6	6
QL 9100	W	3	5	2	7	6
QL 9111	W	3	4	2	6	6
QL 9112	W	3	5	2	7	6
QL 9154	W	3	5	2	6	6
QL 9171	W	2	5	2	6	6
QL 9257	W	3	3	2	7	6
QL 9489	W	2	6	2	7	6
QL 9536	W	4	3	2	7	6
QL 9596	W	2	6	2	7	6
QL 9646	W	3	5	2	7	6
QL 9608	W	3	3	2	7	6
QL 9613	W	3	3	2	7	6
QL 9688	W	3	3	2	7	6
QL 9710	W	3	5	2	6	6
QL 9756	W	2	5	2	7	6
QL 9898	W	3	5	2	7	6
QL 9926	W	3	3	2	7	6
QL 9928	W	3	4	2	7	6
QL 9985	W	3	5	2	7	6

## КЛАССИФИКАЦИЯ ТПЭ ПО СТАНДАРТУ EN 12365 2003

DX1383 (LT1383)	W	2	4	5	5	4
DX1432 (LT1432)	W	3	4	2	4	3
DX1452 (LT1452)	W	2	3	2	3	2

# АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ SCHLEGEL

## МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ И РЕАЛИЗАЦИЯ

**Компания Schlegel предлагает широчайший ассортимент материалов и технологий уплотнений и герметизирующих полос для всех стандартно используемых окон, дверей, ставней и светопрозрачных фасадных конструкций.**

В ассортименте компании Schlegel имеются скользящие и компрессионные уплотнения, а также уплотнения для таких материалов рам, как алюминий, дерево, ПВХ, сталь и другие композитные материалы.

Основные изделия и технологии компании Schlegel:

### **ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Комбинация вставки из полиуретана, полипропилена (или поликарбоната) и покрытия из полиэтилена делает Q-Lon одним из лучших герметизирующих уплотнений в мире. Подходит для производства скользящих и компрессионных уплотнений для окон и дверей из дерева, ПВХ и алюминия. Уплотнения из пеноматериала пользуются растущим спросом благодаря отличной тепло- и звукоизоляции, а также способности сохранять эксплуатационные характеристики в течение длительного времени.



### **ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ УПЛОТНЕНИЯ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНОЙ ПЕНОРЕЗИНЫ FOAM-TITE ТПР**

Уплотнение Foam-Tite из экструдированного пеноматериала с надежно закрытой ячеистой структурой используется конструкторами профилей в широком спектре конфигураций. Доступны каплевидные, полые и листовидные уплотнения, используемые прежде всего для изделий с рамами из ПВХ и алюминия. Пенистая структура уплотнений обеспечивает их высокие эксплуатационные характеристики в течение длительного срока службы.



### **ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА**

Щеточные герметизирующие уплотнения – в первую очередь скользящие – производятся в разных форматах с разными требованиями к эксплуатационным характеристикам.



### **УПЛОТНЕНИЯ ИЗ ТПЭ И ВСПЕНЕННОГО ЭКСТРУДИРОВАННОГО ТПЭ**

Экструдированные герметизирующие уплотнения предназначены для окон и дверей с рамами из дерева, ПВХ и алюминия. Изделия могут включать элементы из вспененного ТПЭ с разной жесткостью для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик.



### **ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ИЗ МЯГКОГО ПВХ**

Экструдированный профиль, пригодный для различных типов применений. Изделия могут включать элементы с разной жесткостью для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик.



# ВЫБОР МАТЕРИАЛА И КОНСТРУКЦИИ УПЛОТНЕНИЙ

**Выбор подходящего уплотнения определяется эксплуатационными характеристиками, необходимыми для дверей, окон, окон верхнего света, ставней или светопрозрачных фасадных конструкций в случаях, для которых они предназначены.**

В качестве руководства может использоваться классификация согласно стандарту EN 12365-1 2003, который всегда следует проверять. Теплопроводность уплотнения в качестве элемента конструкции окна или двери можно посмотреть в таблице 1 стандарта EN 12524 2000 или – как

уже указано ранее – определить путем прямого расчета.

Эти факторы, в свою очередь, влияют на выбор материала и изготовителя.

КОМПАНИЯ SCHLEGEL МОЖЕТ ПРЕДОСТАВИТЬ КОМАНДНУЮ ПОДДЕРЖКУ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ, МОНТАЖЕ И ПОСТАВКЕ УПЛОТНЕНИЙ С ЛЮБИМИ СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ДЛЯ ВСЕХ ИЗДЕЛИЙ...

...с целью удовлетворения требований к конкретным условиям применения и для обеспечения соответствия стандартам на продукцию.

## КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

**Компания Schlegelgiessere имеет непревзойденную репутацию благодаря высокому уровню качества, услуг и инноваций, который сделал ее мировым лидером в производстве уплотнений, герметизирующих полос и профилей, изготавливаемых методом экструдирования.**

Вся наша продукция производится в соответствии с требованиями многих текущих и предлагаемых британских, европейских и международных стандартов с использованием системы менеджмента качества, зарегистрированной и сертифицированной в соответствии со стандартом BS EN ISO 9001:2015.

Европейские стандарты требуют проведения тестирования эксплуатационных характеристик всех компонентов всех окон и дверей вне зависимости от типа изделия и профиля, на который оно устанавливается.

Каждый компонент подвергается внутренним испытаниям с целью проверки фактических эксплуатационных характеристик или напрямую сертифицируется организациями, имеющими самые высокие уровни допуска, требуемые нормативами (например, IFT Z-CERT QM338). Аудиторы этих организаций регулярно выполняют проверку эффективности управления производственными предприятиями с целью обеспечения постоянного повышения качества.

Все исходные материалы (полипропилен, ТПЭ, ПВХ, полиуретан и т. д.) проходят контроль химического состава, который гарантирует стабильные эксплуатационные характеристики в соответствии с требованиями ссылочных стандартов.

## СЕРТИФИКАЦИЯ CRADLE TO CRADLE



Cradle to Cradle Certified® Products Program – это многокомпонентная методология непрерывного совершенствования, которая оценивает продукты по пяти категориям влияния на здоровье человека и состояние

окружающей среды. Продукту присваивается уровень достижения (Basic, Bronze, Silver, Gold, Platinum) для каждой категории. Стандарт стимулирует непрерывное совершенствование в долгосрочной перспективе путем предоставления сертификатов на основании перехода по уровням достижений. Обновление сертификата требуется выполнять каждые два года. Cradle to Cradle Certified® рассматривается как предпочтительная программа сертификации изделий многими ведущими брендами, организациями и стандартами устойчивого развития. Это категории, в которых уплотнители из вспененных материалов и щеточные уплотнители Schlegel достигли silver уровня:

**Безопасные для здоровья материалы** – продукты, спроектированные и разработанные в процессе подбора, оценки и оптимизации химических веществ.

**Круговая экономика** – больше никаких отходов: продукты находятся в бесконечном цикле использования и повторной переработки.

**Возобновляемые источники энергии и снижение выбросов углерода** – продукты производятся с использованием энергии из возобновляемых источников.

**Управление водными ресурсами** – так как вода является ценным ресурсом, необходима защита водосборных бассейнов, а также обеспечение доступа к чистой воде для людей и других организмов.

**Социальная справедливость** – при ведении хозяйственной деятельности необходимо учитывать интересы всех людей и экологических систем, на которые воздействует производственный цикл изделия.



# ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

СОГЛАСНО EN ISO 10077-1 2006 И EN 12524 2012

## ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

В разделе 4.12 стандарта EN 14351-1 2006 обозначены методы определения коэффициента теплового пропускания окон и дверей, который может использоваться для Деклараций характеристик качества CE. Для обычных конфигураций окон могут использоваться стандартные таблицы стандарта EN 10077-1 2006 для получения заявленных значений теплоизолирующих характеристик, хотя более точные значения следует рассчитывать путем индивидуальной калькуляции или тестирования в теплоизолированной камере. В соответствии с пунктом 4.12 стандарта EN 14351-1 расчеты, используемые для заявления коэффициента теплового пропускания, должны выполняться по методологии, описываемой в стандартах EN ISO 10077-1 2006 и EN ISO 10077-2 2012.

Стандарт EN ISO 10077-2 2012 определяет процесс калькуляции элемента рамы окон и дверей, включая герметизирующие уплотнения и прокладки. Для расчета характеристик теплоизоляции необходимо понимать смысл коэффициента теплового пропускания или теплопроводности материалов отдельных компонентов рамы. Раздел 5.1 стандарта EN ISO 10077-2 2012 ссылается на другой стандарт, EN ISO 10456 2007, в качестве подходящего источника сведений в таблицы значений эксплуатационных характеристик для самых разнообразных строительных материалов.

Какие уплотнители имеют наименьшую теплопроводность?

В таблице 3 стандарта EN ISO 10456 2007 описываются герметизирующие уплотнения из пенополиуретана с коэффициентом теплового пропускания 0,05 Вт/(м·К). Это должно быть значение, используемое для уплотнителей Q-Lon в спецификациях окон и дверных блоков при расчете теплоизолирующих характеристик в соответствии с требованиями стандарта EN 14351-1 2006.

Характеристики материалов...

...ЗНАЧЕНИЯ В ТАБЛИЦЕ 1 СТАНДАРТА EN ISO 10456 2007 ТАКЖЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О ВЫСОЧАЙШИХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ Q-LON...

Существует следующая поговорка: «Цепь прочна настолько, насколько прочно ее самое слабое звено». Она также относится и к производству окон и дверей. Качество окон и дверей определяется используемыми в них уплотнителями.

На теплоизолирующие свойства окон и дверей влияет множество факторов. Важную роль играет химический состав материалов рам и стекол. Однако использование уплотнителей низкого качества может свести на нет энергосберегающие свойства изолирующих профилей и теплоизолирующих стеклопакетов с аргоновой прослойкой.

Теплопроводность различных материалов уплотнителей регламентируется стандартом EN ISO 10456:2007:

- Этилен-пропиленовый каучук (ЭПДМ) 0,25 Вт/(м·К)
- ПВХ 0,14 Вт/(м·К)
- Полиуретан (ПУ) 0,05 Вт/(м·К)

В соответствии с требованиями стандарта EN12667 (Теплоизоляционные свойства строительных материалов и изделий - Определение теплового сопротивления с помощью методов изолированной горячей плиты и измеритель теплового потока) продукция была испытана и сертифицирована институтом тестирования строительных материалов ift Rosenheim на независимой основе: Q-Lon имеет низкую измеренную теплопроводность, составляющую **всего 0,041 Вт/(м·К)**. Это лучший показатель среди всех имеющихся на рынке герметизирующих уплотнений.

По сравнению с другими уплотнителями потери энергии сведены к минимуму. В сочетании с высокой эластичностью, обеспечивающей восстановление этих уплотнителей после сильного сжатия (в среднем более 90%), эти уплотнители также гарантируют хорошие эксплуатационные характеристики в течение длительного периода времени.

### Evidence of Performance

Thermal conductivity (declared value)

Test Report  
No. 15-003940-PR01  
(PB-K03-06-en-02)

Client  
SCHLEGEL GERMANY GMBH  
Bredowstr. 33  
22113 Hamburg  
Germany

Product  
Designation: Flexible polyurethane foam boards

Designation: "Q - Lon Platten"

Performance-relevant product details: Dimensions, with a height in mm approx. 255 x 255; Material: Flexible polyurethane foam based on polyol, both sides with polyethylene facing; 150 µm; Closed pores; water / carbon dioxide; density in kg/m³ 125 to 136; Closed pores structure; open pores; Application: seals for windows, doors

Conditions: After delivery, the test specimens were conditioned at 23°C / 50 % relative humidity until achieving constant mass (0.1 % / 24 h).

Special features: The test specimens were characterized by unevenness resulting from the manufacturing process.

Results  
Thermal conductivity (declared value)

$\lambda_D = 0.041 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$

\* The thermal conductivity was determined at an average temperature of 10°C.



Standards:  
EN 12667:2001-01  
EN ISO 10456:2006-12

Test report 15-003940-PR01  
(PB-K03-06-en-02) dated  
27.07.2016

\* Document related services in q. 108 (16)



Instructions for use

The test report serves to demonstrate the thermal conductivity (declared value) λ<sub>D</sub>.

Validity

The data and results given refer only to the tested and described specimens. The test evaluation does not allow any statement to be made on any further characteristics regarding performance with respect to the

## ДРУГИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТЫ

Существует несколько других Европейских стандартов, которые содержат более общие требования в отношении окон и дверей как единого целого применительно к определенным группам эксплуатационных характеристик. Их следует рассматривать по отдельности.

EN 12207 2000 – Воздухонепроницаемость  
EN 12208 2000 – Водонепроницаемость  
EN 12567 2000 – Теплопроводность  
EN 13115 2001 – Рабочие усилия  
EN ISO 10140-2 – Акустические характеристики

## ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ (ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СТАНДАРТУ EN 12365 2003)

**Восстановление после деформации** – способность уплотнения или герметизирующей полосы восстановиться до своей исходной высоты после сжатия или деформации.

**Высота в свободном состоянии** – высота уплотнения или герметизирующей полосы при нулевой нагрузке.

**Уплотнение** – уплотняющий материал, прочно удерживаемый между контактными поверхностями на двух компонентах, стык между которыми подлежит герметизации.

**Сила линейного сжатия** – сила, необходимая для деформации образца до его максимального рабочего диапазона при температуре  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

**Максимальная рабочая температура** – значение температуры, ниже которого уплотнение или герметизирующая полоса должна быть способна выполнять свои функции.

**Минимальная ширина** – минимальная ширина уплотнителя является суммой величин зазоров между уплотнением и рамой или закраиной с обеих сторон. Минимальная ширина герметизирующей полосы равна расстоянию между точкой, относящейся к монтажной поверхности, и точкой на контактной поверхности.

**Изделие** – строительное изделие, например, дверь или окно.

**Образец** – полный комплект тестового материала (профиль), поставленный изготовителем, от которого необходимо отрезать образцы для испытаний.

**Пробный экземпляр** – один или несколько образцов для испытаний, смонтированные таким образом, что их можно поместить на испытательный стенд для испытаний в качестве единого устройства.

**Образцы для испытаний** – продольно нарезанный материал произвольной длины из различных мест образца для получения испытательных образцов.

**Пользователь** – лицо, которому поставляются уплотнители или герметизирующие полосы для использования в изделии.

**Герметизирующая полоса** – полоса, часто из гибкого материала, прикрепляемая к двери, окну или ставне, чтобы закрыть зазор между верхним или нижним краем двери, окна или ставни и рамой или порогом.

**Рабочий диапазон** – расстояние, в пределах которого уплотнитель или герметизирующая полоса может быть сжата или деформирована при использовании в составе конкретного изделия.

# ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ И УПЛОТНЯЮЩИЕ ПРОФИЛИ: ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ, ПВХ И ДЕРЕВА

Щеточные уплотнения: эффективный универсальный уплотнитель	15
Щеточные уплотнители и уплотняющие профили: цветовая палитра	17
Щеточный уплотнитель	18
Poly-Bond (PB): Щеточные уплотнители на тканой основе	20
Fin-Seal (FS): Щеточные уплотнители на тканой основе	21
Power-Pile (PW): Экструдированные щеточные уплотнители	22
Fin-Pile (FP): Экструдированные щеточные уплотнители	23
G3: Экструдированные щеточные уплотнители	24
G3-QF (Quadrafin): Экструдированные щеточные уплотнители	25
Bi-Fin (BF): Экструдированные щеточные уплотнители	26
Angle-Pile (AP): Экструдированные щеточные уплотнители	27
Dust-Plug (DP): Щеточные уплотнители на тканой основе	28
Shutter-Pile (SP): Щеточные уплотнители на тканой основе	29
Skirting-Fringe (SF): Экструдированные щеточные уплотнители	30
Flex-Brush: Гибкая полосная щётка	31
Kerf-Pile (KP): Экструдированные щеточные уплотнители	32
Для универсального крепления Комбинация	33
Щеточные уплотнения	33
Для крепления в прорезном пазу	34
Для крепления в прорезном пазу Для щеточных уплотнений	35

# ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: ЭФФЕКТИВНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

**Компания SchlegelGiesse является известным производителем высококачественной фурнитуры марки GIESSE и ERA, а также уплотняющих систем SCHLEGEL, предназначенных для всех типов окон и дверей, устанавливаемых в жилых, торговых и промышленных объектах. Мы обладаем большим опытом производства широкого ассортимента щеточных уплотнителей на тканой основе и экструдированных уплотняющих профилей с щеточным уплотнителем, которые применяются в таких сферах, как изготовление и установка окон и дверей, оконных занавесей и светозащитных систем, дизайн интерьеров и др. Волоконные щетки характеризуются высокой эластичностью, обеспечивая превосходную герметичность движущихся элементов даже на неровных поверхностях.**

Щеточные уплотнители были разработаны в прошлом столетии для вращающихся дверей. Первые уплотнители изготавливались из шерсти на хлопковой основе. В последние годы требования к герметизации и долговечности окон и дверей в строительной сфере возросли, и для их удовлетворения изделия подвергались необходимой оптимизации.

Все щеточные уплотнители производства Schlegel изготавливаются из полипропилена (PP) и имеют множество характеристик:

- Выпускаются в различных вариантах ширины и высоты
- Имеют тканую или экструдированную основу, которая обеспечивает максимально простую установку уплотнителя в несущий профиль
- Могут выпускаться с адгезионным слоем на основе термоклея



Волокно Trilobal из полипропилена



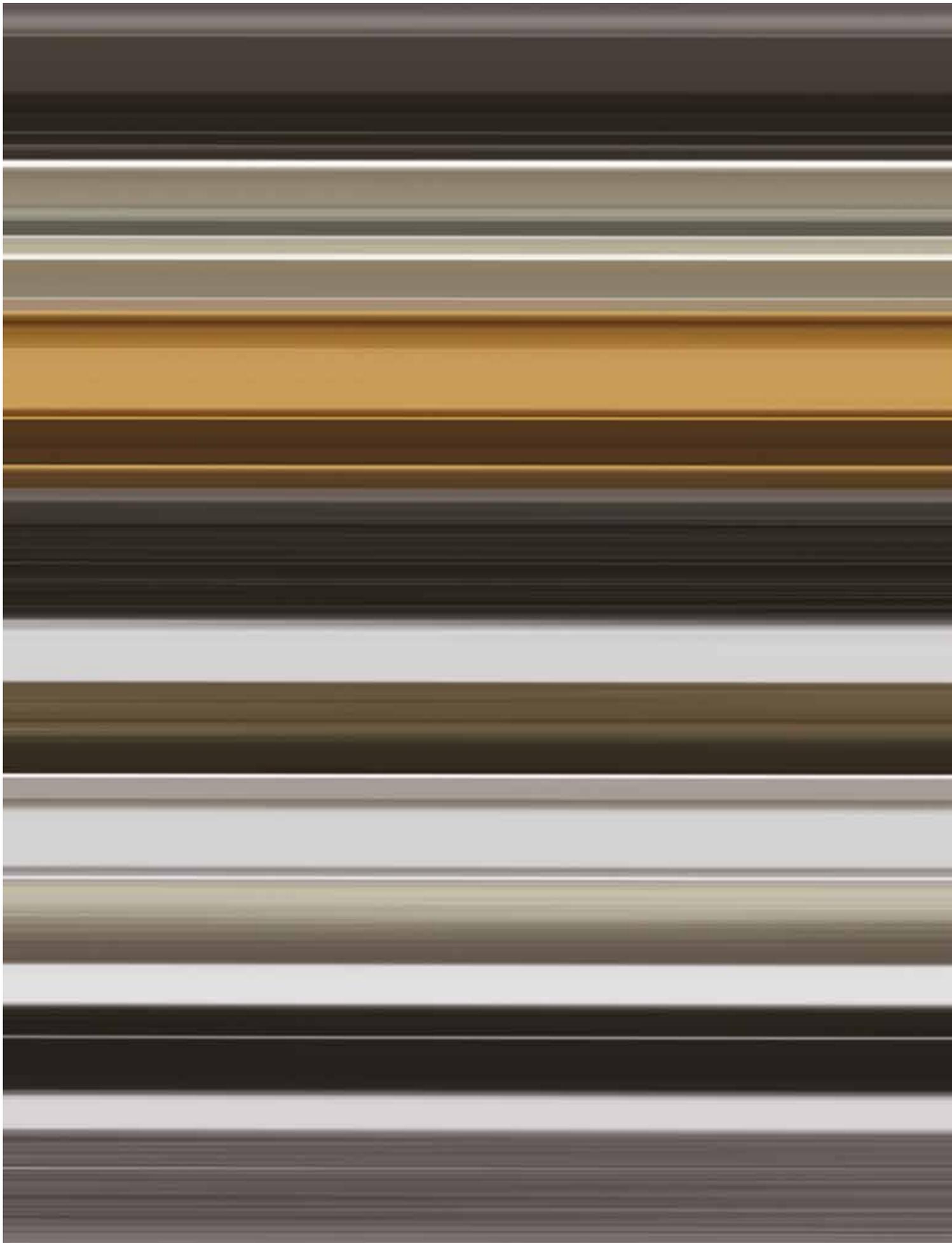
- Полипропиленовое волокно обработано силиконом для повышения водонепроницаемости уплотнителя и его защиты от образования плесени и грибков
- Имеют различную плотность волокон в зависимости от типа уплотнителя, ширины и монтажного расстояния
- Стандартное мягкое многофиламентное волокно разных цветов
- Моноволокно без обработки для повышенной жесткости
- Подвергнуты термофиксации для обеспечения восстановления формы после сжатия
- Устойчивы к УФ-излучению и химически нейтральны
- Имеют высокую устойчивость к абразивному износу и накоплению статического электричества; благодаря малой силе трения обеспечивают эффективную работу раздвижных конструкций
- Могут быть оснащены центральными или боковыми плавниками для обеспечения дополнительной герметизации

Наша продукция производится в соответствии с требованиями заказчиков из разных стран мира, представляющих разные отрасли промышленности. Мы используем систему менеджмента качества, зарегистрированную и сертифицированную в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2015, и систему экологического менеджмента, соответствующую стандарту ISO 14001:2015.

Предлагаем вам ознакомиться с ассортиментом нашей продукции, представленным в настоящей брошюре или на нашем сайте, где с помощью поискового фильтра вы сможете найти подходящий оконный или дверной уплотнитель. Просим обращаться к нам за получением дополнительной информации и с индивидуальными пожеланиями и запросами.

**Продукция испытана и сертифицирована следующими организациями:**

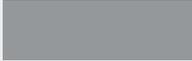
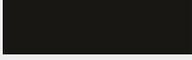
**bsi. Gensatec**



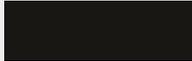
# ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ И УПЛОТНЯЮЩИЕ ПРОФИЛИ: ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА

ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ SCHLEGEL ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО (ПП) ВОЛОКНА.

Коричневый, белый и черный (только многофиламентное) являются стандартными цветами:

≈ RAL	Код	Цвет	
1011	241		Бежевый
1032	292		Темно-золотой
7045	277		Серый
8025	291		Светло-коричневый
8028	264		Коричневый
9003	222		Белый
9005	223		Черный

Серый, черный и естественный (только моноволокно) являются основными стандартными цветами:

≈ RAL	Код	Цвет	
7045	277		Серый
9005	223		Черный
-	TRL		Естественный

Эти цветовые варианты, указанные ниже, поставляются в зависимости от их наличия на складе и доступны по запросу. С учетом особенностей индивидуальных решений могут применяться особые условия к минимальному заказу, срокам поставки, упаковке и цене.

Нестандартные цвета щеток и многофиламентного волокна:

≈ RAL	Код	Цвет	
1015	266		Слоновая кость
7011	240		Серо-стальной
8008	244		Темно-бежевый
8014	281		Коричневая сепия

# ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ



Щеточный уплотнитель Poly-Bond для алюминиевых раздвижных окон

	Сфера применения изделия				Размеры изделия			
	Раздвижные окна	Раздвижные двери	Оконные занавеси и свето-защитные системы	Мебель	Ширина основания		Высота щетки	
					Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
НА ТКАНОЙ ОСНОВЕ								
Poly-Bond	x	x	x	x	4,8 / 6,7 / 6,9		3,0	15,0
Fin-Seal	x	x	x	–	4,8 / 6,7 / 6,9		3,0	15,0
ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ								
Power-Pile	x	x	x	x	4,8 / 6,7 / 6,9		5,0	20,0
Fin-Pile	x	x	x	–	4,8 / 6,7 / 6,9		5,0	20,0
G3	x	x	x	–	4,8 / 6,7 / 6,9		4,0	20,0
G3-QF Quadrafin	x	x	x	–	4,8 / 6,7 / 6,9		5,0	15,0
Bi-Fin	x	x	x	–	4,8 / 6,7 / 6,9		6,0	20,0
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ								
Angle-Pile	–	–	x	–	4,8 / 6,9		9,0	22,0
Dust-Plug	x	x	–	x	10,0	60,0	3,0	22,0
Shutter-Pile	–	–	x	–	4,8 / 6,7 / 6,9		3,0	15,0
Skirting Fringe	x	x	x	–	2,7 / 2,9 / 3,1 / 3,3		5,0	30,0
	x	x	x	–	2,7 / 2,9 / 3,1 / 3,3		5,0	30,0
Flex-Brush	x	x	–	–	3,5	5	10,0	50,0
Kerf-Pile	x	x	–	–	Ширина канавки: 3		5,0	25,0



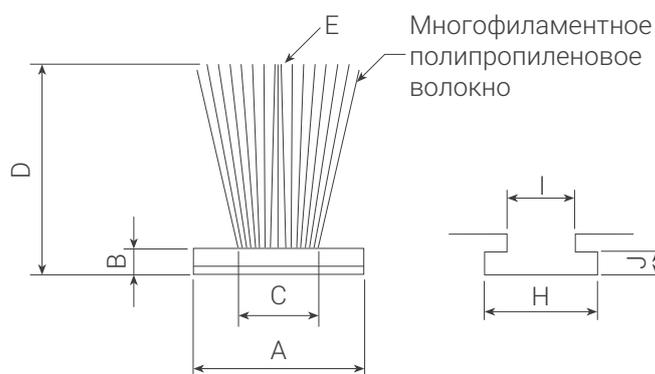
Характеристики и варианты щеток и оснований

Угол	Тип волокна	Плотность	Термоклейкий слой сзади	Положение плавника	Высота плавника	Возможность автоматической вставки	Стр
90°	Мультиволокну	4P	Опция	–	–	–	20
90°	Мультиволокну	4P	Опция	Центральное	0 / 1	–	21
90°	Мультиволокну	4P	–	–	–	x	22
90°	Мультиволокну	4P	–	Центральное	0	x	23
90°	Мультиволокну	4P	–	Центральное	0 / 1	x	24
90°	Мультиволокну	4P	–	Центральное/ Боковое	–	x	25
90°	Мультиволокну	4P	–	Боковое	0	x	26
45° / 60°	Моноволокно	24	–	–	–	x	27
90°	Мульти / микс	8P – 76P	Опция	Опция	Опция	–	28
90°	Моно + мульти	2P / 3P	Опция	–	–	–	29
90°	Моноволокно	24	–	–	–	x	30
90°	Мультиволокну	4P	–	–	–	x	30
90°	Моноволокно	HD15	–	–	–	–	31
90°	Мультиволокну	5P	–	–	–	x	32

Более подробная информация содержится в оставшейся части этого каталога, см. [www.schlegelgisse.com](http://www.schlegelgisse.com).

**POLY-BOND (PB):**

## ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ НА ТКАНОЙ ОСНОВЕ



Мягкое многофиламентное волокно, обработанное силиконом, на тканой прозрачной основе с усилением для экономичных уплотняющих решений различного назначения. Дополнительная клейкая основа.

**Рекомендуемое сжатие:**

- Высота щеточного уплотнителя от 3 до 5 мм: от 5% до 10%
- Высота щеточного уплотнителя от 5,5 до 6,5 мм: от 10% до 20%

	<b>4,8</b>	<b>6,7</b>	<b>6,9</b>
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ				
A Ширина основы*	B Толщина основы	C Ширина основания щетки	D Высота щетки	E Плотность щетки (P) на 2 линиях (L)
4,8 + 0,10/-0,15 мм 6,7 + 0,10/-0,20 мм 6,9 + 0,10/-0,20 мм	0,8 ± 0,15 мм	2,4 ± 0,3 мм	3 ≤ D ≤ 6,5 мм (+0,25/-0,15 мм) с интервалом 0,5 мм 6,5 ≤ D ≤ 10 мм (+4%/-2,5%) с интервалом 0,5 мм 10 < D ≤ 15 мм (+4%/-2,5%) с интервалом 1 мм	4P

**Цвет многофиламентного волокна ≈ RAL)**

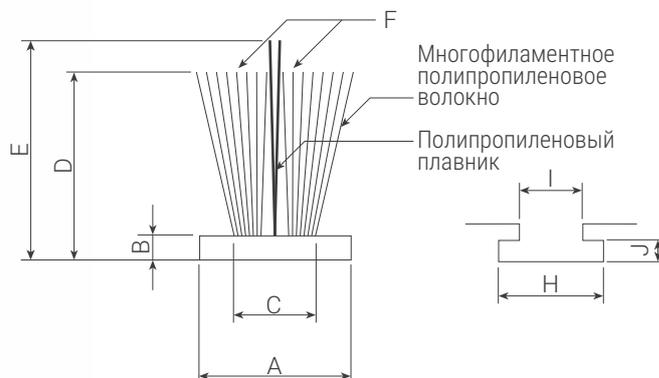
\*С дополнительным плавким клеем (НМ) • Примечание: общая высота увеличивается до 0,5 мм при использовании термоклея

# FIN-SEAL (FS):

## ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ НА ТКАНОЙ ОСНОВЕ



ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ



Мягкое многофиламентное волокно, обработанное силиконом, на тканой прозрачной основе с усилением. Спаянный прозрачный центральный плавник для улучшенного внешнего уплотнения раздвижных окон и дверей. Дополнительная клейкая основа.

### Рекомендуемое сжатие:

- Высота щеточного уплотнителя от 3,0 до 5,0 мм: от 5% до 10%. Плавник должен быть выше на 1 мм
- Высота щеточного уплотнителя от 5,5 до 6,5 мм: от 10% до 20%. Только до уровня плавника или на 1 мм выше
- Высота щеточного уплотнителя от 7 до 11 мм: от 15% до 25%. Только до уровня плавника или на 1 мм выше
- Высота щеточного уплотнителя от 12 мм: от 15% до 25%. Только до уровня плавника

	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

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ					
A Ширина основы*	B Толщина основы	C Ширина основания щетки	D Высота щетки	E Высота плавника**	F Плотность щетки (P) на 1 линию
4,8 + 0,10/-0,15 мм 6,7 + 0,10/-0,20 мм 6,9 + 0,10/-0,20 мм	0,8 ± 0,15 мм	2,4 ± 0,3 мм	3 ≤ D ≤ 5 мм (+0,25/-0,15 мм с интервалом 0,5 мм)	D + 1 мм (+0,25/-0,15 мм с интервалом 0,5 мм)	4P
			5,5 ≤ D ≤ 6,5 мм (+0,25/-0,15 мм с интервалом 0,5 мм)	На одном уровне или D + 1 мм (+0,25/-0,15 мм с интервалом 0,5 мм)	
			6,5 ≤ D ≤ 10 мм (+4%/-2,5% с интервалом 0,5 мм)	На одном уровне или D + 1 мм (+4%/-2,5% с интервалом 1 мм)	
			10 ≤ D ≤ 12 мм (+4%/-2,5% с интервалом 1 мм)	Только на одном уровне (+0,5/-0,5 мм)	
			12 ≤ D ≤ 15 мм (+4%/-2,5% с интервалом 1 мм)	Только на одном уровне (+0,5/-0,5 мм)	

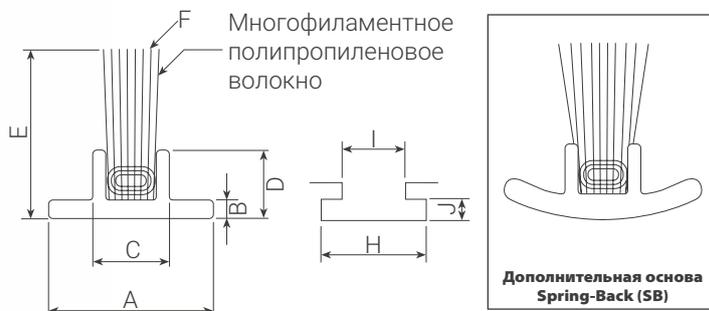
#### Цвет многофиламентного волокна ≈ RAL



\*С дополнительным плавником клеем (HM) • Примечание: общая высота увеличивается до 0,5 мм при использовании термоклея

\*\*С дополнительными бесшумными черными плавниками из нетканого материала (NW)



**POWER-PILE (PW):****ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ**

Мягкая щетка из обработанного многофиламентного волокна на экструдированном основании с вертикальными направляющими. Оптимально для центральной щетки, хорошо подходит для машинной установки. Дополнительная клейкая основа.

**Рекомендуемое сжатие:**

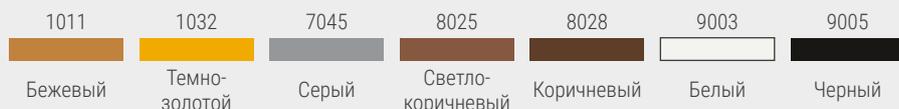
- Высота щеточного уплотнителя от 5 до 25 мм: от 10% до 20%.

	<b>4,8</b>	<b>6,7</b>	<b>6,9</b>
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

A Ширина основы*	B Толщина основы	C Ширина направляющих	D Высота направляющих	E Высота щетки	F Плотность щетки (P) на 1 линию
4,8 ± 0,2 мм	0,65 ± 0,1 мм	2,5 ± 0,3 мм	2,4 ± 0,3 мм	5 ≤ E ≤ 8 мм (+0,5/-0,5 мм) с интервалом 0,5 мм	4P
6,7 ± 0,2 мм				8 ≤ E ≤ 25 мм (+0,5/-0,5 мм) с интервалом 1 мм	
6,9 ± 0,2 мм					

**Цвет многофиламентного волокна ≈ RAL)**

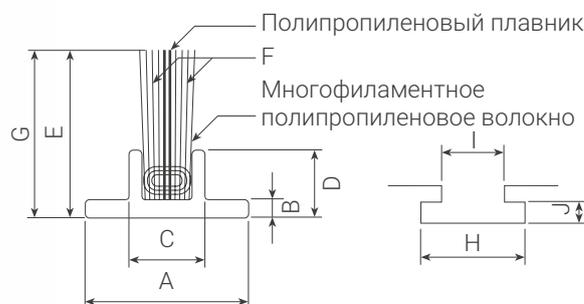
\*С дополнительным плавким клеем (HM) • Примечание: общая высота увеличивается до 0,5 мм при использовании термокля, стягивающая перемычка не используется вместе с термоклеем

# FIN-PILE (FP):

## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ



ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ



Мягкая щетка из обработанного многофиламентного волокна на экструдированном основании с вертикальными направляющими. Оптимален для центральной щетки, хорошо подходит для прозрачного центрального плавника машинной установки благодаря тому, что щетка сохраняет оптимальный внешний вид, обеспечивая при этом улучшенную герметизацию для сдвижных окон и дверей. Дополнительная клейкая основа.

### Рекомендуемое сжатие:

- Высота щеточного уплотнителя от 5,5 до 6,5 мм: от 10% до 20%.  
Только до уровня плавника
- Высота щеточного уплотнителя от 7 мм: от 15% до 25%

	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

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

A Ширина основы	B Толщина основания	C Ширина направляющих	D Высота направляющих	E Высота щетки	G Высота плавника* (≥ 5 мм)	F Плотность щетки (P) на 2 линиях с центральными плавниками
4,8 ± 0,2 мм 6,7 ± 0,2 мм 6,9 ± 0,2 мм	0,65 ± 0,1 мм	2,6 ± 0,3 мм	2,4 ± 0,3 мм	5 ≤ E ≤ 8 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 0,5 мм) E ≤ 20 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 1 мм)	Только на одном уровне (+0,5/-0,5 мм)	4P

### Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)

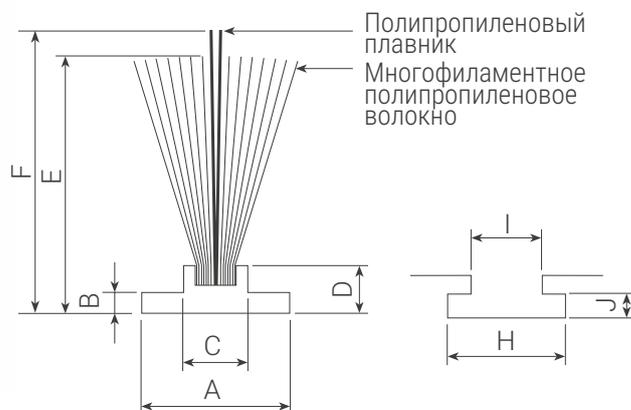


\*С дополнительными бесшумными черными плавниками из нетканого материала (NW)



G3:

## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ



Мягкое многофиламентное волокно, обработанное силиконом, на экструдированном основании. Оптимально для центральной щетки, хорошо подходит для машинной установки.

Прозрачный центральный плавник для улучшенного внешнего уплотнения раздвижных окон и дверей. Дополнительная клейкая основа.

**Рекомендуемое сжатие:**

- Высота щеточного уплотнителя от 4,0 до 5,0 мм: от 5% до 10%. Плавник должен быть выше на 1 мм.
- Высота щеточного уплотнителя от 5,5 до 6,5 мм: от 10% до 20%. Только до уровня плавника или на 1 мм выше.
- Высота щеточного уплотнителя от 7 до 11 мм: от 15% до 25%. Только до уровня плавника или на 1 мм выше.
- Высота щеточного уплотнителя от 12 мм: от 15% до 25%. Только до уровня плавника.

	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

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

A Ширина основы	B Толщина основы	C Ширина направляющих	D Высота направляющих	E Высота щетки	F Высота плавника* (≥ 5 мм)	G Плотность щетки (P)
4,8 ± 0,2 мм	0,65 ± 0,1 мм	2,5 ± 0,3 мм	2,3 ± 0,2 мм	4 ≤ E ≤ 5 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 0,5 мм)	E + 1 мм (+0,5/-0,5 мм)	4P
6,7 ± 0,2 мм				5,5 ≤ E ≤ 8 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 0,50 мм)	На уровне или E + 1 мм (+0,5/-0,5 мм)	
6,9 ± 0,2 мм				8 ≤ E ≤ 12 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 1 мм)	Только на одном уровне (+0,5/-0,5 мм)	
				12 ≤ E ≤ 20 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 1 мм)		

**Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)**

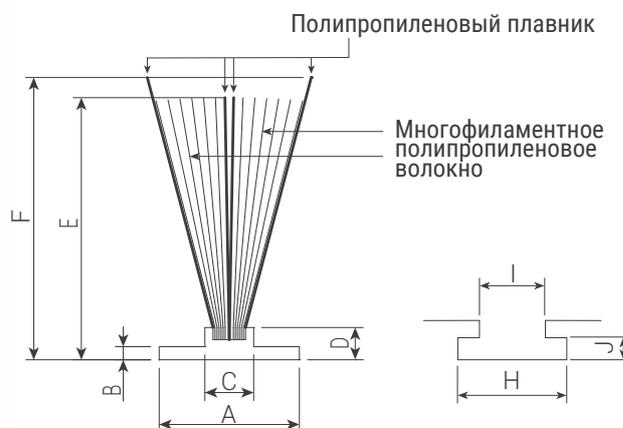
\*С дополнительными бесшумными черными плавниками из нетканого материала (NW)

# G3-QF (QUADRAFIN):

## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ



ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ



Мягкое многофиламентное волокно, обработанное силиконом, на экструдированном основании. Оптимально для центральной щетки, хорошо подходит для машинной установки.

С центральными и наружными ребрами для улучшенного уплотнения раздвижных окон и дверей. Дополнительная клейкая основа.

	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

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

### Рекомендуемое сжатие:

- Высота щеточного уплотнителя от 5.0 до 6.5 mm: от 10% до 20%. Только до уровня плавника или на 1 мм выше.
- Высота щеточного уплотнителя от 7.0 mm до 11 mm: от 15% до 25%. Только до уровня плавника или на 1 мм выше.
- Высота щеточного уплотнителя от 12.0 до 15 mm: от 15% до 25%. Только до уровня плавника.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

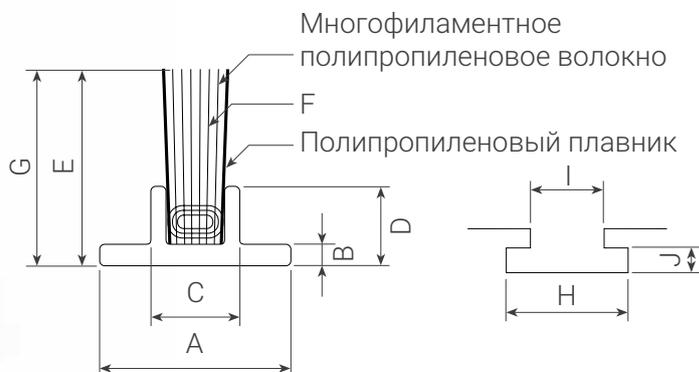
A Ширина основы	B Толщина основы	C Ширина направляющих	D Высота направляющих	E высота ворса и центрального плавника	F высота внешних плавников* (≥ 5 mm)	G Плотность щетки (P)
4,8 ± 0,2 mm	0,65 ± 0,1 mm	2,5 ± 0,3 mm	2,3 ± 0,2 mm	5 ≤ E ≤ 8 mm (+0,50/-0,50 mm с интервалом 0,50 mm)	Level or E+1 mm (+0,50/-0,50 mm)	4P
6,7 ± 0,2 mm				8 ≤ E ≤ 12 mm (+0,50/-0,50 mm с интервалом 1 mm)		
6,9 ± 0,2 mm				12 ≤ E ≤ 15 mm (+0,50/-0,50 mm с интервалом 1 mm)		

### Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)



\*С дополнительными бесшумными черными плавниками из нетканого материала (NW)



**BI-FIN (BF):****ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ**

Мягкая щетка из обработанного многофиламентного волокна на экструдированном основании с вертикальными направляющими. Оптимально для центральной щетки, хорошо подходит для машинной установки.

Прозрачный боковой плавник обеспечивают защиту волокна по бокам и улучшает внешнее уплотнение раздвижных элементов. Дополнительная клейкая основа.

**Рекомендуемое сжатие:**

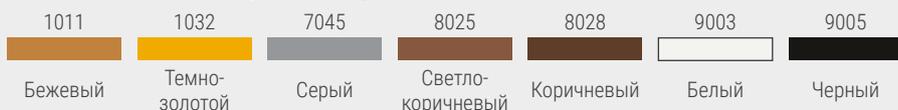
- Высота щеточного уплотнителя от 5,5 до 6,5 мм: от 10% до 20%. Только до уровня плавника
- Высота щеточного уплотнителя от 7 мм: от 15% до 25%

	<b>4,8</b>	<b>6,7</b>	<b>6,9</b>
H	5,3	7,5	7,7
I	3,2	3,2	3,2
J	1,3	1,3	1,3

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

A Ширина основания	B Толщина основания	C Ширина направляющих	D Высота направляющих	E Высота щетки	G Высота плавника* (≥ 5 мм)	F Плотность щетки (P)
4,8 ± 0,2 мм	0,65 ± 0,1 мм	2,6 ± 0,3 мм	2,4 ± 0,3 мм	6 ≤ E ≤ 8 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 0,50 мм)	Только на одном уровне (+0,5/-0,5 мм)	4P
6,7 ± 0,2 мм				8 ≤ E ≤ 20 мм (+0,5/-0,5 мм с интервалом 1 мм)		
6,9 ± 0,2 мм						

**Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)**

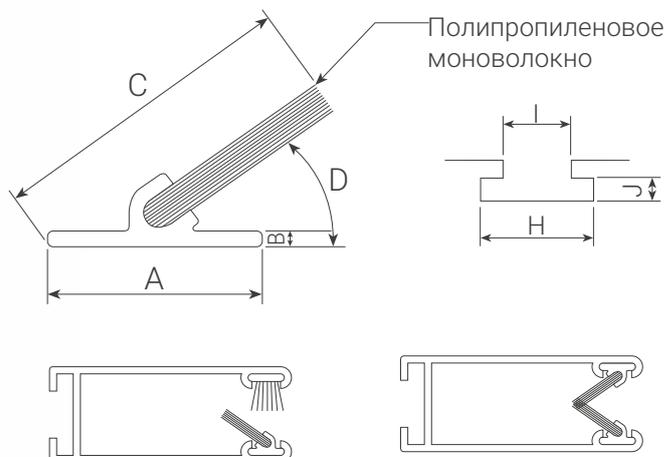
\*С дополнительными бесшумными черными плавниками из нетканого материала (NW)

# ANGLE-PILE (AP):

## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ



ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ



Обработанное силиконом волокно с экструдированным основанием. Доступны варианты расположения под углом 35°, 45° или 60°. Оптимален для центральной щетки, подходит для машинной установки. В основном применяется в боковых направляющих каналах для роллет с москитной сеткой. Может быть установлен с одной стороны вместе с более мягкой стандартной щеткой или с двух сторон для удержания сетки в направляющих.

### Рекомендуемое сжатие:

- 15-20%

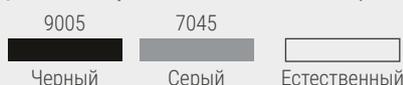
	4,8	6,9
H	5,3	7,7
I	3,2	3,2
J	1,3	1,3

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

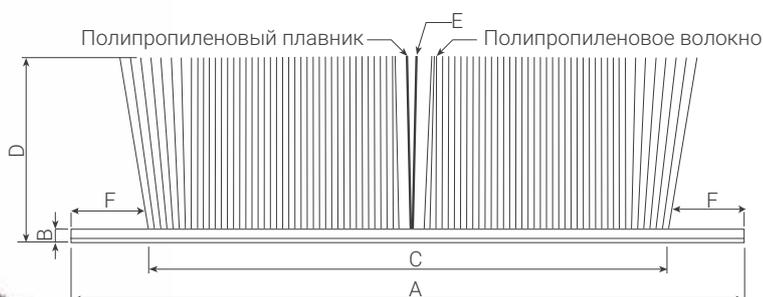
D Углы	A	B	C	
	Ширина основания	Толщина основания	Высота щетки	Плотность щетки
45 ± 5°	4,8 ± 0,2 мм	0,65 ± 0,15 мм	9 ≤ C ≤ 12 ± 0,5 мм с интервалом 0,5 мм	24
60 ± 5°	6,9 ± 0,2 мм		12 < B ≤ 25 ± 0,5 мм с интервалом 1 мм	

#### Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)



**DUST-PLUG (DP):**

## ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ НА ТКАНОЙ ОСНОВЕ



Мягкое многофиламентное волокно, обработанное силиконом, на тканой прозрачной основе с усилением. Доступен в отрезках по размеру и в бобиных для узкого и более широкого применения в качестве уплотняющих решений для раздвижных дверей или мебели. Дополнительная клейкая основа, плавники и моноволоконные кромки.

**Рекомендуемое сжатие:**

- Стандартное (без плавников): 15-20%
- Плавник на одном уровне с щетиной или ниже: 10-15%
- Плавник выше уровня щетины: 5-10%

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ**

A Ширина основания*	B Толщина основы	C Ширина основания щетки	D Высота щетки и дополнительного центрального плавника	E Плотность щетки	F=A-C
10 ≤ Ш ≤ 60 ± 0,5 мм с интервалом 0,5 мм	0,8 ± 0,15 мм	6 ≤ Ш ≤ 56 ± 1 мм	3 ≤ D ≤ 6,5 мм (+0,25/-0,15 мм с интервалом +0,5 мм)	8P - 76P	мин. 2 мм
			6,5 ≤ D ≤ 22 мм (+4%/-2,5% с интервалом 1 мм)		
			Плавник D > 5 мм (+0,25/-0,15 мм с интервалом +0,5 мм)		
			Только на уровне плавника (+0,5/-0,5 мм)		

**Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)****Другие конфигурации по запросу**

- Усиление кромок из моноволокна
- Разрабатываемые альтернативы плавников

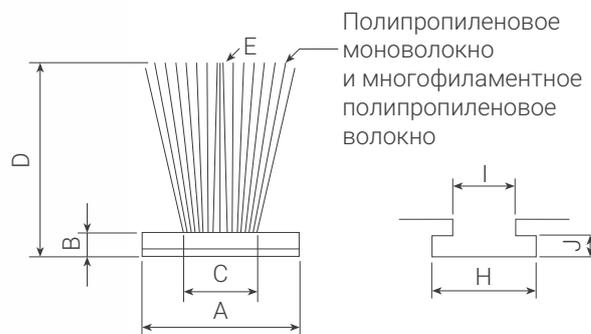
\*С дополнительным плавким клеем (НМ). Примечание: общая высота увеличивается до 0,5 мм при использовании термоклея

# SHUTTER-PILE (SP):

## ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ НА ТКАНОЙ ОСНОВЕ



ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ



Тканое волокно на прозрачной основе. Мягкое многофиламентное волокно, обработанное силиконом, частично усиленное с помощью более жесткого моноволокна без обработки. Обычно оно вставляется в Т-образные пазы боковых направляющих каналов для уплотнения роликовых ставней и аналогичных изделий. Дополнительная клейкая основа.

	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

Минимальный рекомендованный зазор: выбрана ширина основы +0,5 мм

### Рекомендуемое сжатие:

- Высота щеточного уплотнителя от 3,0 до 15,0 мм: от 15% до 20%

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

A Ширина основы*	B Толщина основы	C Ширина основания щетки	D Высота щетки	E Плотность щетки (P) в линии (L) с моноволокном (M)
4,8 + 0,10/-0,15 мм	0,8 ± 0,15 мм	1,6 ± 0,3 мм	3 ≤ D ≤ 6,5 мм (+0,25/-0,15 мм) с интервалом +0,5 мм	2P1L1M 3P1L1M
6,7 + 0,10/-0,20 мм			6,5 < D < 10 мм с интервалом 0,5 мм (+4%/-2,5%)	
6,9 + 0,10/-0,20 мм			10 < D < 15 мм (+4%/-2,5%) с интервалом 1 мм	

### Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)



### Цвет моноволокна (∅ 0,2 мм) (≈ RAL)

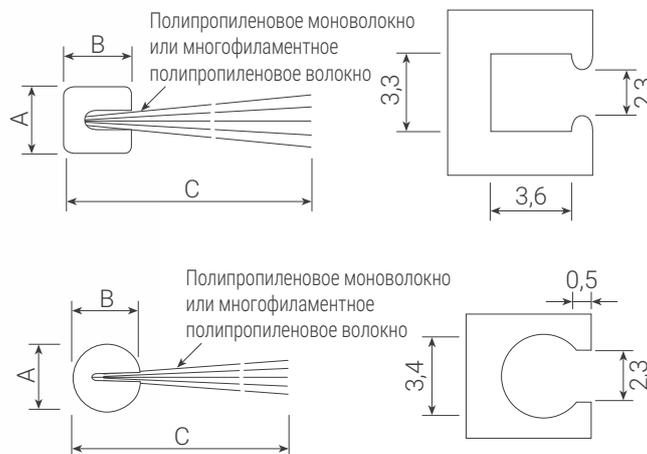


\*С дополнительным плавким клеем (HM) • Примечание: общая высота увеличивается до 0,5 мм при использовании термоклея



**SKIRTING-FRINGE (SF):**

## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

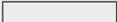


Экструдированное квадратное или круглое основание для уплотнения зазоров по краям вращающихся дверей, роликовых ставней и других узкопрофильных применений. Более жесткое 6-слойное моноволокно без обработки или более мягкое стандартного многофиламентное волокно, обработанное силиконом. Основания другой формы и размеров доступны по запросу.

**Рекомендуемое сжатие:**

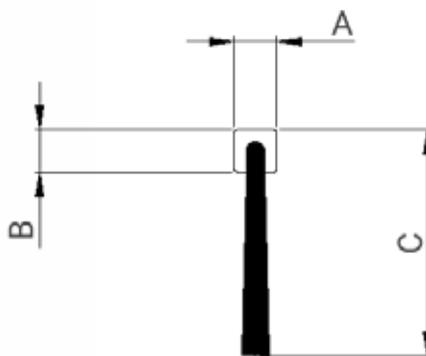
- 15-20 %

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ				
A Ширина основания	B Высота основания	C Высота щетки	Плотность моноволокна	
Квадратное 2,7 ± 0,15 мм	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 ≤ C ≤ 30 ± 0,5 мм с интервалом 1 мм	24	
Квадратное 2,9 ± 0,15 мм			<b>Цвета моноволокна (≈ RAL)</b>	
Квадратное 3,1 ± 0,15 мм			9005	
Квадратное 3,3 ± 0,15 мм			 Черный	 Естественный
Круглое 2,7 ± 0,15 мм			<b>Плотность многофиламентного волокна (P)</b>	
Круглое 2,9 ± 0,15 мм			4P	
Круглое 3,1 ± 0,15 мм			<b>Цвет многофиламентного волокна (≈ RAL)</b>	
Круглое 3,3 ± 0,15 мм			9005	7045
		 Черный	 Серый	

# FLEX-BRUSH:

## ГИБКАЯ ПОЛОСНАЯ ЩЁТКА



Щётка с экструдированным квадратным основанием для использования во вращающихся дверях, в эскалаторах, гаражных дверях и промышленных воротах.

Моноволокнистая пряжа предлагается в исполнении из полипропилена. Ее можно приобрести также в исполнении из полиамида 6 путем оформления соответствующих заказов на особых условиях в отношении количества, цены и сроков поставки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

A Ширина основания	B Высота основания	C Высота щетки	Плотность щетки
3 mm	3 mm	10 – 50 mm (с интервалом 1 mm)	SD15
3,5 mm	3,5 mm		
4 mm	4 mm		HD15
4,5 mm	4,5 mm		

#### Полипропилен цвета (≈ RAL)

9005      7045



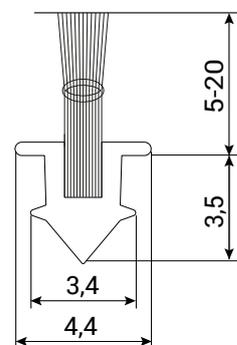
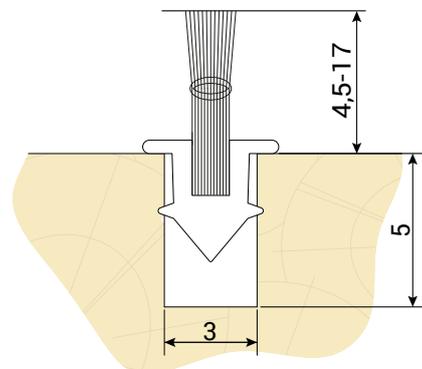
Черный      Серый

#### Полиамид 6 цвета (≈ RAL)

9005



Черный

**KERF PILE (KP):****ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ**

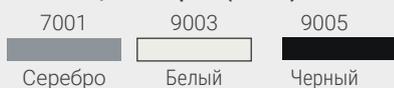
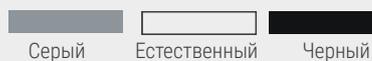
Щётка с обработанным силиконом (от намокания) мягким ворсом на экструдированном основании, разработанном для установки в паз в дереве. Лёгкая установка и надёжная фиксация.

**Рекомендуемое сжатие:**

- 15-20%.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

Ширина канавки	Мин. глубина канавки	Высота щетки	F Плотность щетки (P)
3 mm	5 mm	$5,0 \leq H \leq 8,0 \text{ mm (+0,50/-0,50 mm)}$ с интервалом 0,50 mm	5P
		$8,0 < H \leq 25,0 \text{ mm (+0,50/-0,50 mm)}$ с интервалом 1,0 mm	

**цвета ворса ( $\approx$  RAL)****цвета основания**

# КОМБИНАЦИЯ ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

- Уплотнители на жестком держателе из экструдированного АБС, ПП или ПВХ для любых поверхностей или для установки в прорезной паз
- Оснащены щеточным ворсом согласно спецификациям
- Альтернативный вариант – экструдированные профили для последующей установки щеточных уплотнителей с катушки



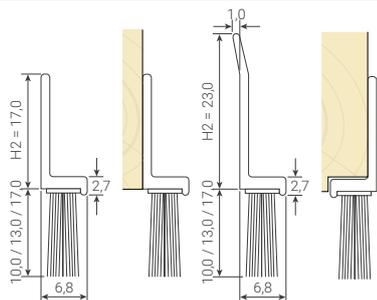
## ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ

**PB** = щеточные уплотнения Poly-Bond на держателе из экструдированного АБС, ПП или ПВХ **F** Применяется в качестве уплотнения рам

**S** Подходят для уплотнения подъемных окон

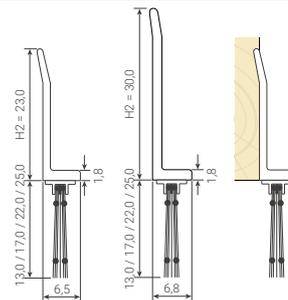
### **PB 1175 (DX 1175)** ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДВЕРЕЙ

**Уплотняемый зазор:**  
8,0 - 15,0  
**Упаковка:** 50 м, 4 шт.



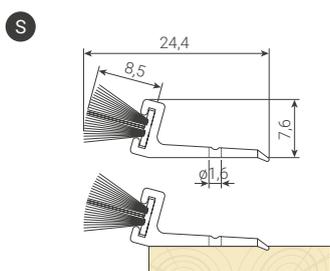
### **PB 1444 (DX 1444)** ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДВЕРЕЙ

**Уплотняемый зазор:**  
11,0 - 23,0  
**Упаковка:** 50 м, 4 шт.  
50 м, 3 шт.  
45 м, 3 шт.



### **PB 6726 (EX 6726)** ЩЕТОЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ДЛЯ УГЛОВОЙ ДВЕРИ И ОКНА

**Упаковка:** 2,03 м, 100 шт.

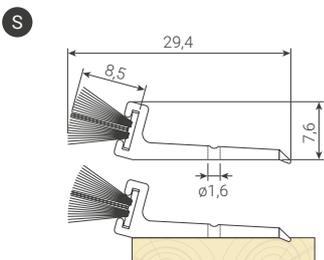


### **PB 1421 (DX 1421)** ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДВЕРЕЙ

**Уплотняемый зазор:** 4,0а - 4,5  
**Упаковка:** 2,088 м, 250 шт.



**PB 7723 (EX 7723)**  
ЩЕТОЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ  
ДЛЯ УГЛОВОЙ ДВЕРИ  
И ОКНА



Упаковка: 2,05 м, 50 шт.

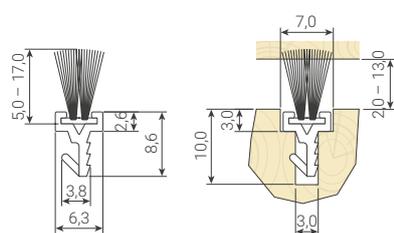
## ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ПРОРЕЗНОМ ПАЗУ

**PB** = щеточные уплотнения Poly-Bond на держателе из экструдированного АБС, ПП или ПВХ **F** Применяется в качестве уплотнения рам

**S** Подходят для уплотнения подъемных окон

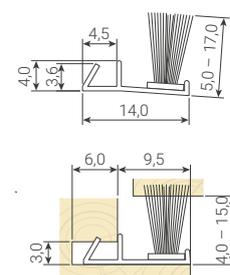
**PB 0908 (DX 0908)**  
ЩЕТОЧНЫЕ  
УПЛОТНИТЕЛИ ДВЕРЕЙ

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки:  
10,0  
Уплотняемый зазор: 2,0 - 13,0  
Упаковка: 2,1 м, 250 шт.



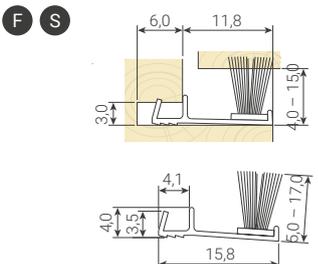
**PB 1001 (EX 001)**  
ЩЕТОЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ  
ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО  
ОКНА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 9,5  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 15,0  
Упаковка: 150 м, 1 шт.



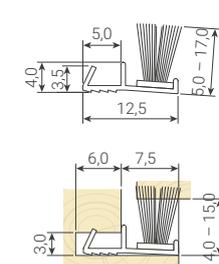
**PB 1002 (EX 002)**  
ЩЕТОЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ  
ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО  
ОКНА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 11,8  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 15,0  
Упаковка: 150 м, 1 шт.



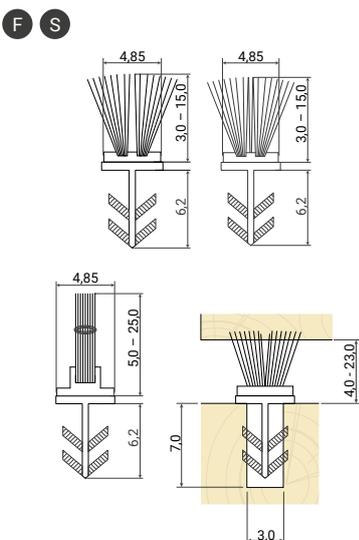
**PB 1003 (EX 003)**  
ЩЕТОЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ  
ДЛЯ РАЗДВИЖНОГО  
ОКНА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 7,5  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 15,0  
Упаковка: 100 м, 1 шт.



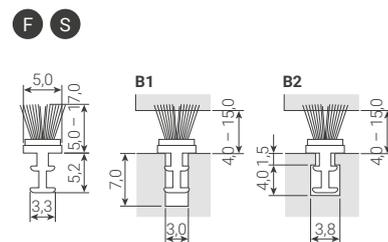
**PW 1018 FLEX**  
**PB 1018 FLEX**  
**(EX 018)**  
ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ  
ВНУТРЕННЕЙ  
РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ ИЗ  
ДЕРЕВА

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 15,0  
Упаковка: 200 м, 2 шт.  
2,1 м, 300 шт.



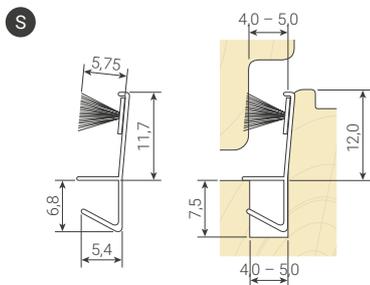
**PB 1021 (EX 021)**  
ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАЗДВИЖНОЙ  
ДВЕРИ ИЗ АЛЮМИНИЯ

Ширина канавки:  
3 ном. (B1);  
от 2,5 мин. до 3,8 макс. (B2)  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 15,0  
Упаковка: 400 м, 1 шт.

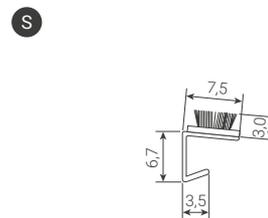


**PB 1316 (DX 1316)**  
ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

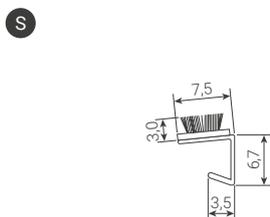
Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,5  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 5,0  
Упаковка: 30 м, 7 шт.

**PB 1372 (DX 1372)**  
ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ (ПРАВЫЙ)

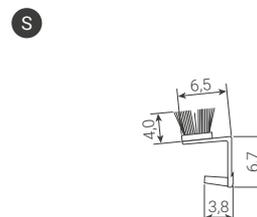
Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Упаковка: 650 м, 1 шт.

**PB 1451 (DX 1451)**  
ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ (ЛЕВЫЙ)

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Упаковка: 650 м, 1 шт.

**PB 1466 (DX 1466)**  
ЩЕТОЧНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ФИЛЬТРА-ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯ

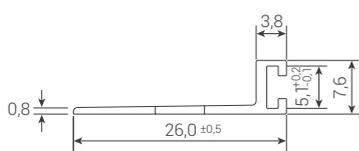
Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Упаковка: 650 м, 1 шт.



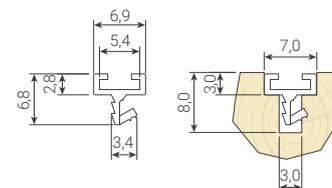
## ДЛЯ ЩЕТОЧНЫХ УПЛОТНЕНИЙ

**LV 3015**  
Г-ОБРАЗНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОФИЛЯ 7 X 26 С ЩЕТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 4,8

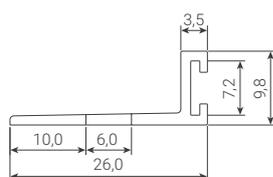
Упаковка: 2,6 м, 100 шт.

**LV 5438**  
ДЕРЖАТЕЛЬ С ПРОРЕЗНЫМ ПАЗОМ 7 X 7 С ЩЕТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 4,8

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Упаковка: 2,2 м, 200 шт.

**LV 3016**  
Г-ОБРАЗНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОФИЛЯ 10 X 26 С ЩЕТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 6,9

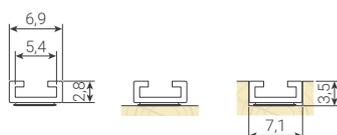
Упаковка: 1 м, 100 шт.

**LV 0921**  
С-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ (10 X 4) С ЩЕТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 6,9

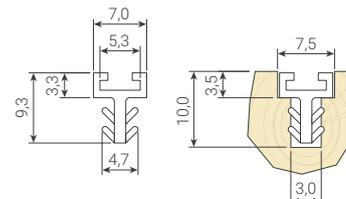
Ширина канавки: 10,0  
Мин. глубина канавки: 4,0  
Упаковка: 50 м, 9 шт.

**LV 5594**  
КЛЕЙКИЙ С-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ С ЩЕТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 4,8

Ширина канавки: 7,1  
Мин. глубина канавки: 3,5  
Упаковка: 2,1 м, 100 шт.

**LV 5032**  
ДЕРЖАТЕЛЬ С ПРОРЕЗНЫМ ПАЗОМ 7 X 9 С ЩЕТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 4,8

Ширина канавки: 4,0  
Мин. глубина канавки: 10,0  
Упаковка: 2,1 м, 50 шт.



# ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С ДРЕВЕСИНОЙ, ПВХ И АЛЮМИНИЕМ

Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: подтвержденная и проверенная надежность на протяжении почти 50 лет	37
Классификация герметизирующих уплотнений согласно EN 12365 2003	38
Таблицы эксплуатационных характеристик изделий	39
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: цветовая гамма	40
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: Испытания и результаты	41
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: обзор типов уплотнений	42
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: сертификация	46
Для универсального крепления на поверхности Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: подходят для крепления к любым поверхностям	48
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для деревянных окон и входных дверей	50
Для изделий из дерева	51
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для дверей, окон и оконных светозащитных систем из непластифицированного ПВХ	58
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для дверей, окон и оконных светозащитных систем из алюминия	65
Для алюминиевых изделий	67
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: для предметов интерьера, межкомнатных дверей и мебели	69
Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon: огнестойкий уплотнитель	76
Принадлежности и инструменты для пенополиуретановых уплотнителей Q-Lon	78

# ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ПОДТВЕРЖДЕННАЯ И ПРОВЕРЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОЧТИ 50 ЛЕТ

**Изготовленные с использованием уникального сочетания материалов и обладающие непревзойденными техническими характеристиками, уплотнители Q-Lon компании Schlegel обеспечивают высочайшее качество уплотнения даже в предельно тяжелых условиях эксплуатации.**

Благодаря постоянным исследованиям и разработкам, а также строгим проверкам материалов и контролю качества, уплотнители Q-Lon являются одной из наилучших известных на сегодняшний день систем уплотняющих изделий.

Пенополиуретановые уплотнители Q-Lon – исключительные преимущества материалов и функций:

- Превосходная память – принимают исходную форму после длительного сжатия
- Устойчивость – практически полное отсутствие растяжения благодаря наличию внутреннего шнура или сердечника из стекловолокна
- Легкое сжатие – низкая сила сжатия независимо от изменений температуры
- Акустика – великолепные акустические свойства
- Теплопроводность – непревзойденные теплоизоляционные свойства
- Устойчивость к краске и загрязнениям – стандартные краски и загрязнения не оказывают никакого воздействия на свойства изделия
- Стабилизированные характеристики – устойчивость к воздействию гниения, грибка, ультрафиолетового излучения и озона
- Цветовое исполнение – белый, черный, коричневый, серый и множество других вариантов
- Температура – широкий диапазон рабочих температур в чрезвычайно холодных и теплых погодных условиях

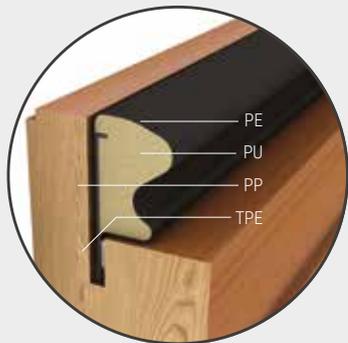
## Независимые испытания

Уплотнители Q-Lon были тщательно испытаны независимыми сертифицированными испытательными организациями. Результаты испытаний четко демонстрируют высокие эксплуатационные характеристики уплотнителей по сравнению с другими широко используемыми уплотняющими материалами и конструкциями. В частности, они демонстрируют, что уплотнители Q-Lon сохраняют свои свойства и характеристики значительно лучше с течением времени, тогда как другие материалы теряют свою способность удовлетворять нормальным эксплуатационным требованиям по прошествии 10 000 циклов открытия и закрытия оконных или дверных конструкций.

Это, прежде всего, касается разрушения под влиянием атмосферных воздействий, теплоизоляционных, звукоизоляционных характеристик и герметичности.

Подробное описание эксплуатационных характеристик герметизирующих уплотнений и прокладок приводится в документе EN 12365:2003. Для более детального ознакомления с данными характеристиками и другими нормами эффективности функционирования продукции см. «Руководство по выбору и спецификациям погодостойких уплотнителей в Европе» (Guide to Weatherseal Selection & Specification in Europe), выпущенное компанией Schlegel.

## Продукция испытана и сертифицирована следующими организациями:



- Основа из полиуретановой пены – долговечность, отличная способность к восстановлению формы
- Полиэтиленовая пленка – устойчивость к погодным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- Нить стекловолокна или полипропиленовый сердечник – предотвращение растяжения и сжатия
- Гладкая или рельефная поверхность, устойчивая к загрязнению
- Совместимость с чистящими веществами

# КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ УПЛОТНЕНИЙ СОГЛАСНО EN 12365 2003

В соответствии с EN 12365 2003 существует предписанная система классификации, которая позволяет изготовителям или монтажникам окон, дверей, ставней и светопрозрачных фасадных конструкций быть уверенными в том, что они используют компоненты, оптимально отвечающие их требованиям.

**Важным условием является наличие свидетельства и классификация каждого представленного уплотнения.**

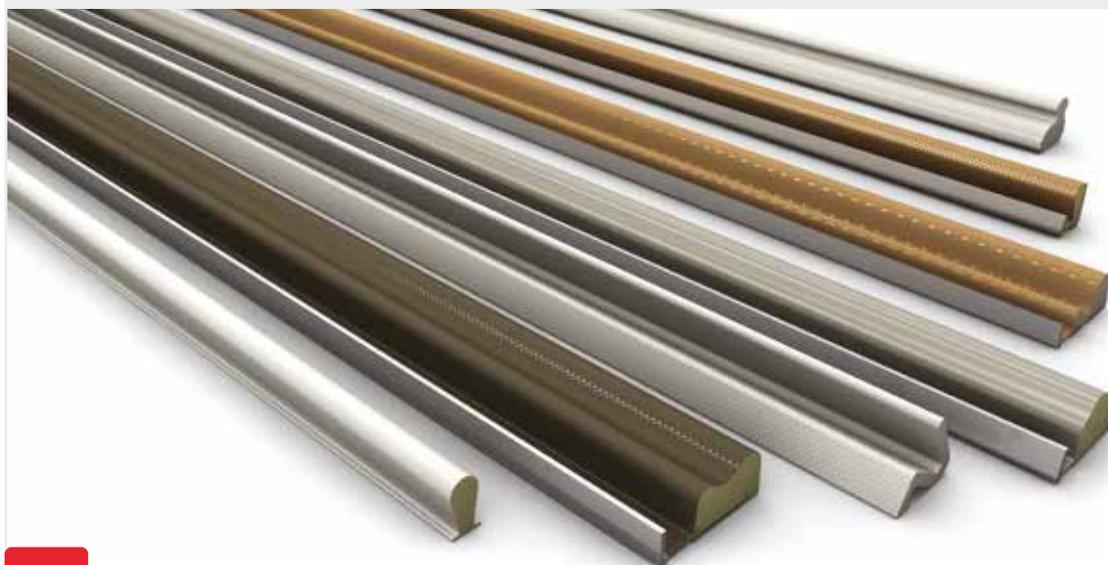
## ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ШЕСТИЗНАЧНАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ:

1	2	3	4	5	6
Категория применения	Рабочий диапазон	Сила линейного сжатия	Диапазон рабочих температур	Восстановление после деформации	Восстановление после старения
W = герметизирующая полоса G = уплотнение	9 категорий, обозначающих рабочий диапазон уплотнения, где 9 – это максимальное расстояние	9 категорий, обозначающих силу линейного сжатия, где 9 – это максимальная сила	6 категорий, обозначающих диапазон рабочих температур, с разными значениями верхней и нижней температуры	8 категорий, обозначающих восстановление после деформации, где категория 0 обозначает отсутствие требования, а категория 7 обозначает максимальное восстановление после деформации	8 категорий, обозначающих восстановление после старения, где категория 0 обозначает отсутствие требования, а категория 7 обозначает максимальное восстановление
	Категории 1: ≤ 1 мм 2: > 1 мм ≤ 2 мм 3: > 2 мм ≤ 4 мм 4: > 4 мм ≤ 6 мм 5: > 6 мм ≤ 8 мм 6: > 8 мм ≤ 10 мм 7: > 10 мм ≤ 15 мм 8: > 15 мм ≤ 30 мм 9: > 30 мм	Категории 1: ≤ 10 Н/м 2: > 10 Н/м ≤ 20 Н/м 3: > 20 Н/м ≤ 50 Н/м 4: > 50 Н/м ≤ 100 Н/м 5: > 100 Н/м ≤ 200 Н/м 6: > 200 Н/м ≤ 500 Н/м 7: > 500 Н/м ≤ 700 Н/м 8: > 700 Н/м ≤ 1000 Н/м 9: > 1000 Н/м	Категории 1: От 0°C до +45°C 2: От -10°C до +55°C 3: От -20°C до +85°C 4: От -25°C до +100°C 5: От -40°C до +70°C 6: От 0°C до +200°C	Категории 0: Требования отсутствуют 1: От >30% до 40% 2: От >40% до 50% 3: От >50% до 60% 4: От >60% до 70% 5: От >70% до 80% 6: От >80% до 90% 7: >90%	Категории 0: Требования отсутствуют 1: От >30% до 40% 2: От >40% до 50% 3: От >50% до 60% 4: От >60% до 70% 5: От >70% до 80% 6: От >80% до 90% 7: >90%

При определении требований к характеристикам более высокая категория не всегда соответствует более высокому уровню эксплуатационных характеристик. Поэтому при сравнении категорий более высокие значения обычно указывают на более высокие характеристики, но при этом требуется тщательный анализ, чтобы обеспечить соответствие требованиям конкретного применения.

## СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ВЫГЛЯДИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

W	5	3	6	4	5
---	---	---	---	---	---



# ТАБЛИЦЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ

Методология тестирования на линейное сжатие, на восстановление после деформации и на восстановление после старения описывается в стандарте EN 12365 2003, часть 2, 3 и 4. Все тесты должны выполняться

в аккредитованном испытательном центре. Испытательные центры компании SchlegelGiesse в Гамбурге аккредитованы институтом тестирования строительных материалов ift Rosenheim.

## КЛАССИФИКАЦИЯ Q-LON ПО СТАНДАРТУ EN 12365 2003

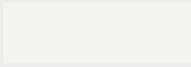
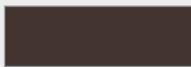
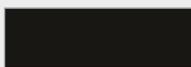
QL 1026	W	2	6	2	7	6	QL 3111	W	3	5	2	5	6	QL 6750	W	3	4	2	6	6
QL 1032	W	3	5	2	7	6	QL 3113	W	3	5	2	6	6	QL 69400	W	1	5	2	5	6
QL 3004	W	2	6	2	7	6	QL 3116	W	3	4	2	6	6	QL 69447	W	3	3	2	6	6
QL 3005 / AQ 63	W	3	5	2	6	6	QL 3117	W	2	3	2	6	6	QL 69510	W	1	5	2	4	6
QL 3006	W	6	2	2	7	6	QL 3118	W	3	1	2	7	6	QL 69650	W	1	5	2	6	6
QL 3009	W	3	2	2	6	6	QL 3121	W	3	2	2	6	6	QL 69700	W	3	3	2	7	6
QL 3011	W	3	5	2	7	6	QL 3122	W	1	7	2	7	6	QL 69750	W	2	4	2	6	6
QL 3012	W	4	5	2	7	6	QL 3124	W	1	6	2	7	6	QL 69800	W	3	4	2	6	6
QL 3015 / AQ 122	W	2	5	2	7	6	QL 3126	W	1	7	2	7	6	QL 6991	W	2	5	2	6	6
QL 3013 / AQ 48	W	1	5	2	7	6	QL 3128	W	3	2	2	6	5	QL 69950	W	3	4	2	6	6
QL 3020	W	4	4	2	6	6	QL 3131	W	2	5	2	6	6	QL 7000	W	5	2	2	6	6
QL 3025	W	2	5	2	6	6	QL 3138	W	2	5	2	7	6	QL 70012	W	3	2	2	6	6
QL 3034	W	3	6	2	7	6	QL 3139	W	3	1	2	7	6	QL 70013	W	3	2	2	6	6
QL 3037 / AQ 4846	W	3	5	2	6	6	QL 3140	W	3	5	2	6	6	QL 70014	W	3	4	2	7	6
QL 3042	W	2	4	2	7	6	QL 3141	W	3	5	2	5	5	QL 7032	W	3	4	2	6	6
QL 3053	W	3	5	2	6	6	QL 3141	W	2	4	2	5	5	QL 7066	W	3	3	2	6	6
QL 3054	W	3	5	2	7	6	QL 3143	W	2	6	2	7	5	QL 7307	W	3	5	2	7	6
QL 3056	W	3	4	2	7	5	QL 3147	W	3	4	2	6	6	QL 836	W	3	3	2	6	6
QL 3059	W	3	3	2	6	5	QL 3150	W	3	3	2	6	6	QL 9005	W	2	4	2	6	6
QL 3061	W	3	3	2	6	6	QL 3151	W	3	3	2	6	6	QL 9100	W	3	5	2	7	6
QL 3063	W	3	6	2	6	6	QL 3152	W	3	3	2	6	6	QL 9111	W	3	4	2	6	6
QL 3067	W	3	5	2	7	6	QL 4465	W	2	5	2	6	6	QL 9112	W	3	5	2	7	6
QL 3068	W	3	5	2	7	5	QL 45	W	2	7	2	7	6	QL 9154	W	3	5	2	6	6
QL 3070	W	2	5	2	6	6	QL 46105	W	3	6	2	7	6	QL 9171	W	2	5	2	6	6
QL 3072	W	2	4	2	6	5	QL 46800	W	2	5	2	6	6	QL 9257	W	3	3	2	7	6
QL 3073	W	4	4	2	7	5	QL 48400	W	1	6	2	6	6	QL 9489	W	2	6	2	7	6
QL 3074	W	2	6	2	7	6	QL 48447	W	3	3	2	6	6	QL 9536	W	4	3	2	7	6
QL 3076	W	3	4	2	6	6	QL 48510	W	1	5	2	5	6	QL 9596	W	2	6	2	7	6
QL 3078	W	3	3	2	6	6	QL 48650	W	2	5	2	5	6	QL 9646	W	3	5	2	7	6
QL 3079	W	2	4	2	6	6	QL 4870	W	2	3	2	6	6	QL 9608	W	3	3	2	7	6
QL 3082	W	3	5	2	7	5	QL 48700	W	3	3	2	7	6	QL 9613	W	3	3	2	7	6
QL 3091	W	4	4	2	6	5	QL 48750	W	2	5	2	6	6	QL 9688	W	3	3	2	7	6
QL 3093	W	4	4	2	6	6	QL 48800	W	3	4	2	7	6	QL 9710	W	3	5	2	6	6
QL 3094	W	3	2	2	6	5	QL 48950	W	3	4	2	6	6	QL 9756	W	2	5	2	7	6
QL 3095	W	3	2	2	7	5	QL 50	W	2	5	2	7	6	QL 9898	W	3	5	2	7	6
QL 3096	W	3	3	2	6	5	QL 5271	W	2	5	2	6	6	QL 9926	W	3	3	2	7	6
QL 3097	W	3	5	2	6	6	QL 55	W	2	5	2	6	6	QL 9928	W	3	4	2	7	6
QL 3098	W	3	3	2	6	6	QL 5570	W	2	4	2	6	6	QL 9985	W	3	5	2	7	6
QL 3099	W	3	3	2	6	6	QL 5626	W	3	3	2	5	6							
QL 3101	W	3	5	2	7	6	QL 5694	W	4	3	2	6	6							
QL 3102	W	3	3	2	6	6	QL 57700	W	2	5	2	6	6							
QL 3104	W	4	4	2	7	5	QL 5878	W	2	5	2	4	6							
QL 3106	W	2	5	2	7	6	QL 5985	W	2	4	2	7	6							
QL 3109	W	4	3	2	7	6	QL 60	W	3	5	2	7	6							
QL 3110	W	2	5	2	6	6	QL 6571	W	3	5	2	6	6							



# ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ЦВЕТОВАЯ ГАММА

УНИКАЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА, ЗАКЛЮЧЕННОГО В ПОГОДОУСТОЙЧИВУЮ ПОЛИЭТИЛЕНОВУЮ ОБОЛОЧКУ.

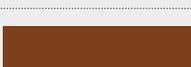
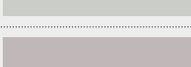
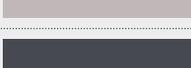
Пенополиуретан имеет стандартный естественный цвет. Полиэтиленовая оболочка доступна в следующих базовых вариантах исполнения (изделия для деревянных конструкций имеют бронзовый цвет):

≈ RAL	Код	Цвет
9003	222	 Белый
7001	212	 Серебристо-серый
8019	220	 Коричневый
9005	223	 Черный

Другие конфигурации по запросу

Имеются дополнительные варианты для подбора цветового решения. В зависимости от конфигурации, могут применяться специальные условия. По запросу заказчика может использоваться пенополиуретан другого цвета.

Оболочка может быть дополнительно предоставлена в следующих вариантах цветового исполнения:

≈ RAL	Код	Цвет
1001	211	 Бежевый
8003	217	 Светлый дуб
8001	216	 Желто-коричневый (охра)
8007	218	 Светлый желто-коричневый
8015	219	 Каштановый
9010	221	 Чистый белый
7035	215	 Светло-серый
7032	252	 Темно-серый
7024	214	 Графитовый серый

# ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ИСПЫТАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Специально разработанные для деревянных окон и дверей пенополиуретановые уплотнители Q-Lon обеспечивают великолепные акустические и теплоизоляционные характеристики при широком диапазоне температур. Очень низкие рабочие усилия позволяют снизить износ и обеспечивают удобство в эксплуатации.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Диапазон проверенных температур	От -60°C до +70°C - см. классификацию EN12365 - достигнуто -60° согласно российской сертификации РСТ
Теплопроводность	0,041 Вт/(м·К) при 0°C
Совместимость	совместимы с непластифицированным поливинилхлоридом, отсутствие коррозии в контактном материале
Внешняя оболочка:	полиэтилен, низкофрикционный, стабильный к УФ излучению
Индекс плавления покрытия:	примерно 0,85 г/10 мин. при 190 °С, масса 2,16 кг – 2,0Мl
Теплопроводность покрытия:	0,33 Вт/(м·К)
Теплопроводность уплотнителя Q-Lon:	0,041 Вт/(м·К)
Устойчивое к УФ-излучению покрытие:	2-8 GJ/m <sup>2</sup> в зависимости от цвета вкладыша



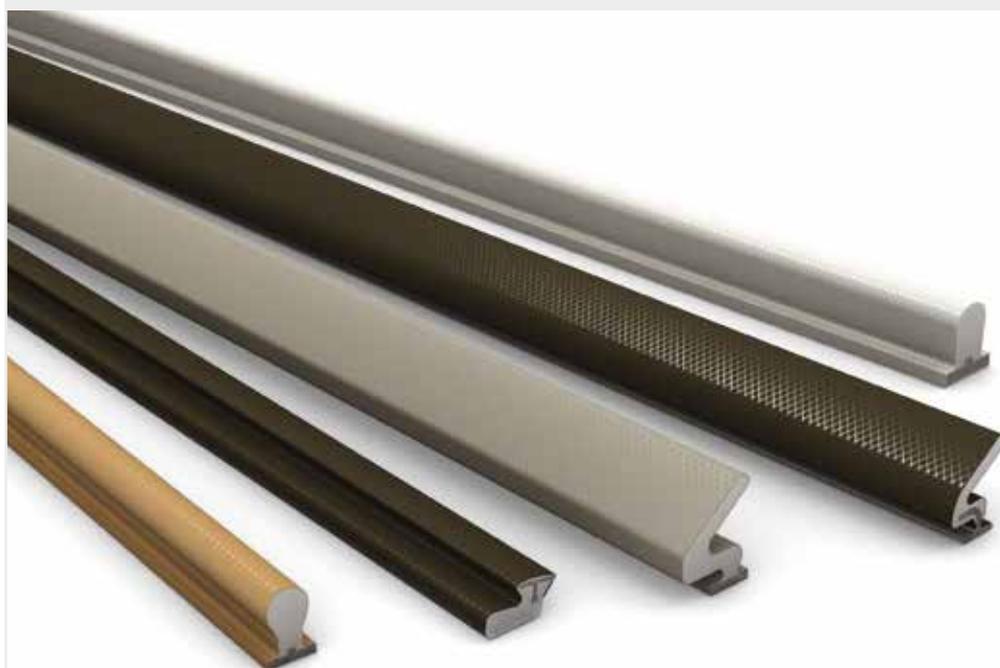
# ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ОБЗОР ТИПОВ УПЛОТНЕНИЙ

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ

Самоклеящийся	Размеры (мм)			
	Уплотнитель		Применение	
	Ширина	Высота	Фальц	Зазор
<b>С клейкой лентой</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 3015	8,0	5,0	8,0	2,5 - 4,0
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>Без клейкой ленты</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

## ВХОДНЫЕ ДВЕРИ ИЗ ДЕРЕВА

Прорезной паз	Размеры (мм)			
	Канавка		Фальц	Зазор
	Ширина выступа	Мин. глубина		
QL 3073	4,0 - 5,0	7,5	13,0	5,0 - 8,0
QL 3078	3,0 - 3,3	6,0	10,5	4,0 - 7,5
QL 3091	4,0 - 5,0	7,5	15,0	4,0 - 8,0
QL 3093	2,7 - 3,0	7,0	13,0	4,0 - 8,0
QL 3094	2,7 - 3,2	6,5	10,0	3,0 - 6,0
QL 3095	3,5 - 4,0	6,5	10,0	3,0 - 6,0
QL 3096	4,0 - 5,0	7,5	12,0	3,0 - 6,0
QL 3097	4,0 - 5,0	7,5	18,0	3,5 - 6,0
QL 3098	3,0 - 4,0	7,5	14,0	3,0 - 6,0
QL 3099	3,0 - 3,3	6,0	10,5	4,0 - 7,5
QL 3102	3,7 - 4,2	7,0	11,0	5,0 - 7,5
QL 3104	4,0 - 5,0	7,5	12,0	5,0 - 9,0
QL 3109	4,0 - 5,0	7,0	18,0	5,0 - 9,0
QL 3118	3,0 - 3,3	7,0	9,0	3,0 - 7,5
QL 5694	2,7 - 3,0	6,0	10,0	6,0 - 11,0
QL 7000	2,7 - 3,0	6,0	10,0	4,0 - 10,8
QL 7066	2,7 - 3,0	6,0	10,0	4,8 - 7,7
QL 9111	3,0 - 3,3	6,0	12,0	4,8 - 7,9
QL 70014	4,0	7,0	8,0	4,1 - 7,0



## ОКНА ИЗ ДЕРЕВА

Прорезной паз	Размеры (мм)			
	Канавка		Фальц	Зазор
	Ширина выступа	Мин. глубина		
<b>Центральный уплотнитель</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 3136	2,7 - 3,2	6,5	11,5	4,0 - 6,5
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>Уплотнитель на наплав</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 3136	2,7 - 3,2	6,5	11,5	4,0 - 6,5
QL 3141	2,7 - 3,2	5,5	12,0	4,0 - 6,5
<b>Уплотнитель рамы</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 5271	2,7 - 3,0	6,0	11,0	2,4 - 3,8
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

## ДВЕРИ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ

Паз-гнездо	Размеры присоединения (мм)	
	Паз	Зазор
	Ширина выступа	
QL 9710	3,3	3,0 - 5,5
QL 9756	3,3	1,0 - 4,8
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

## ОКНА ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ

Паз-гнездо	Размеры присоединения (мм)	
	Паз	Зазор
	Ширина выступа	
QL 4465	4,2	3,0 - 4,8
QL 5570	3,3	3,0 - 4,8
QL 5985	4,0	2,3 - 3,6
QL 6571	3,0	3,0 - 5,0
QL 6750	2,5	2,6 - 4,1
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 9596	3,4	2,5 - 4,0
QL 9646	3,6	3,5 - 5,5
QL 9688	2,8	3,0 - 7,0
QL 9710	3,3	3,0 - 5,5
QL 9756	3,3	1,0 - 4,8
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



## ДВЕРИ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ И АЛЮМИНИЯ

Т-образный паз	Размеры присоединения (мм)		
	Канавка		Зазор
	Ширина выступа	Мин. глубина	
<b>Тип А (5,3 мм)</b>			
QL 46105	3 - 3,2	2,3	5 - 5,5
QL 46800	2,6 - 3,2	2,3	3 - 3,5
QL 4870	3,2	2,3	2,5 - 4,0
QL 48100	3,2	2,3	5,5 - 7,0
QL 48447	3,2	2,3	2,5 - 7,0
QL 48700	3,2	2,3	2,5 - 6,0
QL 48800	3,2	2,3	2,5 - 7,0
QL 48950	3,2	2,3	4,0 - 6,5
QL 70013	3,2	5,3	4,5 - 8,5
<b>Тип С (7,5 мм)</b>			
QL 6970	4,6	2,3	2,5 - 4,0
QL 69100	4,6	2,3	5,5 - 7,0
QL 69447	4,6	2,3	2,5 - 7,0
QL 69700	4,6	2,3	2,5 - 6,0
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

## ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ И АЛЮМИНИЯ

Т-образный паз	Размеры присоединения (мм)		
	Канавка		Зазор
	Ширина выступа	Глубина	
<b>Тип А (5,3 мм)</b>			
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 48447	3,2	2,3	2,5 - 7,0
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
<b>Тип В (6,3 мм)</b>			
QL 57700	3,8	2,3	2,3 - 4,0
<b>Тип В (6,3 мм)</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 69447	4,6	2,3	2,5 - 7,0
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



## ВНУТРЕННИЕ ДВЕРИ

Прорезной паз	Размеры присоединения (мм)			
	Канавка		Фальц	Зазор
	Ширина выступа	Мин. глубина		
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 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 9915	2,7 - 3,0	6,0	11,0	2,5 - 4,5
QL 9931	3,0 - 3,5	6,5	12,0	3,5 - 4,0
QL 9985	2,7 - 3,0	6,0	10,0	3,0 - 6,5

## МЕБЕЛЬ

Т-образный паз	Размеры присоединения (мм)		
	Канавка		Зазор
	Ширина выступа	Глубина	
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 3037	2,7 - 3,0	6,0	3,5 - 5,6
QL 3070	2,7 - 3,0	8,0	0,0 - 1,5
QL 3072	2,7 - 3,2	6,5	2,7 - 4,3
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 3091	4,0 - 5,0	7,5	4,0 - 8,0
QL 3093	2,7 - 3,0	7,0	4,0 - 8,0
QL 3094	2,7 - 3,2	6,5	3,0 - 6,0
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 3100	3,5 - 4,0	6,5	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 3106	3,5 - 4,0	6,5	3,0 - 5,0
QL 3109	4,0 - 5,0	7,0	5,0 - 9,0
QL 3110	3,5 - 4,0	6,5	3,5 - 4,0
QL 3113	3,5 - 4,0	7,0	4,0 - 7,5
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 3138	2,7 - 3,2	6,0	3,0 - 4,5
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
QL 9985	2,7 - 3,0	6,0	3,0 - 6,5



# ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: СЕРТИФИКАЦИЯ

Q-LON

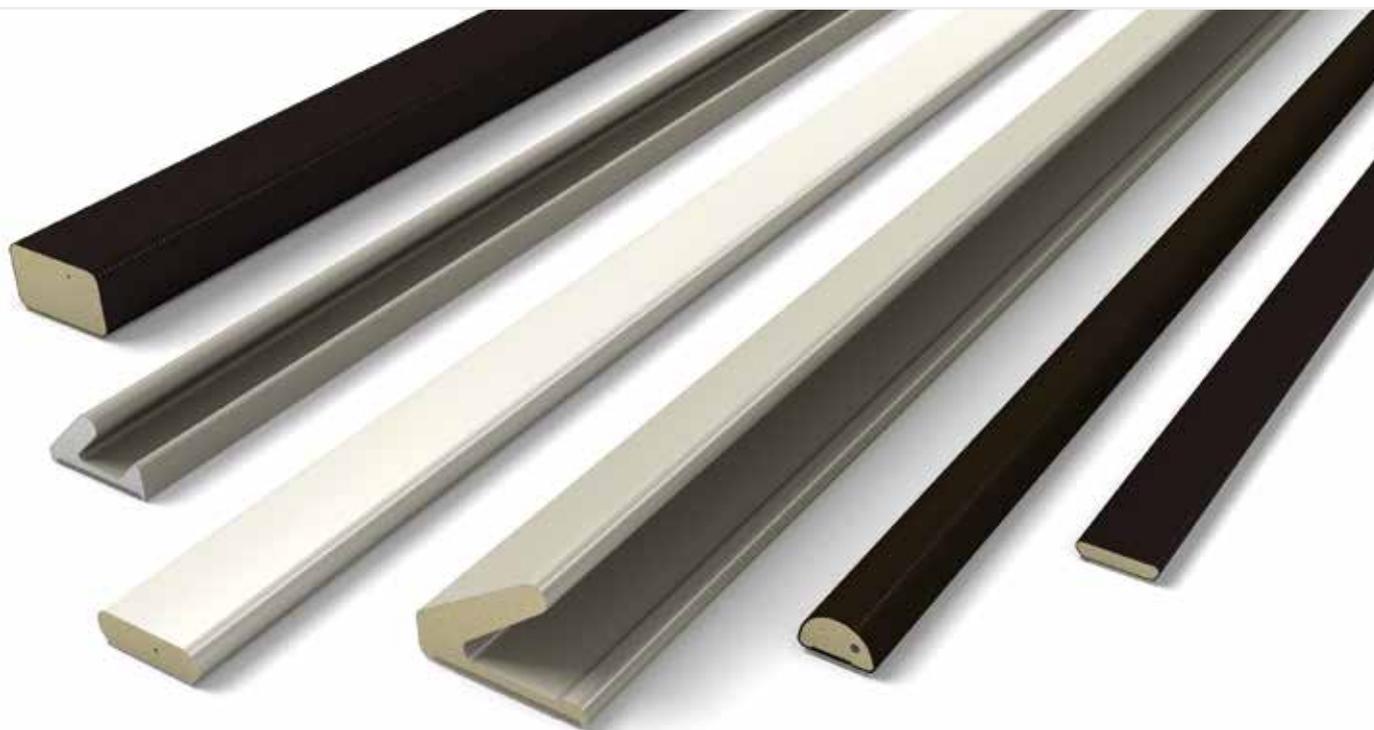
Код	сертификация				
	EN 12365	KOMO	SKZ	Sintef	Cradle to Cradle
QL 1026	X	X			
QL 1032	X	X			
QL 3004	X	X			X
QL 3005 / AQ 63	X	X		X	X
QL 3006	X	X			X
QL 3009	X	X			X
QL 3011	X	X			X
QL 3012	X	X			X
QL 3013 / AQ 48	X	X		X	X
QL 3015 / AQ 122	X	X			
QL 3020	X	X			X
QL 3025	X	X			X
QL 3034	X	X			X
QL 3037 / AQ 4846	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
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

Код	сертификация				
	EN 12365	KOMO	SKZ	Sintef	Cradle to Cradle
QL 3098	X	X			X
QL 3099	X	X			X
QL 3101	X	X			X
QL 3102	X	X			X
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			
QL 3117	X	X			
QL 3118	X	X		X	X
QL 3121	X	X			
QL 3122	X	X			
QL 3124	X	X			
QL 3126	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			X
QL 3151	X	X			X
QL 3152	X				X
QL 4465	X	X	X1		X
QL 45	X	X	X1		X
QL 46105	X		X1		X
QL 46800	X		X1		X
QL 48400	X	X	X1		X
QL 48447	X	X	X1		X
QL 48510	X	X	X1		X
QL 48650	X	X	X1		X
QL 4870	X	x	X1		X
QL 48700	X	X	X1		X

Код	сертификация				
	EN 12365	KOMO	SKZ	Sintef	Cradle to Cradle
QL 48750	X	X	X1		X
QL 48800	X	X	X1		X
QL 48950	X	X	X1		X
QL 50	X	X			X
QL 5271	X	X			X
QL 55	X	X			X
QL 5570	X	X	X1	X	X
QL 5626	X	X			X
QL 5694	X	X			X
QL 57700	X	X	X1		X
QL 5878	X	X	X1		X
QL 5985	X	X	X1		X
QL 60	X	X			X
QL 6571	X	X	X1		X
QL 6750	X	X	X1		X
QL 69400	X	X	X1		X
QL 69447	X	X	X1		X
QL 69510	X	X	X1		X
QL 69650	X	X	X1		X
QL 69700	X	X	X1		X
QL 69750	X	X	X1		X
QL 69800	X	X	X1		X
QL 6991	X	X	X1		X
QL 69950	X	X	X1		X
QL 7000	X	X			X
QL 70012	X				
QL 70013	X				
QL 70014	X				
QL 7032	X	X	X1		X
QL 7066	X	X	X1		X
QL 7307	X	X	X1		X
QL 836	X	X	X1		X
QL 9005	X	X	X1		X
QL 9100	X	X	X1		X
QL 9111	X	X			X
QL 9112	X	X	X1		X
QL 9154	X	X	X1		X
QL 9171	X				

Код	сертификация				
	EN 12365	KOMO	SKZ	Sintef	Cradle to Cradle
QL 9257	X	X	X1		X
QL 9480					X
QL 9489	X	X		X	X
QL 9536	X	X	X1		X
QL 9596	X	X	X1		X
QL 9646	X	X	X1	X	X
QL 9608	X	X	X1		X
QL 9613	X	X	X1		X
QL 9688	X	X	X1		X
QL 9710	X	X	X1		X
QL 9756	X	X	X1		X
QL 9898	X	X	X1		X
QL 9926	X	X	X1		X
QL 9928	X	X	X1		X
QL 9985	X	X			X





## ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ПОДХОДЯТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ЛЮБЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ



Сверьте коды  
на стр. 46-47

- Универсальность – непосредственное крепление на плоской поверхности
- Установка с помощью предварительно закрепленной клейкой ленты
- В качестве альтернативного варианта допускается установка с помощью клейкой ленты, горячего клея-расплава или скоб
- Доступные цвета: белый, черный, бронзовый и серый.

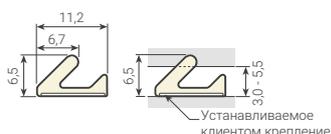
Другие цвета доступны по запросу

## ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ

2Q098  
QL 3042  
БЕЗ КЛЕЙКОЙ ЛЕНТЫ

**Ширина:** 11,2  
**Высота:** 6,5  
**Фальц:** 11,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 5,5  
**Упаковка:** 400 м, 2 шт.

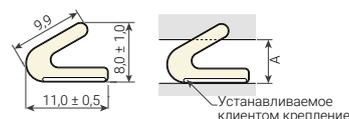
W24276



2Q119  
QL 3059  
БЕЗ КЛЕЙКОЙ ЛЕНТЫ

**Ширина:** 10,8  
**Высота:** 8,7  
**Фальц:** 11,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 5,5  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

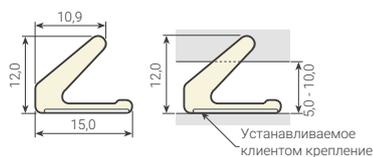
W33266



2Q140  
QL 3061  
БЕЗ КЛЕЙКОЙ ЛЕНТЫ

Ширина: 15,0  
Высота: 12,0  
Фальц: 15,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 10,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

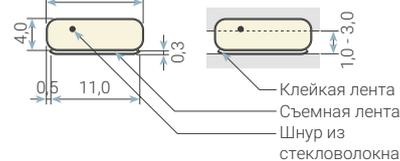
W33266



2Q000  
QL 1026  
ОБМОТКА ЛЕНТОЙ

Ширина: 12,0  
Высота: 4,0  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 1,0 - 3,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт. / 500 м, 2 шт.

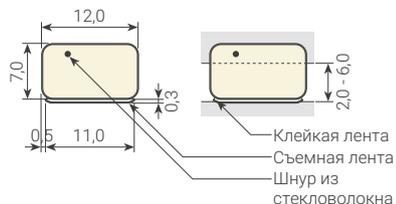
W26276



2Q007  
QL 1032  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 12,0  
Высота: 7,0  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 2,0 - 6,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт. / 500 м, 2 шт.

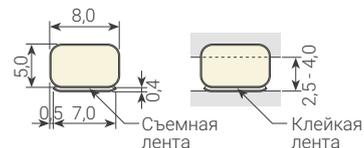
W35276



2Q063  
QL 3015  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 8,0  
Высота: 5,0  
Фальц: 8,0  
Уплотняемый зазор: 2,5 - 4,0  
Упаковка: 500 м, 2 шт.

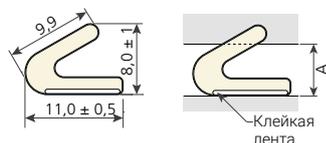
W25276



2Q357  
QL 3116  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 10,8  
Высота: 8,7  
Фальц: 11,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

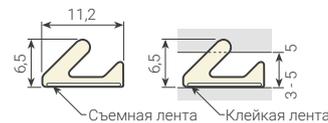
W34266



2Q364  
QL 3117  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 11,2  
Высота: 6,5  
Фальц: 11,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

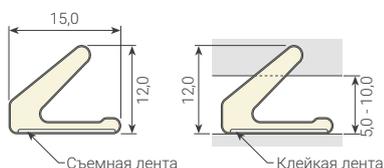
W23266



2Q231  
QL 3121  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 15,0  
Высота: 12,0  
Фальц: 15,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 10,0  
Упаковка: 225 м, 2 шт.

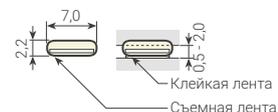
W32266



2Q231  
QL 3122  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 7,0  
Высота: 2,2  
Фальц: 7,0  
Уплотняемый зазор: 0,5 - 2,0  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

W17276



2Q4062  
QL 3124  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 6,4  
Высота: 3,7  
Фальц: 6,0  
Уплотняемый зазор: 2,5 - 3,5  
Упаковка: 1000 м, 2 шт.

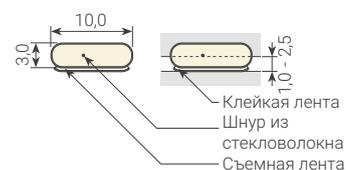
W16276



2Q4132  
QL 3126  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 10,0  
Высота: 3,0  
Фальц: 10,0  
Уплотняемый зазор: 1,0 - 2,5  
Упаковка: 700 м, 2 шт.

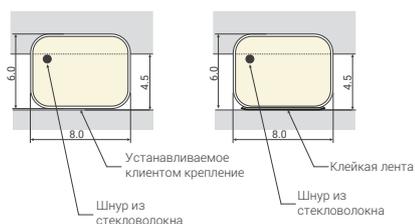
W17276



2Q840  
QL 9171  
С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ /  
БЕЗ КЛЕЙКОЙ ЛЕНТЫ  
УНС КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

Ширина: 8,0  
Высота: 6,0  
Фальц: 8,0  
Уплотняемый зазор: 4,5  
Упаковка: 500 м x 2

W25266





## ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН И ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ

- Эффективная установка – поставляются в катушках, нет отходов
- Подходят для автоматической вставки или фиксации
- Доступные цвета: белый, черный, бронзовый и серый.

Другие цвета доступны по запросу



Сверьте коды  
на стр. 46-47



NO-LON

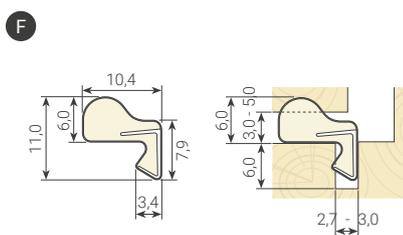
## ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА

**O** Применяются для уплотнения на наплав **F** Подходят для уплотнения рам **S** Подходят для уплотнения подъемных окон

2Q014  
QL 3004  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 10,5  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
Упаковка: 350 м, 2 шт.

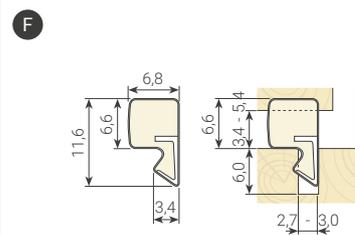
W26276



2Q021  
QL 3005  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 8,0  
Уплотняемый зазор: 3,4 - 5,4  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

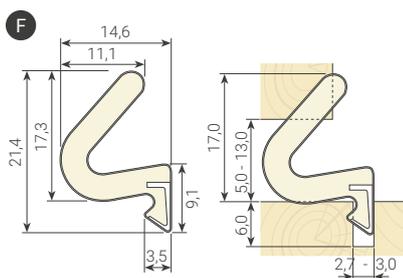
W35266



2Q028  
QL 3006  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 13,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 13,0  
Упаковка: 2,1 м, 150 шт.

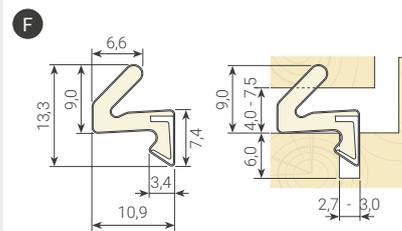
W62276



2Q035  
QL 3009  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ /  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 11,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

W32266



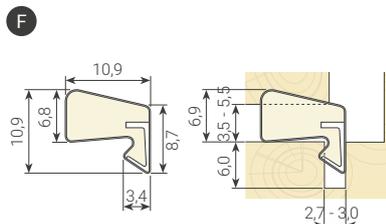
# ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА

- C Применяются для центрального уплотнения   
 O Применяются для уплотнения на наплав   
 F Применяется в качестве уплотнения рам  
S Подходят для уплотнения подъемных окон

2Q042  
QL 3011  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 5,5  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

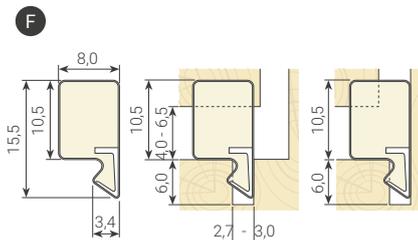
W35276



2Q049  
QL 3012  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 11,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,5  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

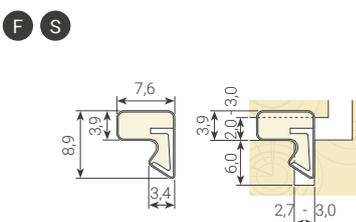
W45276



2Q210  
QL 3013  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 8,0  
 Уплотняемый зазор: 2,0 - 3,0  
 Упаковка: 500 м, 2 шт.

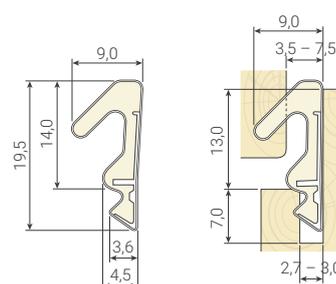
W15276



2Q035  
QL 3020  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 7,0  
 Фальц: 13,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 7,5  
 Упаковка: 125 м, 2 шт.

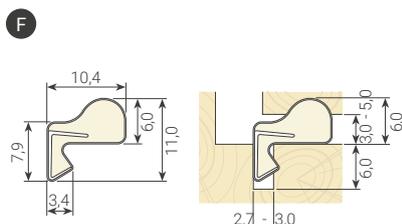
W44266



2Q014  
QL 3025  
(QL 3004 RV)  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,5  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
 Упаковка: 350 м, 2 шт.

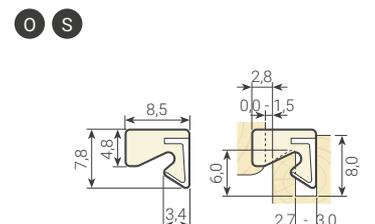
W25266



2Q084  
QL 3034  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 8,0  
 Фальц: 8,5  
 Уплотняемый зазор: 0,0 - 1,5  
 Упаковка: 400 м, 2 шт.

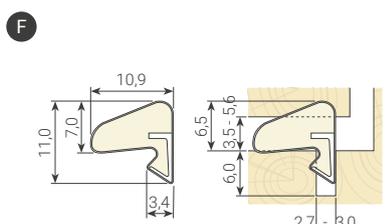
W36276



2Q091  
QL 3037  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 5,6  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

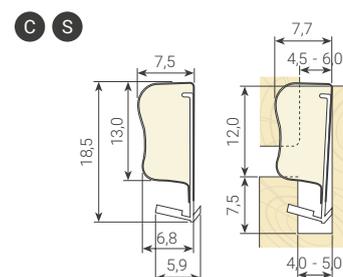
W35266



2Q105  
QL 3053  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ /  
ОКНА

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
 Мин. глубина канавки: 7,5  
 Фальц: 12,0  
 Уплотняемый зазор: 4,5 - 6,0  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

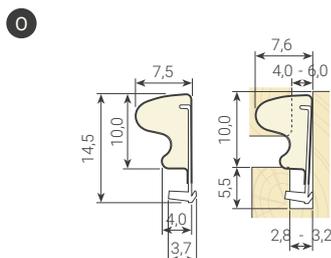
W35266



2Q112  
QL 3054  
ОКНА

Ширина канавки: 2,8 - 3,2  
 Мин. глубина канавки: 5,5  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,0  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

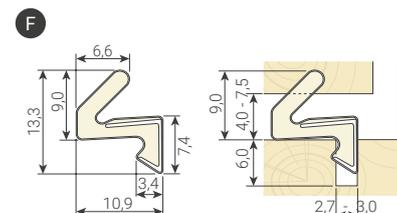
W35276



2Q056  
QL 3056  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 9,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

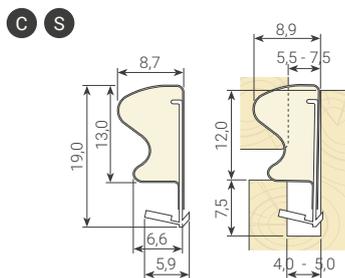
W35276



2Q147  
QL 3063  
ОКНА

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,5  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 5,5 - 7,5  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

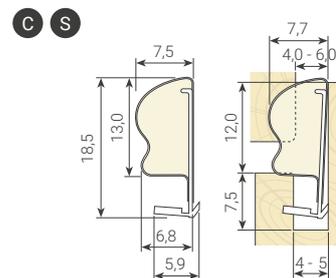
W36266



2Q161  
QL 3067  
ОКНА

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,5  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,0  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

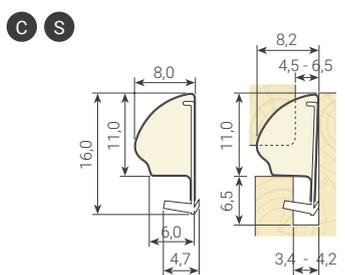
W25266



2Q168  
QL 3068  
ОКНА

Ширина канавки: 3,4 - 4,2  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Фальц: 11,0  
Уплотняемый зазор: 4,5 - 6,5  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

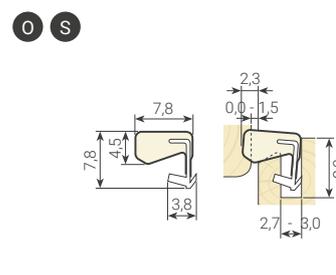
W35275



2Q175  
QL 3070  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Фальц: 8,0  
Уплотняемый зазор: 0,0 - 1,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

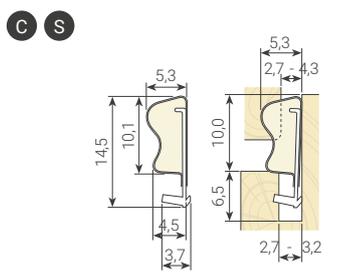
W25266



2Q182  
QL 3072  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Фальц: 10,0  
Уплотняемый зазор: 2,7 - 4,3  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

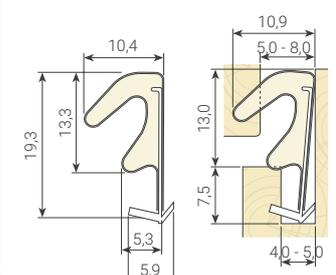
W24265



2Q189  
QL 3073  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,5  
Фальц: 13,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 8,0  
Упаковка: 150 м, 2 шт.

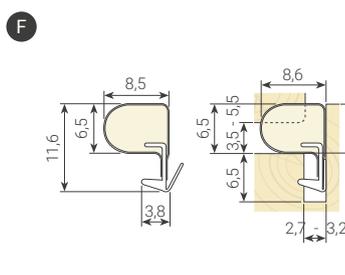
W344275



2Q196  
QL 3074  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Фальц: 8,5  
Уплотняемый зазор: 3,5 - 5,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

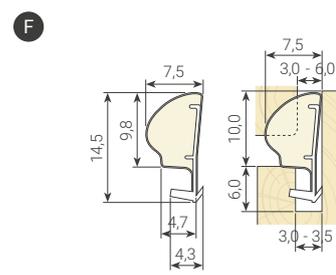
W26276



2Q203  
QL 3076  
ОКНА

Ширина канавки: 3,0 - 3,5  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 10,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 6,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

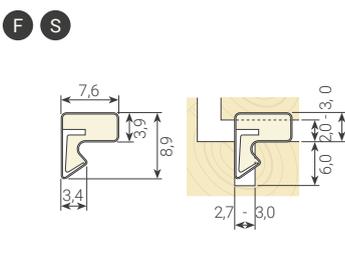
W34266



2Q210  
QL 3077  
(QL 3013 RV)  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 8,0  
Уплотняемый зазор: 2,0 - 3,0  
Упаковка: 500 м, 2 шт.

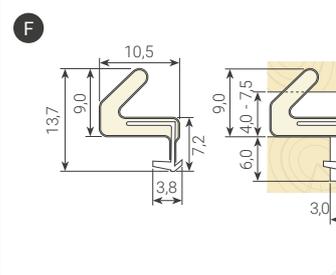
W33266



2Q217  
QL 3078  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ / ОКНА

Ширина канавки: 3,0 - 3,3  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 10,5  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
Упаковка: 250 м, 2 шт.  
300 м, 2 шт.

W33266



NOTO



# ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА

- C Применяются для центрального уплотнения   
 O Применяются для уплотнения на наплав   
 F Применяется в качестве уплотнения рам  
S Подходят для уплотнения подъемных окон

**2Q217**  
**QL 3078**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ / ОКНА

F S

Ширина канавки: 3,2 - 4,0  
 Мин. глубина канавки: 6,5  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 2,7 - 4,3  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

W24266

**2Q308**  
**QL 3082**  
 ОКНА

F

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 8,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

W35275

**2Q231**  
**QL 3091**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
 Мин. глубина канавки: 7,5  
 Фальц: 15,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 8,0  
 Упаковка: 150 м, 2 шт.  
 400 м, 1 шт.

W44265

**2Q238**  
**QL 3093**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 7,0  
 Фальц: 13,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 8,0  
 Упаковка: 150 м, 2 шт.  
 400 м, 1 шт.

W44266

**2Q245**  
**QL 3094**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
 Мин. глубина канавки: 6,5  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 6,0  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

W32265

**2Q252**  
**QL 3095**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 3,5 - 4,0  
 Мин. глубина канавки: 6,5  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 6,0  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

W32275

**2Q259**  
**QL 3096**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
 Мин. глубина канавки: 7,5  
 Фальц: 12,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 6,0  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

W35265

**2Q266**  
**QL 3097**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ / ОКНА

O

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
 Мин. глубина канавки: 7,5  
 Фальц: 18,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 6,0  
 Упаковка: 150 м, 2 шт.

W35266

**2Q273**  
**QL 3098**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 3,0 - 4,0  
 Мин. глубина канавки: 7,5  
 Фальц: 14,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 6,0  
 Упаковка: 150 м, 2 шт.

W33266

**QL 3099 (QL 3078 RV)**  
 ОКНА

F

Ширина канавки: 3,0 - 3,3  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,5  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.  
 300 м, 2 шт.

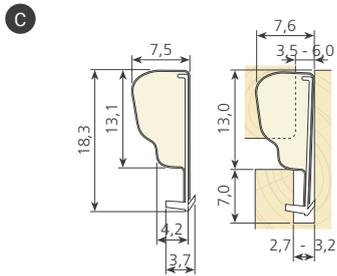
W33266



2Q021  
QL 3101  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 13,0  
Уплотняемый зазор: 3,5 - 6,0  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

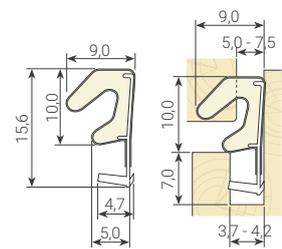
W35276



2Q294  
QL 3102  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 3,7 - 4,2  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 11,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 7,5  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

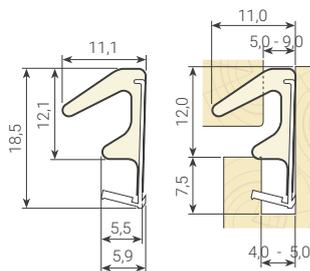
W33266



2Q308  
QL 3104  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,5  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 9,0  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

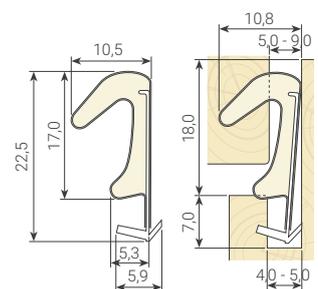
W44275



2Q322  
QL 3109  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 18,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 9,0  
Упаковка: 100 м, 2 шт.

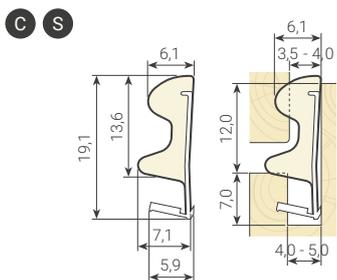
W43276



2Q336  
QL 3111  
ОКНА

Ширина канавки: 3,5 - 4,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 3,5 - 4,0  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

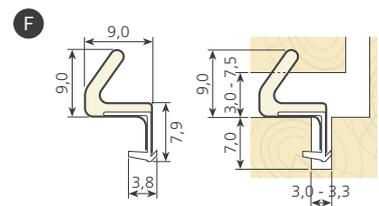
W35256



2Q371  
QL 3118  
ОКНА

Ширина канавки: 3,0 - 3,3  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 9,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 7,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

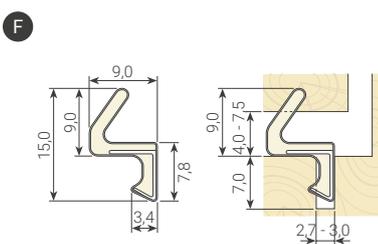
W31276



2Q420  
QL 3128  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 9,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

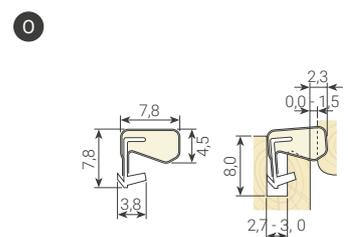
W32265



2Q427  
QL 3131 (QL 3070 RV)  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Фальц: 8,0  
Уплотняемый зазор: 0,0 - 1,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

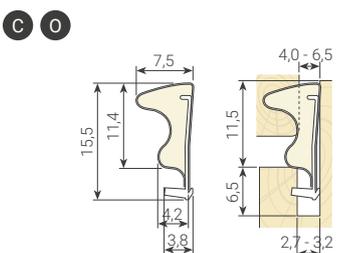
W25266



QL 3136  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Фальц: 11,5  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,5  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

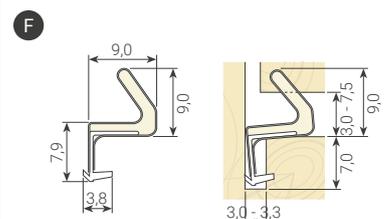
W62276



QL 3139 (QL 3118 RV)  
ОКНА

Ширина канавки: 3,0 - 3,3  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 9,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 7,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

W31276



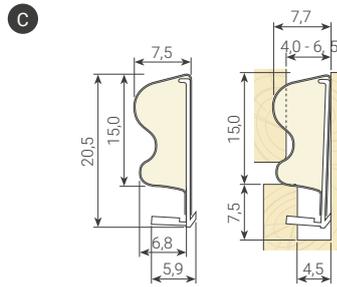
# ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА

- C Применяются для центрального уплотнения  
 O Применяются для уплотнения на наплав  
 F Применяется в качестве уплотнения рам  
S Подходят для уплотнения подъемных окон

2Q476  
QL 3140  
ОКНА

Ширина канавки: 4,0 - 5,0  
 Мин. глубина канавки: 7,5  
 Фальц: 15,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,5  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

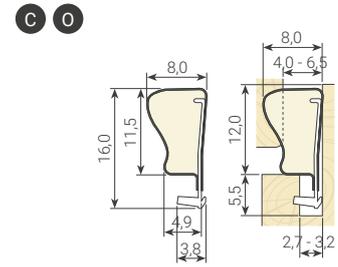
W35266



2Q483  
QL 3141  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
 Мин. глубина канавки: 5,5  
 Фальц: 12,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,5  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

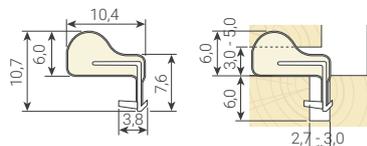
W35255



2Q490  
QL 3143  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,5  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
 Упаковка: 350 м, 2 шт.

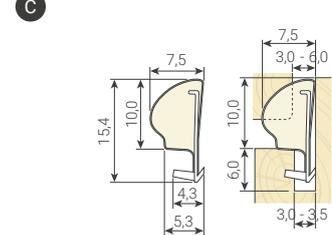
W26275



QL 3147 (QL 3076 RV)  
ОКНА

Ширина канавки: 3,0 - 3,5  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 6,0  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

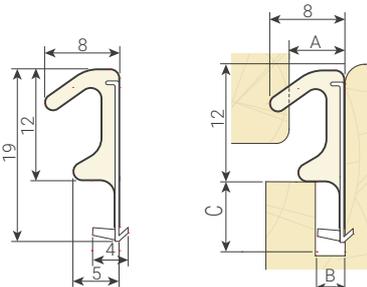
W34266



2Q500  
QL 3150

Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,5  
 Фальц: 12,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 6,0  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

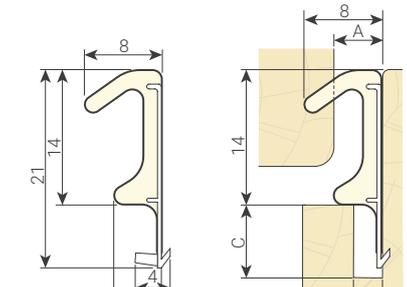
W33266



2Q502  
QL 3152

Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,5  
 Фальц: 14/15  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 6,0  
 Упаковка: 150 м, 2 шт.

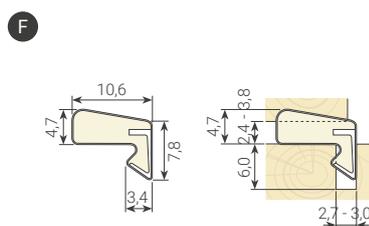
W33266



2Q588  
QL 5271  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 11,0  
 Уплотняемый зазор: 2,4 - 3,8  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

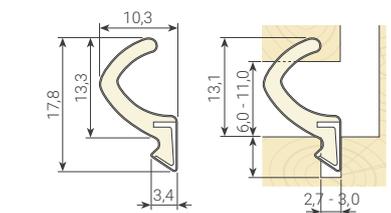
W25266



2Q616  
QL 5694  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 6,0 - 11,0  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

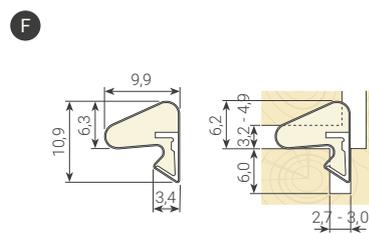
W43266



2Q630  
QL 5878  
ОКНА

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,2 - 4,9  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

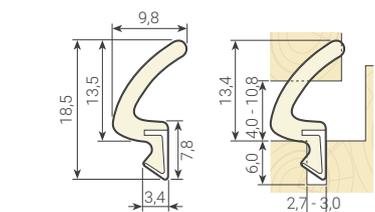
W25246



2Q749  
QL 7000  
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

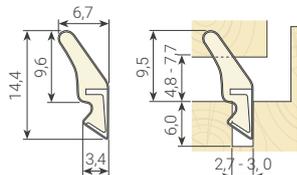
Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 13,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 10,8  
 Упаковка: 175 м, 2 шт.

W52266



2Q763  
**QL 7066**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

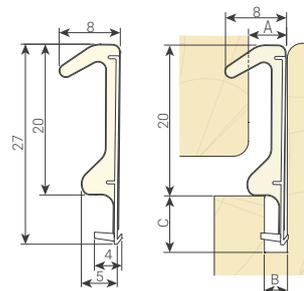
Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 4,8 - 7,7  
 Упаковка: 400 м, 2 шт.



W33266

2Q288  
**QL 9608**

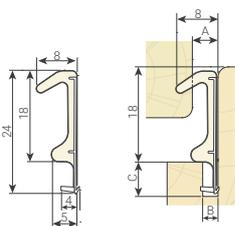
Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,5  
 Фальц: 20,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,0  
 Упаковка: 150 м, 2 шт.



W33276

2Q644  
**QL 9613**

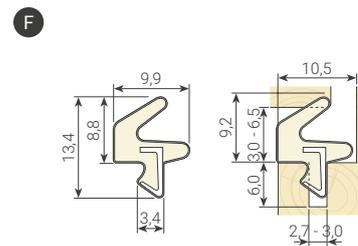
Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,5  
 Фальц: 18,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,0  
 Упаковка: 150 м, 2 шт.



W33276

2Q959  
**QL 9985**  
 ОКНА

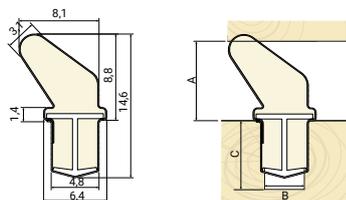
Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 6,5  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.



W35276

2Q752  
**QL 70014**  
 ОКНА

Ширина канавки: 4,0  
 Мин. глубина канавки: 7,0  
 Фальц: 8,0  
 Уплотняемый зазор: 4,1 - 7,0  
 Упаковка: 250 м x 2



W34276





## ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ДЛЯ ДВЕРЕЙ, ОКОН И ОКОННЫХ СВЕТОЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ



Сверьте коды  
на стр. 46-47

- Быстрая обработка без срезания углов
- Без силикона, выцветания, нейтральный запах
- Низкое усилие при закрывании – низкое трение
- Доступные цвета: белый, черный и серый. Другие цвета доступны по запросу

Благодаря разнообразию гибких форм и различных цветов, данные профили Q-Lon особенно подходят для герметизации оконных светозащитных систем, включающих такие изделия, как роликовые ставни и сетки. Установленные в непластифицированные ПВХ-профили пенополиуретановые уплотнители Q-Lon обеспечивают эффективную защиту от шума и минимизируют проникновение света и утечку воздуха.



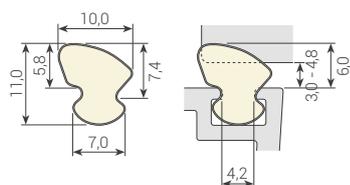
NO-LON

## ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ

2Q505  
**QL 4465**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН

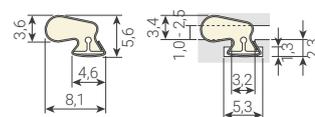
Ширина выступа: 4,2  
Мин. глубина канавки: 5,7  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 4,8  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

W25266



2Q512  
**QL 4636**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП А (5,3 ММ)

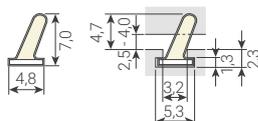
Выступ с фиксирующим  
отверстием: 3,2  
Мин. глубина паза: 2,3  
Уплотняемый зазор: 1,0 - 2,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.



2Q517  
**QL 4870**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
А (5,3 ММ)

Выступ с фиксирующим  
отверстием: 3,2  
Мин. глубина паза: 2,3  
Уплотняемый зазор: 2,5 - 4,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

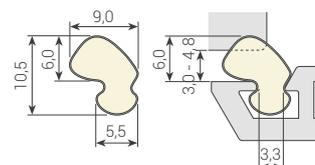
W25266



2Q602  
**QL 5570**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 3,3  
Мин. глубина канавки: 5,5  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 4,8  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

W24266

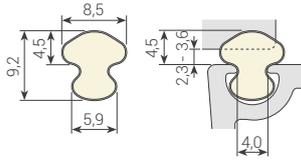


# ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ

2Q637  
**QL 5985**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 4,0  
Мин. глубина канавки: 5,2  
Уплотняемый зазор: 2,3 - 3,6  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

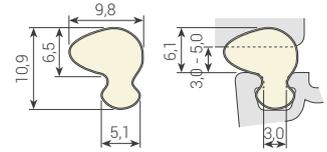
W24276



2Q680  
**QL 6571**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 3,0  
Мин. глубина канавки: 4,9  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

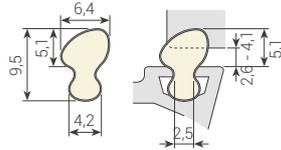
W35266



2Q687  
**QL 6750**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 2,5  
Мин. глубина канавки: 4,9  
Уплотняемый зазор: 2,6 - 4,1  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

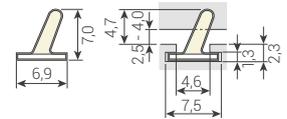
W34266



2Q693  
**QL 6970**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
С (7,5 ММ)

Выступ с фиксирующим  
отверстием: 4,6  
Мин. глубина паза: 2,3  
Уплотняемый зазор: 2,5 - 4,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

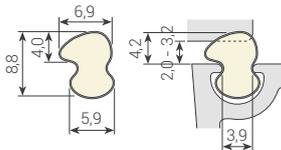
W25266



2Q735  
**QL 6991**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 3,9  
Мин. глубина канавки: 5,3  
Уплотняемый зазор: 2,0 - 3,2  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

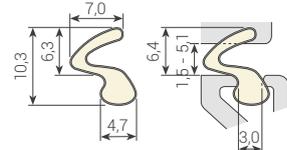
W25266



2Q756  
**QL 7032**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН

Ширина выступа: 3,0  
Мин. глубина канавки: 4,5  
Уплотняемый зазор: 1,5 - 5,1  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

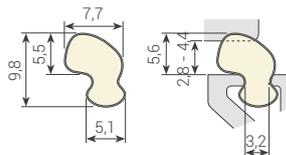
W34266



2Q770  
**QL 7307**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 3,2  
Мин. глубина канавки: 4,8  
Уплотняемый зазор: 2,8 - 4,4  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

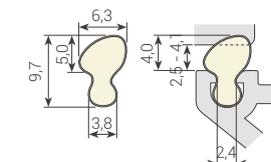
W35276



2Q785  
**QL 9005**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 2,4  
Мин. глубина канавки: 5,2  
Уплотняемый зазор: 2,5 - 4,1  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

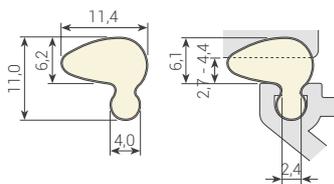
W24266



2Q791  
**QL 9100**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 2,4  
Мин. глубина канавки: 5,3  
Уплотняемый зазор: 2,7 - 4,4  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

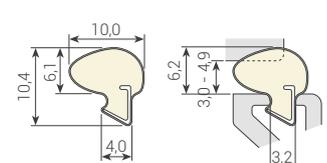
W35276



2Q819  
**QL 9112**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ОКОН

Ширина выступа: 3,2  
Мин. глубина канавки: 4,8  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 4,9  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

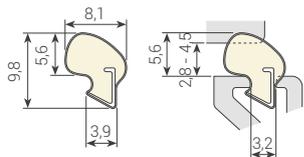
W35276



2Q834  
**QL 9154**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ОКОН

Ширина выступа: 3,2  
 Мин. глубина канавки: 4,7  
 Уплотняемый зазор: 2,8 - 4,5  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

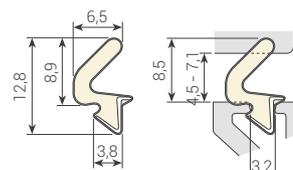
W35266



2Q842  
**QL 9257**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ДВЕРЕЙ / ОКОН

Ширина выступа: 3,2  
 Мин. глубина канавки: 4,4  
 Уплотняемый зазор: 4,5 - 7,1  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

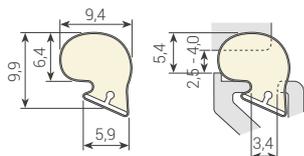
W33276



2Q855  
**QL 9489**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ДВЕРЕЙ / ОКОН

Ширина выступа: 3,4  
 Мин. глубина канавки: 4,0  
 Уплотняемый зазор: 2,5 - 4,0  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

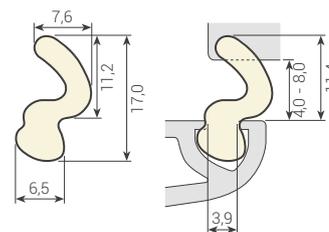
W26276



2Q861  
**QL 9536**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ДВЕРЕЙ

Ширина выступа: 3,9  
 Мин. глубина канавки: 6,3  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 8,0  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

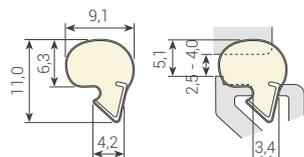
W43276



2Q873  
**QL 9596**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ОКОН

Ширина выступа: 3,4  
 Мин. глубина канавки: 5,2  
 Уплотняемый зазор: 2,5 - 4,0  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

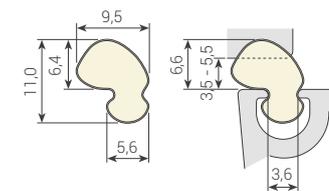
W26276



2Q878  
**QL 9646**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ОКОН

Ширина выступа: 3,6  
 Мин. глубина канавки: 5,1  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 5,5  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

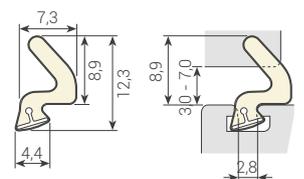
W35276



2Q882  
**QL 9688**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ДВЕРЕЙ / ОКОН

Ширина выступа: 2,8  
 Мин. глубина канавки: 3,9  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 7,0  
 Упаковка: 400 м, 2 шт.

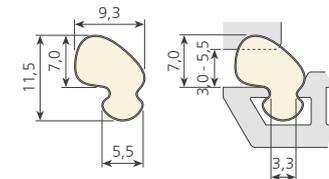
W33276



2Q891  
**QL 9710**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ОКОН

Ширина выступа: 3,3  
 Мин. глубина канавки: 5,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,5  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

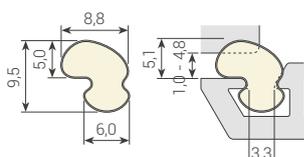
W35266



2Q898  
**QL 9756**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ОКОН

Ширина выступа: 3,3  
 Мин. глубина канавки: 5,0  
 Уплотняемый зазор: 1,0 - 4,8  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

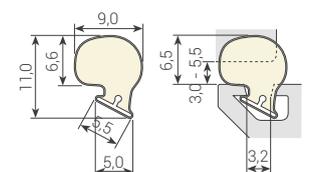
W25276



**QL 9898**  
 ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
 ОКОН

Ширина выступа: 3,2  
 Мин. глубина канавки: 4,9  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,5  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

W35276

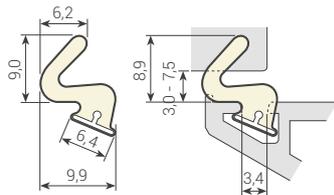


# ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ

2Q931  
**QL 9926**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН

**Ширина выступа:** 3,2 - 3,4  
**Мин. глубина канавки:** 5,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 7,5  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

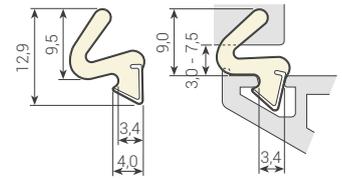
W33276



2Q940  
**QL 9928**  
ПАЗ-ГНЕЗДО ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН

**Ширина выступа:** 3,2 - 3,4  
**Мин. глубина канавки:** 3,9  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 7,5  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

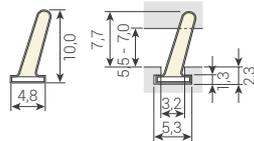
W34276



2Q516  
**QL 48100**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
А (5,3 ММ)

**Выступ с фиксирующим  
отверстием:** 3,2  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 5,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

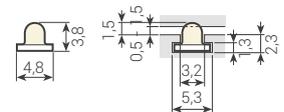
W33266



2Q518  
**QL 48400**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 0,5 - 1,5  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
700 м, 2 шт.  
900 м, 2 шт.

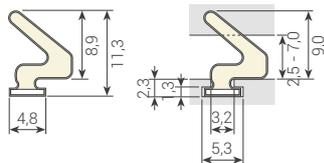
W16266



2Q525  
**QL 48447**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

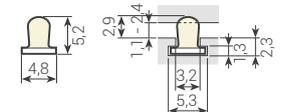
W33266



2Q532  
**QL 48510**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,1 - 2,4  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
500 м, 2 шт.  
900 м, 2 шт.

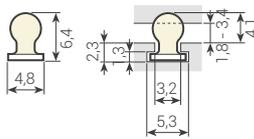
W15256



2Q539  
**QL 48650**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,8 - 3,4  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
500 м, 2 шт.  
800 м, 2 шт.

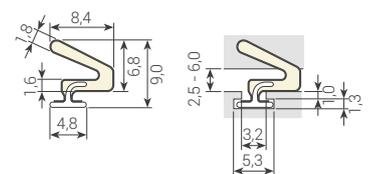
W25256



2Q546  
**QL 48700**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 6,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

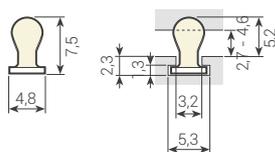
W33276



2Q553  
**QL 48750**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,7 - 4,6  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
600 м, 2 шт.

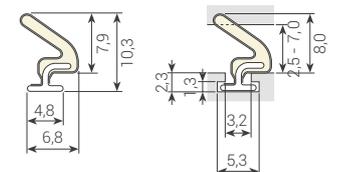
W25266



2Q560  
**QL 48800**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

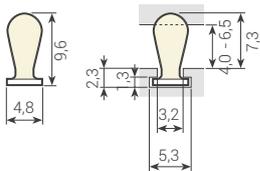
W34276



2Q567  
**QL 48950**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
 А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 6,5  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
 500 м, 2 шт.

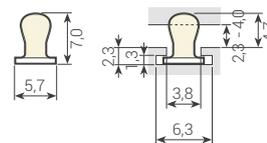
W34266



2Q623  
**QL 57700**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ОКОН, ТИП В (6,3 ММ)

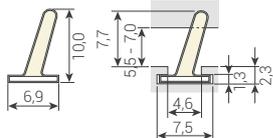
**Ширина выступа:** 3,8  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,3 - 4,0  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.

W25266



2Q694  
**QL 69100**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
 С (7,5 ММ)

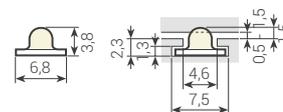
**Выступ с фиксирующим  
 отверстием:** 4,6  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 5,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



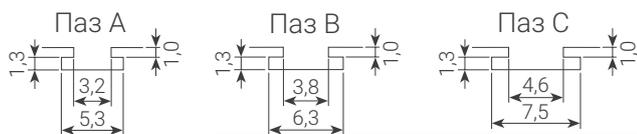
2Q697  
**QL 69400**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ОКОН, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 0,5 - 1,5  
**Упаковка:** 700 м, 2 шт.  
 900 м, 2 шт.

W15256



### Размеры Т-образного паза

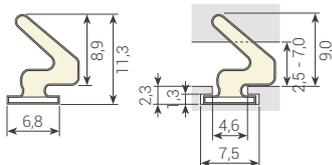


# ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПВХ

2Q700  
**QL 69447**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

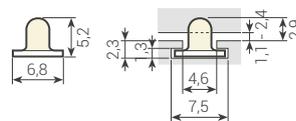
W33266



2Q707  
**QL 69510**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,1 - 2,4  
**Упаковка:** 700 м, 2 шт.

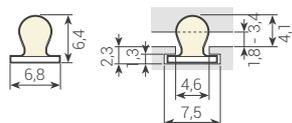
W15246



2Q714  
**QL 69650**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,8 - 3,4  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
400 м, 2 шт.  
600 м, 2 шт.

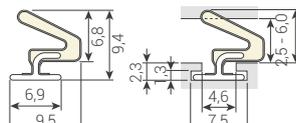
W33276



2Q990  
**QL 69700**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,7 - 4,6  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

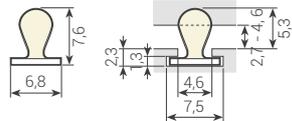
W33276



2Q721  
**QL 69750**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,7 - 4,6  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
500 м, 2 шт.

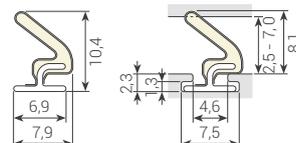
W24266



2Q728  
**QL 69800**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

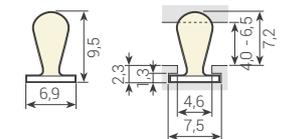
W34266



2Q742  
**QL 69950**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ДВЕРЕЙ / ОКОН, ТИП  
С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 6,5  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
350 м, 2 шт.

W34266





## **ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON:** ДЛЯ ДВЕРЕЙ, ОКОН И ОКОННЫХ СВЕТОЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ ИЗ АЛЮМИНИЯ

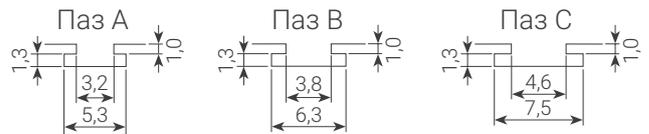
Благодаря разнообразию гибких форм и различных цветов, данные профили Q-Lon особенно подходят для герметизации оконных светозащитных систем, включающих такие изделия, как роликовые ставни и сетки. Установленные в алюминиевые рамы, боковые направляющие каналы или нижние кромки, пенополиуретановые уплотнители Q-Lon минимизируют проникновение света и утечки воздуха, снижают степень загрязнения и обеспечивают эффективную долгосрочную звукоизоляцию.



Сверьте коды  
на стр. 46-47



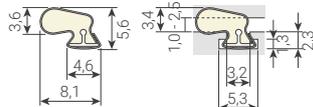
### Размеры Т-образного паза



## ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

2Q512  
**QL 4636**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

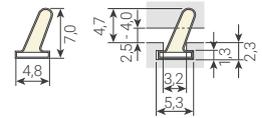
**Выступ с фиксирующим  
отверстием:** 3,2  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,0 - 2,5  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.



2Q517  
**QL 4870**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

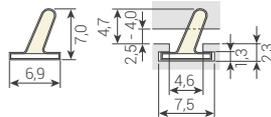
**Выступ с фиксирующим  
отверстием:** 3,2  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 4,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

W23266



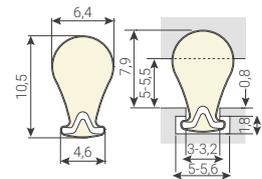
2Q693  
**QL 6970**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Выступ с фиксирующим  
отверстием:** 4,6  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 4,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



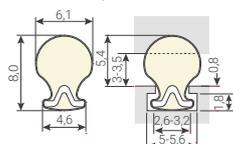
2Q529  
**QL 46105**  
УПЛОТНИТЕЛИ НА  
НАПЛАВ

**Ширина выступа:** 3 - 3,2  
**Ширина канавки:** 5 - 5,6  
**Уплотняемый зазор:** 5 - 5,5  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



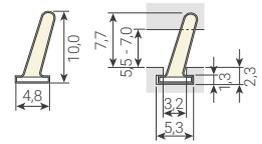
2Q577  
**QL 46800**  
УПЛОТНИТЕЛЬ НА  
НАПЛАВ

**Ширина выступа:** 2,6 - 3,2  
**Ширина канавки:** 5 - 5,6  
**Уплотняемый зазор:** 3 - 3,5  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



2Q516  
**QL 48100**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

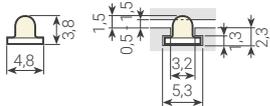
**Выступ с фиксирующим  
отверстием:** 3,2  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 5,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



2Q518  
**QL 48400**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
 ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,1 - 2,4  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
 700 м, 2 шт.  
 900 м, 2 шт.

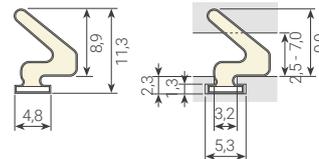
W16266



2Q525  
**QL 48447**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

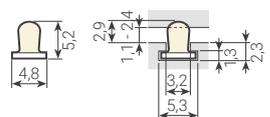
W33266



2Q532  
**QL 48510**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
 ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,1 - 2,4  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
 500 м, 2 шт.  
 900 м, 2 шт.

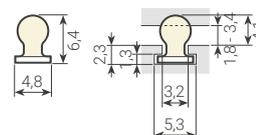
W15256



2Q539  
**QL 48650**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
 ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,8 - 3,4  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
 500 м, 2 шт.  
 800 м, 2 шт.

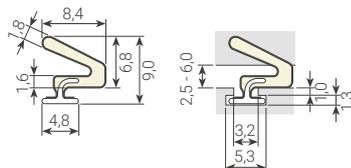
W25256



2Q546  
**QL 48700**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 6,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

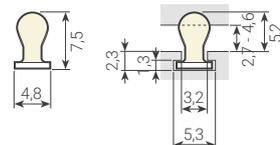
W15256



2Q553  
**QL 48750**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
 ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,7 - 4,6  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
 600 м, 2 шт.

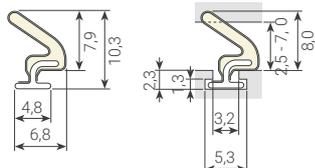
W25266



2Q560  
**QL 48800**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

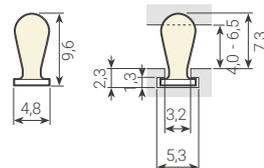
W34276



2Q567  
**QL 48950**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 6,5  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
 500 м, 2 шт.

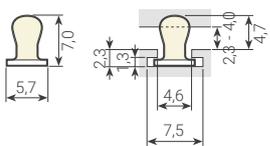
W34266



2Q623  
**QL 57700**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
 ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП В (6,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,8  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,3 - 4,0  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.

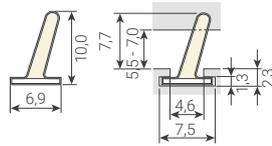
W25266



2Q694  
**QL 69100**  
 Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
 ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
 ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Выступ с фиксирующим  
 отверстием:** 4,6  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 5,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

W33276

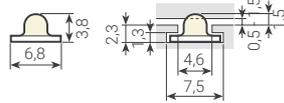


# ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

2Q697  
**QL 69400**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 0,5 - 1,5  
**Упаковка:** 700 м, 2 шт.  
900 м, 2 шт.

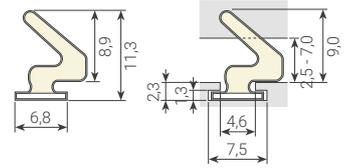
W15256



2Q700  
**QL 69447**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

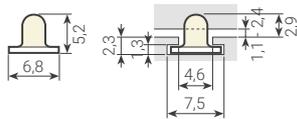
W33266



2Q707  
**QL 69510**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,1 - 2,4  
**Упаковка:** 700 м, 2 шт.

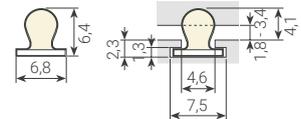
W15246



2Q714  
**QL 69650**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 1,8 - 3,4  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
400 м, 2 шт.  
600 м, 2 шт.

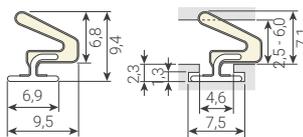
W15266



2Q990  
**QL 69700**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Выступ с фиксирующим  
отверстием:** 4,6  
**Мин. глубина паза:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 6,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

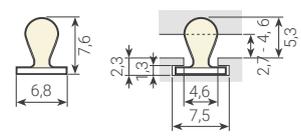
W33266



2Q721  
**QL 69750**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,7 - 4,6  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
500 м, 2 шт.

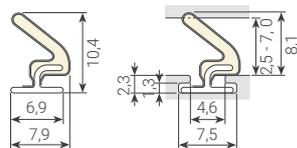
W24266



2Q728  
**QL 69800**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 2,5 - 7,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

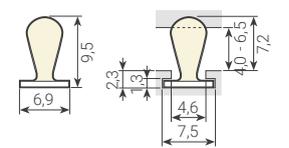
W34266



2Q742  
**QL 69950**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Глубина канавки:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 6,5  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.  
350 м, 2 шт.

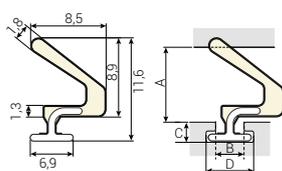
W34266



2Q943  
**QL 70012**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП С (7,5 ММ)

**Ширина выступа:** 4,6  
**Ширина канавки:** 7,5  
**Уплотняемый зазор:**  
4,5 - 8,5  
**Упаковка:** 250 м x 2

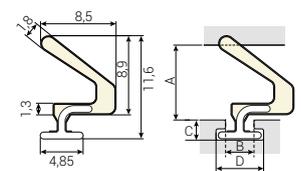
W32266



2Q936  
**QL 70013**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ ДЛЯ  
ОКОН / ДВЕРЕЙ / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Ширина канавки:** 5,3  
**Уплотняемый зазор:**  
4,5 - 8,5  
**Упаковка:** 250 м x 2

W32266





## ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА, МЕЖКОМНАТНЫХ ДВЕРЕЙ И МЕБЕЛИ

- Подходят для межкомнатных деревянных дверей, сдвижных дверей гардеробов, дверей стеновых шкафов и посудных шкафов
- Минимизируют уровень шума, сокращают количество пыли и снижает проникновение света
- Доступные цвета: белый, черный, бронзовый и серый.

Другие цвета доступны по запросу



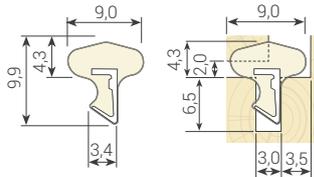
Сверьте коды  
на стр. 46-47



## ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА

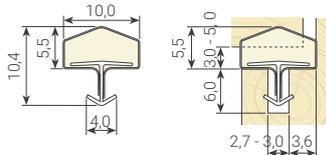
2Q995  
**QL 45**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Фальц: 9,0  
Уплотняемый зазор: 2,0  
Упаковка: 250 м x 2



2Q581  
**QL 50**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

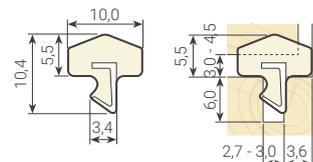
Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 10,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.



2Q596  
**QL 55**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 10,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 4,5  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

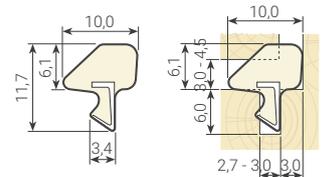
W16266



2Q581  
**QL 60**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 10,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 4,5  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

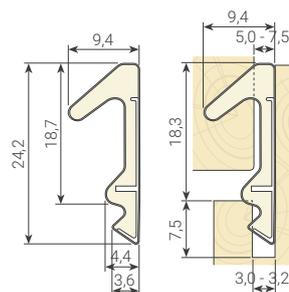
W33266



2Q777  
**QL 836**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 3,0 - 3,2  
Мин. глубина канавки: 7,5  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 7,5  
Упаковка: 125 м, 2 шт.

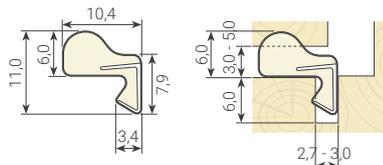
W15256



2Q014  
**QL 3004**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
 Упаковка: 350 м, 2 шт.

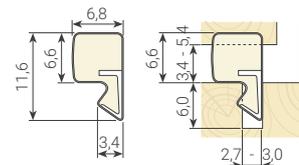
W26276



2Q021  
**QL 3005**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 3,4 - 5,4  
 Упаковка: 300 м, 2 шт.

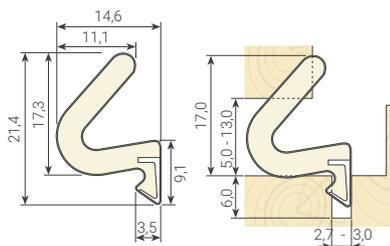
W35266



2Q028  
**QL 3006**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 5,0 - 13,0  
 Упаковка: 2,1 м, 150 шт.

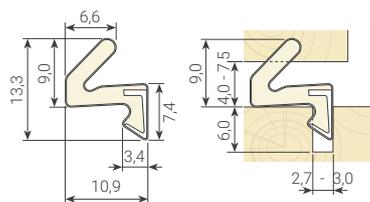
W62276



2Q035  
**QL 3009**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

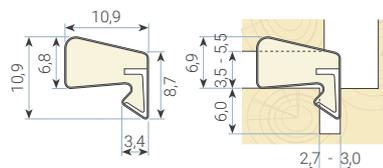
W32266



2Q042  
**QL 3011**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 5,5  
 Упаковка: 250 м, 2 шт.

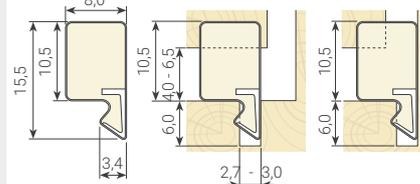
W35276



2Q049  
**QL 3012**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,5  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

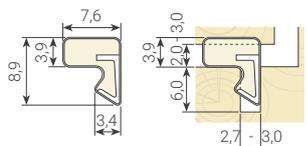
W45276



2Q210  
**QL 3013**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 2,0 - 3,0  
 Упаковка: 500 м, 2 шт.

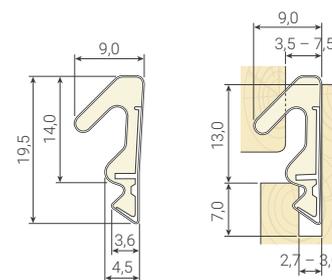
W15276



2Q070  
**QL 3020**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 13,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 7,5  
 Упаковка: 125 м, 2 шт.

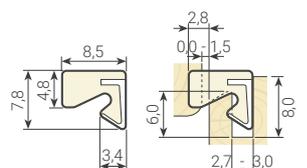
W44266



2Q084  
**QL 3034**  
 МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 8,0  
 Уплотняемый зазор: 0,0 - 1,5  
 Упаковка: 400 м, 2 шт.

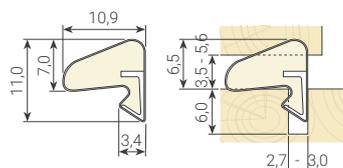
W36276



2Q091  
**QL 3037**  
 МЕЖКОМНАТНЫЕ ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 3,5 - 5,6  
 Упаковка: 200 м, 2 шт.

W35266

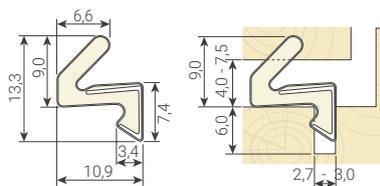


# ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА

2Q056  
**QL 3056**  
ОКНА

**Ширина канавки:** 2,7 - 3,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Фальц:** 9,0  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 7,5  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

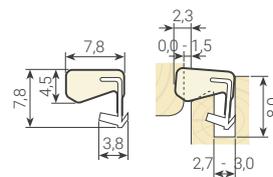
W34275



2Q175  
**QL 3070**  
МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 2,7 - 3,0  
**Мин. глубина канавки:** 8,0  
**Уплотняемый зазор:** 0,0 - 1,5  
**Упаковка:** 400 м, 2 шт.

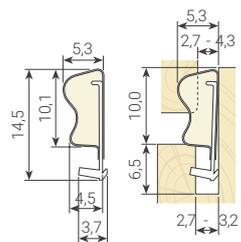
W25266



2Q182  
**QL 3072**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 2,7 - 3,2  
**Мин. глубина канавки:** 6,5  
**Фальц:** 10,0  
**Уплотняемый зазор:** 2,7 - 4,3  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

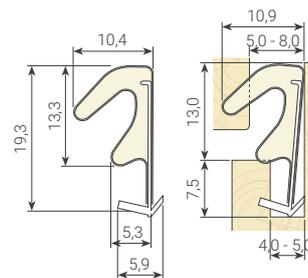
W24265



2Q189  
**QL 3073**  
МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Уплотняемый зазор:** 5,0 - 8,0  
**Упаковка:** 150 м, 2 шт.

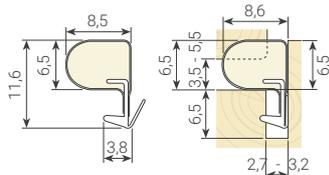
W44275



2Q196  
**QL 3074**  
МЕБЕЛЬ

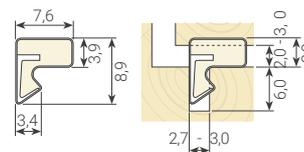
**Ширина канавки:** 2,7 - 3,2  
**Мин. глубина канавки:** 6,5  
**Уплотняемый зазор:** 3,5 - 5,5  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

W26276



2Q214  
**QL 3077**  
**(QL 3013 RV)**  
МЕБЕЛЬ

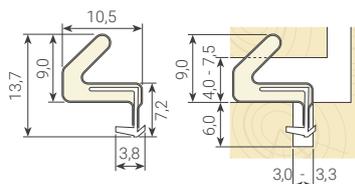
**Ширина канавки:** 2,7 - 3,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Уплотняемый зазор:** 2,0 - 3,0  
**Упаковка:** 500 м, 2 шт.



2Q217  
**QL 3078**  
МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 3,0 - 3,3  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 7,5  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт. / 300 м, 2 шт.

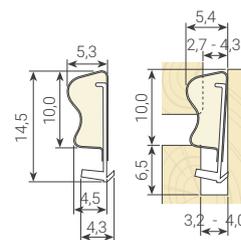
W33266



2Q224  
**QL 3079**  
МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 3,2 - 4,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,5  
**Уплотняемый зазор:** 2,7 - 4,3  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

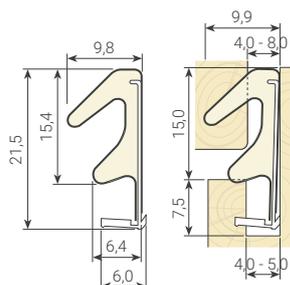
W33266



2Q231  
**QL 3091**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 8,0  
**Упаковка:** 150 м, 2 шт.  
400 м, 1 шт.

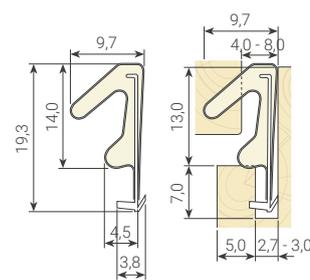
W44265



2Q238  
**QL 3093**  
МЕБЕЛЬ

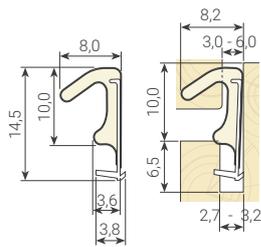
**Ширина канавки:** 2,7 - 3,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,0  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 8,0  
**Упаковка:** 150 м, 2 шт.  
400 м, 1 шт.

W44266



2Q245  
**QL 3094**  
 МЕЖКОМНАТНЫЕ  
 ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

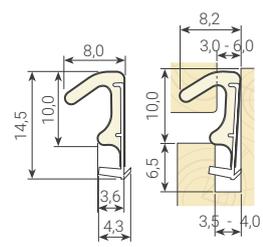
**Ширина канавки:** 2,7 - 3,2  
**Мин. глубина канавки:** 6,5  
**Фальц:** 10,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 6,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



W32265

2Q252  
**QL 3095**  
 МЕБЕЛЬ

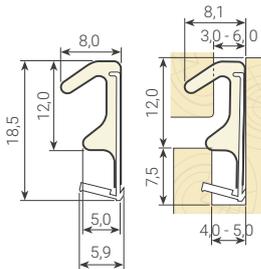
**Ширина канавки:** 3,5 - 4,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,5  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 6,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



W32275

2Q259  
**QL 3096**  
 МЕБЕЛЬ

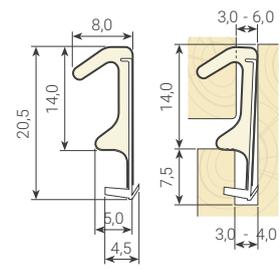
**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 6,0  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.



W33265

2Q273  
**QL 3098**  
 МЕБЕЛЬ

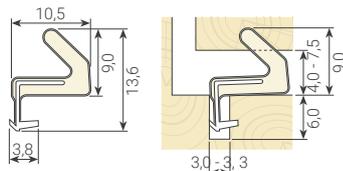
**Ширина канавки:** 3,0 - 4,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 6,0  
**Упаковка:** 150 м, 2 шт.



W33266

**QL 3099**  
**(QL 3078 RV)**  
 МЕБЕЛЬ

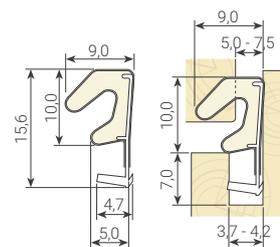
**Ширина канавки:** 3,0 - 3,3  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Уплотняемый зазор:** 4,0 - 7,5  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт. / 300 м, 2 шт.



W33266

2Q294  
**QL 3102**  
 МЕБЕЛЬ

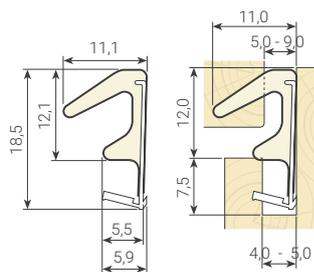
**Ширина канавки:** 3,7 - 4,2  
**Мин. глубина канавки:** 7,0  
**Уплотняемый зазор:** 5,0 - 7,5  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.



W33266

2Q308  
**QL 3104**  
 МЕБЕЛЬ

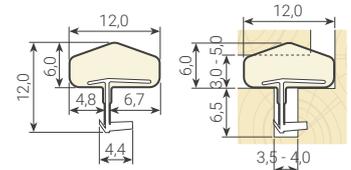
**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Уплотняемый зазор:** 5,0 - 9,0  
**Упаковка:** 200 м, 2 шт.



W33266

2Q3152  
**QL 3106**  
 МЕЖКОМНАТНЫЕ  
 ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

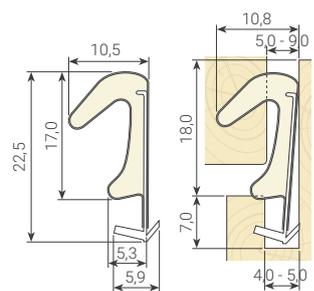
**Ширина канавки:** 3,5 - 4,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,5  
**Фальц:** 12,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 5,0  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.



W25276

2Q322  
**QL 3109**  
 МЕБЕЛЬ

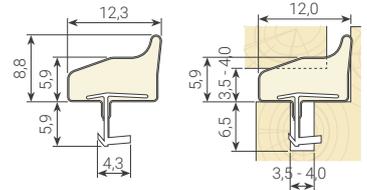
**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,0  
**Уплотняемый зазор:** 5,0 - 9,0  
**Упаковка:** 100 м, 2 шт.



W43276

2Q329  
**QL 3110**  
 МЕЖКОМНАТНЫЕ  
 ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 3,5 - 4,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,5  
**Фальц:** 12,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,5 - 4,0  
**Упаковка:** 150 м, 2 шт.



W25266



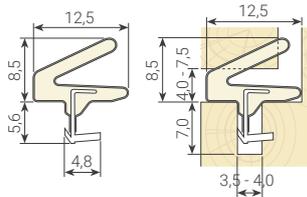
# ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА

Q-LON

2Q343  
**QL 3113**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 3,5 - 4,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

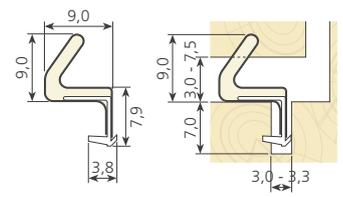
W35266



2Q371  
**QL 3118**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 3,0 - 3,3  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 7,5  
Упаковка: 300 м,

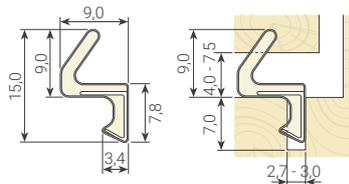
W31276



2Q420  
**QL 3128**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

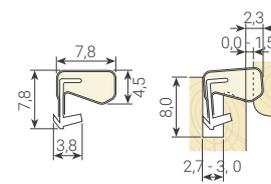
W32265



2Q427  
**QL 3131 (QL 3070 RV)**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Уплотняемый зазор: 0,0 - 1,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

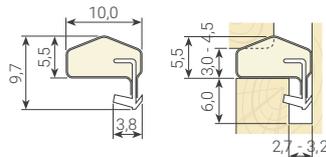
W25266



2Q462  
**QL 3138**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,2  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 10,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 4,5  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

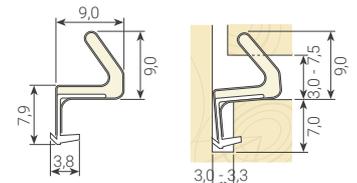
W25276



**QL 3139 (QL 3118 RV)**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 3,0 - 3,3  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 7,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

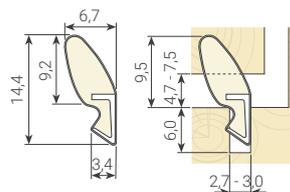
W31276



2Q609  
**QL 5626**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Уплотняемый зазор: 4,7 - 7,5  
Упаковка: 300 м, 2 шт.

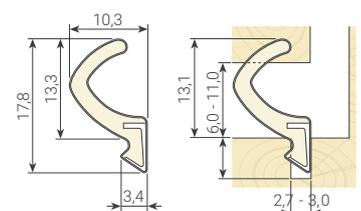
W33256



2Q616  
**QL 5694**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Уплотняемый зазор: 6,0 - 11,0  
Упаковка: 200 м, 2 шт.

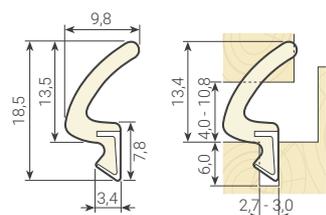
W43266



2Q749  
**QL 7000**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 10,8  
Упаковка: 175 м, 2 шт.

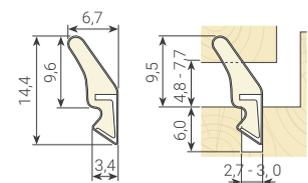
W52266



2Q763  
**QL 7066**  
МЕБЕЛЬ

Ширина канавки: 2,7 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Уплотняемый зазор: 4,8 - 7,7  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

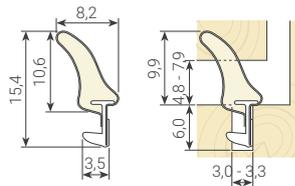
W33266



2Q8122  
**QL 9111**  
МЕБЕЛЬ

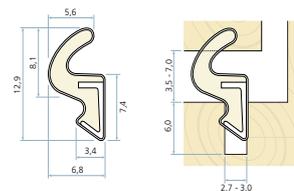
**Ширина канавки:** 3,0 - 3,3  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Уплотняемый зазор:** 4,8 - 7,9  
**Упаковка:** 300 м, 2 шт.

W34266



2Q969  
**QL 9480**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

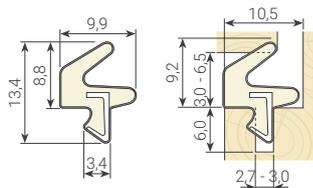
**Ширина канавки:** 2,7 - 3,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,5 - 7,0  
**Упаковка:** 400 м x 1



2Q959  
**QL 9985**  
МЕЖКОМНАТНЫЕ  
ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

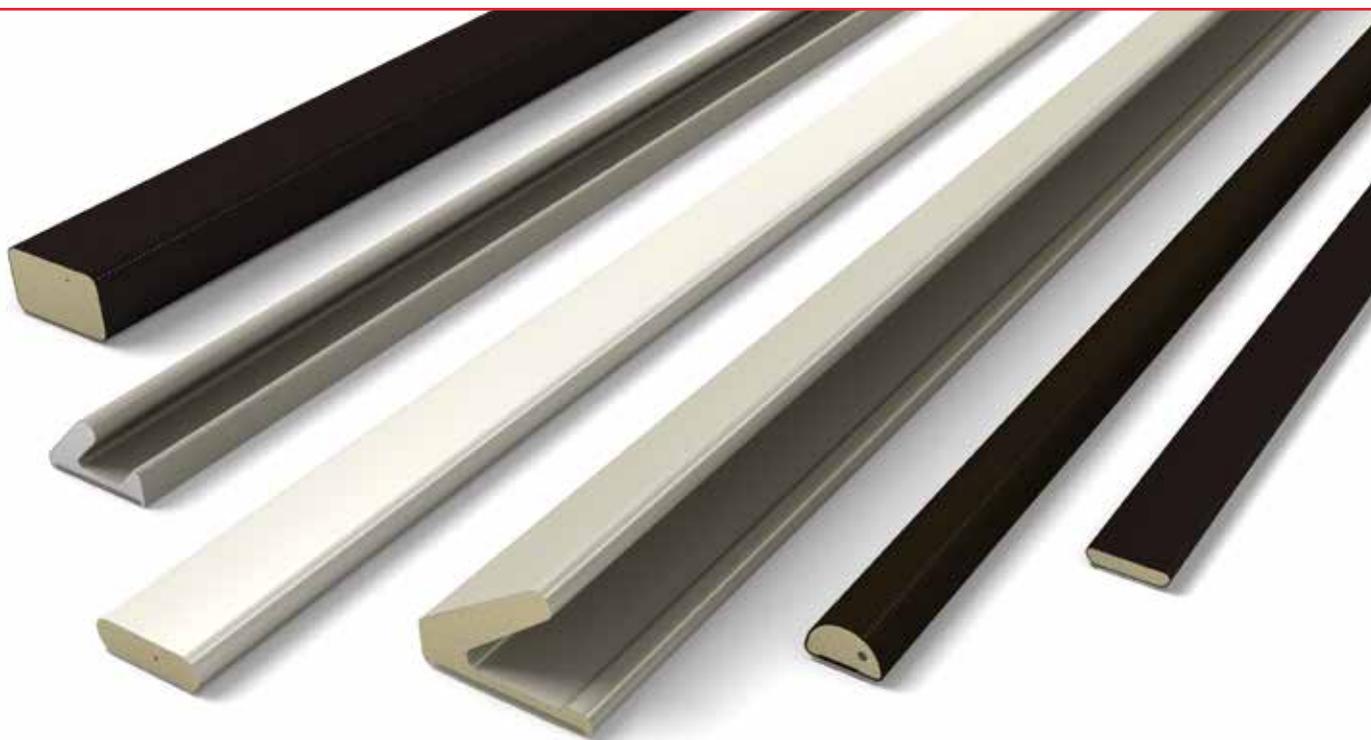
**Ширина канавки:** 2,7 - 3,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Фальц:** 10,0  
**Уплотняемый зазор:** 3,0 - 6,5  
**Упаковка:** 250 м, 2 шт.

W35276



NO-LON





## ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ Q-LON: ОГНЕСТОЙКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ



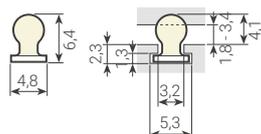
- Классификация огнестойкости строительных элементов и конструкционных изделий
- Огнестойкие уплотнители могут быть использованы как в обычных, так и в противопожарных окнах и дверях
- Большой выбор цветов.

### ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

2Q536  
**QL 48650 FR**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Groove depth:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:**  
1,8 - 3,4  
**Упаковка:** 500 м x 2

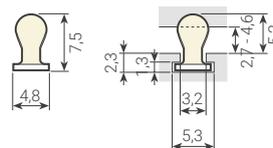
W25256



2Q554  
**QL 48750 FR**  
Т-ОБРАЗНЫЙ ПАЗ  
ДЛЯ ОКОН / ДРУГИХ  
ИЗДЕЛИЙ, ТИП А (5,3 ММ)

**Ширина выступа:** 3,2  
**Groove depth:** 2,3  
**Уплотняемый зазор:**  
2,7 - 4,6  
**Упаковка:** 600 м x 2

W25266



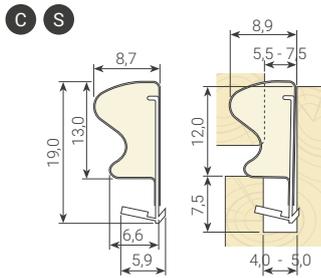
# ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА

- C Применяются для центрального уплотнения  
 O Применяются для уплотнения на наплав  
 F Применяется в качестве уплотнения рам  
S Подходят для уплотнения подъемных окон

2Q149  
**QL 3063 FR**  
 ОКНА

**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Фальц:** 12,0  
**Уплотняемый зазор:**  
 5,5 - 7,5  
**Упаковка:** 200 м x 2

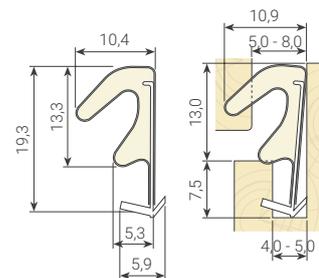
W36266



2Q193  
**QL 3073 FR**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Фальц:** 13,0  
**Уплотняемый зазор:**  
 5,0 - 8,0  
**Упаковка:** 200 м x 2

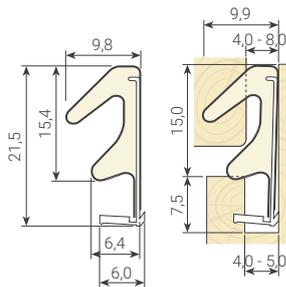
W44275



2Q233  
**QL 3091 FR**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,5  
**Фальц:** 15,0  
**Уплотняемый зазор:**  
 4,0 - 8,0  
**Упаковка:** 150 м x 2

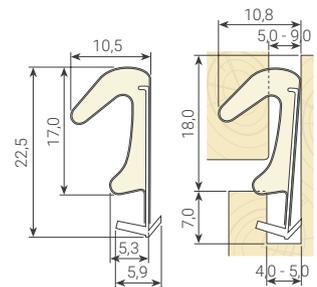
W44265



2Q323  
**QL 3109 FR**  
 ВХОДНЫЕ ДВЕРИ

**Ширина канавки:** 4,0 - 5,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,0  
**Фальц:** 18,0  
**Уплотняемый зазор:**  
 5,0 - 9,0  
**Упаковка:** 100 м x 2

W43276

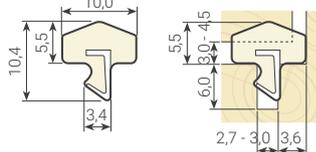


# ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА

2Q597  
**QL 55 FR**  
 МЕЖКОМНАТНЫЕ  
 ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 2,7 - 3,0  
**Мин. глубина канавки:** 6,0  
**Фальц:** 10,0  
**Уплотняемый зазор:**  
 3,0 - 4,5  
**Упаковка:** 250 м x 2

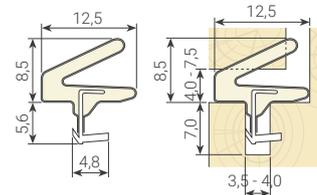
W25266



2Q345  
**QL 3113 FR**  
 МЕЖКОМНАТНЫЕ  
 ДВЕРИ / МЕБЕЛЬ

**Ширина канавки:** 3,5 - 4,0  
**Мин. глубина канавки:** 7,0  
**Фальц:** 12,0  
**Уплотняемый зазор:**  
 4,0 - 7,5  
**Упаковка:** 200 м x 2

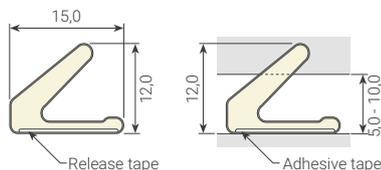
W35266



2Q386  
**QL 3121 FR**  
 С КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

**Ширина:** 15,0  
**Высота:** 12,0  
**Фальц:** 15,0  
**Уплотняемый зазор:** 5,0  
 - 10,0  
**Упаковка:** 225 м x 2

W32266



NOLO



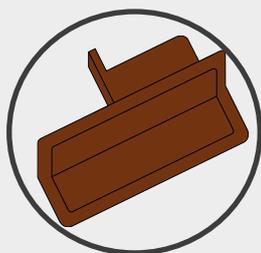
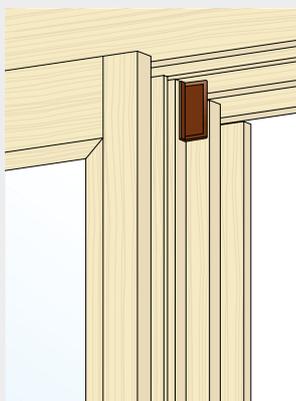


## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ Q-LON

### ЗАГЛУШКИ Q-LON

ДЛЯ ФРАНЦУЗСКИХ ОКОН

Специальные подобранные по цвету заглушки из прочного полиэтилена высокой плотности для различных размеров канавок и фальцев.

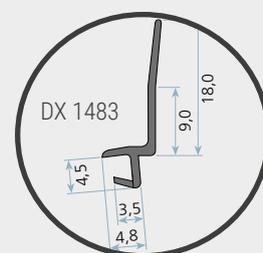
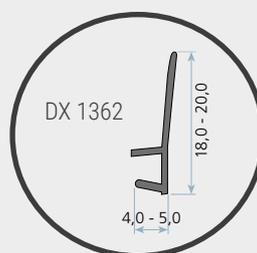
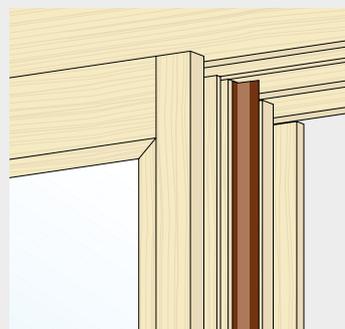


Уплотнитель Q-Lon	Инв. №	Канавка	Фальц
QL 3034	MIS-9093	3,0	-
QL 3053	MIS-9124	4,0	12,0
	MIS-9125	5,0	18,0 - 20,0
	MIS-9184	4,0	18,0 - 20,0
MIS-9185	5,0	18,0 - 20,0	
QL 3054	MIS-9103	3,0	10,0
QL 3070	MIS-9093	3,0	-

### УПЛОТНЕНИЯ НА ШТУЛЬП LOZARON

ДЛЯ ФРАНЦУЗСКИХ ОКОН

Подобранные по цвету профили из термополиэтилена, совместимые с акриловой краской.



Уплотнитель Q-Lon	Инв. №	Канавка	Фальц
QL 3053	DX 1362	4,0 - 5,0	12 + 18 - 20
QL 3141	DX 1483	3,0	10,0 - 20,0

### НОЖНИЦЫ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЯ Q-LON



Ножницы Q-Lon вырезают уплотняющий профиль под углом 90° и отрезают конец для вставки в раму. Инв. № MIS-9001-99.

### РОЛИК ДЛЯ ВСТАВКИ УПЛОТНИТЕЛЯ Q-LON



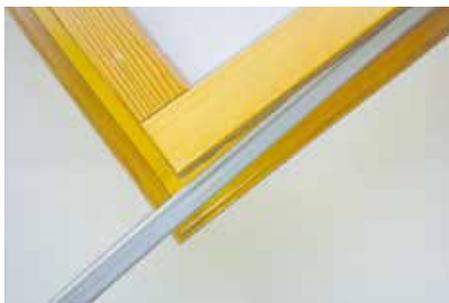
Ручной ролик для профиля. Инв. № MIS-9007-01.

### РОЛИК ДЛЯ ВСТАВКИ УПЛОТНИТЕЛЯ Q-LON OVERLAP



Ручной ролик для профиля. Инв. № 2T03000.

### УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ Q-LON В РАМУ (БОКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ)



Шаг 1  
Профиль Q-Lon вдавливается в углубление по центру рамы.



Шаг 2  
Ножницы Q-Lon располагаются на углу фальца с ограничителем, и выполняется разрезание под углом 90°.



Шаг 3  
Окончательная обрезка: разместите ножницы на уплотнителе, как показано на рисунке, произведите окончательную обрезку до нужной длины.

### УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛИКОНОВОГО ГЕРМЕТИКА



Дерево  
Сращивание прерванного стыкового соединения.



Дерево  
Сращивание соединения с косым обрезом.



Непластифицированный ПВХ и алюминий  
Оптимизация непрерывного уплотнения.

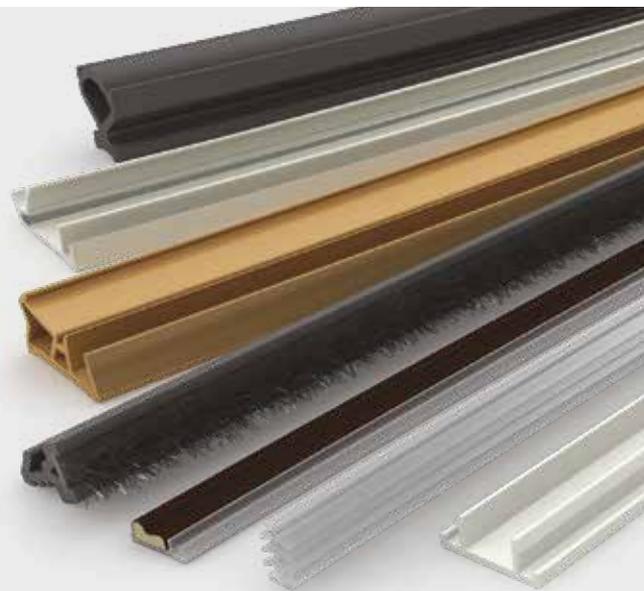
Спецификации силиконового герметика: бесцветный силиконовый каучук WACKER Elastosil A07 RTV-1 / клей или аналогичное средство.



# ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ, ПВХ И АЛЮМИНИЯ

Schlegel: за счет использования качественных уплотнений достигается значительная экономия энергии	81
Экструдированные уплотнения: цветовая гамма	82
Примеры цвета	83
Классификация герметизирующих уплотнений согласно EN 12365 2003	84
Таблицы эксплуатационных характеристик изделий	85
Экструдированные уплотнения: удивительная многогранность, независимо от наличия дополнительных щеточных или пенистых уплотнителей	86
Для вставки стекла насухо Экструдированные уплотнители Nova-Seal с внедренным вспененным материалом Для вставки стекла насухо	88
Для окон и дверей из древесины	89
Lozaron Экструдированные профили	90
Для деревянных и входных дверей	91
Для межкомнатных дверей из дерева	92
Для окон из дерева	93
Для вставки стекла насухо	96
Для роликовых ставней, сеток и оконных светозащитных систем	97
Для вставки стекла насухо в АЛЮМИНИЕВУЮ раму	99

# SCHLEGEL: ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ УПЛОТНЕНИЙ ДОСТИГАЕТСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ



**Компания Schlegel специализируется на производстве высококачественной продукции для экономии энергии и оптимальной защиты от сквозняков, влаги, пыли, шума и света. Благодаря многолетнему опыту в разработке и производстве не имеющих аналогов компонентов для окон и дверей в разных странах мира компания Schlegel стала лидером в области изготовления и поставки экструдированных уплотнений, щеточных уплотнений и уплотнений из пеноматериалов.**

Изделия торговой марки Q-Lon, которые разработаны нашей компанией и ассортимент которых постоянно расширяется, представляют собой уплотнения из пеноматериалов для окон и дверей, оконных светозащитных систем и изделий для дизайна интерьера. Уникальная конструкция полиэтиленовой (ПЭ) пленки с внедренным в нее полиуретановым (ПУ) пенным наполнителем сделала уплотнения Q-Lon пригодными для самого широкого спектра областей применения. Оригинальные уплотнения Q-Lon непроницаемы для краски и других загрязнений и обеспечивают самую лучшую в отрасли экономию энергии и снижение уровня шума.

Щеточные уплотнения Poly-Bond представляют собой тесно переплетенные текстильные волокна, вплетенные в гибкую или жесткую подложку. Нити, изготовленные из водоотталкивающего полипропилена (ПП), бывают разной длины, цвета и плотности. Щеточные уплотнения Poly-Bond используются, главным образом, в раздвижных системах, состоящих из элементов различной ширины,

с различными усилиями прижима и дополнительными принадлежностями, например, лопатками, позволяющими потребителям выбрать уплотнитель нужного типа, наилучшим образом соответствующий их требованиям.

Наш ассортимент экструдированных уплотнений изготавливается из различных материалов и с использованием различных производственных процессов. Так достигается оптимальное сочетание характеристик изделия. Экструдированные изделия марки Lozaron изготавливаются из различных пластмасс и, как показано ниже, могут комбинироваться со щеточными уплотнениями Poly-Bond и уплотнениями из пеноматериала Q-Lon. Эти изделия традиционно используются при производстве окон и в строительстве, а также в производстве оконных светозащитных систем в автомобильной промышленности.

Наша продукция производится в соответствии с требованиями заказчиков из разных стран мира, представляющих разные отрасли промышленности. Мы используем систему менеджмента качества, зарегистрированную и сертифицированную в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2015, и систему экологического менеджмента, соответствующую стандарту ISO 14001:2004.

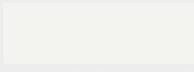
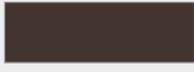
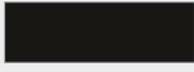
**Продукция испытана и сертифицирована следующими организациями:**



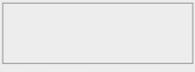
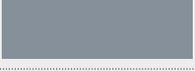
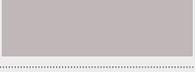
# ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: ЦВЕТОВАЯ ГАММА

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ SCHLEGEL ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОЧЕТАТЬСЯ С УПЛОТНЕНИЯМИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО МАТЕРИАЛА

Основные цвета экструдированных уплотнений – белый, серый, коричневый и черный:

≈ RAL	код	Цвет	
9003	287		Белый
8019	285		Коричневый
9005	288		Черный

Другие цвета, в том числе полупрозрачные, и подбор цвета в соответствии с цветовыми схемами клиентов, поставляются в зависимости от наличия. Они определяются цветом гранулята, суперконцентратов и уплотняющей пленки из вспененного материала и поставляются по запросу. В зависимости от конфигурации могут устанавливаться особые условия для минимального количества в заказе, сроков поставки, упаковки и цен.

≈ RAL	код	Цвет	
-	200		Прозрачный
9018	265		Папиросный белый
9011	268		Графитовый черный
1001	270		Бежевый
7001	271		Серебристо-серый
7024	273		Графитовый серый
7032	274		Темно-серый
7035	275		Светло-серый
7037	276		«Серая пыль»
8001	278		Желто-коричневый (охра)
8015	282		Каштановый
8017	284		Коричневый шоколадный

По вопросу стандартных доступных цветов для конкретных изделий обратитесь к чертежам заказчика, приведенным на нашем сайте.

# ПРИМЕРЫ ЦВЕТА

**LV 0811**  
LOZARON, УПЛОТНИТЕЛЬ  
ВНУТРЕННИЙ  
СТЕКОВЫЙ



Бесцветный

**LS 9125**  
LOZARON, УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДЛЯ ВХОДНЫХ  
ДВЕРЕЙ ИЗ ДЕРЕВА



≈ RAL 9003

**NS 1061**  
NOVA-SEAL, УПЛОТНЯЮ-  
ЩИЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ДЕРЕ-  
ВЯННЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ



≈ RAL 8003

**LT 1403**  
LOZARON, ДВОЙНОЙ  
УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ  
ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН



≈ RAL 7032

**NS 1054**  
NOVA-SEAL, УПЛОТНЯЮ-  
ЩИЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ДЕРЕ-  
ВЯННЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ



≈ RAL 8001

**LS 9125**  
LOZARON, УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДЛЯ ВХОДНЫХ  
ДВЕРЕЙ ИЗ ДЕРЕВА



≈ RAL 7001

**NS 1078**  
NOVA-SEAL, УПЛОТНЯЮ-  
ЩИЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ДЕРЕ-  
ВЯННЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ



≈ RAL 8017

**LT 1432**  
LOZARON, УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДЛЯ  
ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН



≈ RAL 7024

**LV 1102**  
ДВОЙНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ



≈ RAL 8019

**LV 0959**  
LOZARON, УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ПОРОГА ДЛЯ  
ДЕРЕВЯННЫХ ВХОДНЫХ  
ДВЕРЕЙ



≈ RAL 9005

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ

# КЛАССИФИКАЦИЯ

## ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ УПЛОТНЕНИЙ СОГЛАСНО EN 12365 2003

В соответствии с EN 12365 2003 существует предписанная система классификации, которая позволяет изготовителям или монтажникам окон, дверей, ставней и светопрозрачных фасадных конструкций быть уверенными в том, что они используют компоненты, оптимально отвечающие их требованиям.

**Важным условием является наличие свидетельства и классификация каждого представленного уплотнения.**

### ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ШЕСТИЗНАЧНАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ:

1	2	3	4	5	6
Категория применения	Рабочий диапазон	Сила линейного сжатия	Диапазон рабочих температур	Восстановление после деформации	Восстановление после старения
W = герметизирующая полоса G = уплотнение	9 категорий, обозначающих рабочий диапазон уплотнения, где 9 – это максимальное расстояние	9 категорий, обозначающих силу линейного сжатия, где 9 – это максимальная сила	6 категорий, обозначающих диапазон рабочих температур, с разными значениями верхней и нижней температуры	8 категорий, обозначающих восстановление после деформации, где категория 0 обозначает отсутствие требования, а категория 7 обозначает максимальное восстановление после деформации	8 категорий, обозначающих восстановление после старения, где категория 0 обозначает отсутствие требования, а категория 7 обозначает максимальное восстановление
	Категории 1: ≤ 1 мм 2: > 1 мм ≤ 2 мм 3: > 2 мм ≤ 4 мм 4: > 4 мм ≤ 6 мм 5: > 6 мм ≤ 8 мм 6: > 8 мм ≤ 10 мм 7: > 10 мм ≤ 15 мм 8: > 15 мм ≤ 30 мм 9: > 30 мм	Категории 1: ≤ 10 Н/м 2: > 10 Н/м ≤ 20 Н/м 3: > 20 Н/м ≤ 50 Н/м 4: > 50 Н/м ≤ 100 Н/м 5: > 100 Н/м ≤ 200 Н/м 6: > 200 Н/м ≤ 500 Н/м 7: > 500 Н/м ≤ 700 Н/м 8: > 700 Н/м ≤ 1000 Н/м 9: > 1000 Н/м	Категории 1: От 0°C до +45°C 2: От -10°C до +55°C 3: От -20°C до +85°C 4: От -25°C до +100°C 5: От -40°C до +70°C 6: От 0°C до +200°C	Категории 0: Требования отсутствуют 1: От >30% до 40% 2: От >40% до 50% 3: От >50% до 60% 4: От >60% до 70% 5: От >70% до 80% 6: От >80% до 90% 7: >90%	Категории 0: Требования отсутствуют 1: От >30% до 40% 2: От >40% до 50% 3: От >50% до 60% 4: От >60% до 70% 5: От >70% до 80% 6: От >80% до 90% 7: >90%

При определении требований к характеристикам более высокая категория не всегда соответствует более высокому уровню эксплуатационных характеристик. Поэтому при сравнении категорий более высокие значения обычно указывают на более высокие характеристики, но при этом требуется тщательный анализ, чтобы обеспечить соответствие требованиям конкретного применения.

### СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ВЫГЛЯДИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

W	5	3	6	4	5
---	---	---	---	---	---

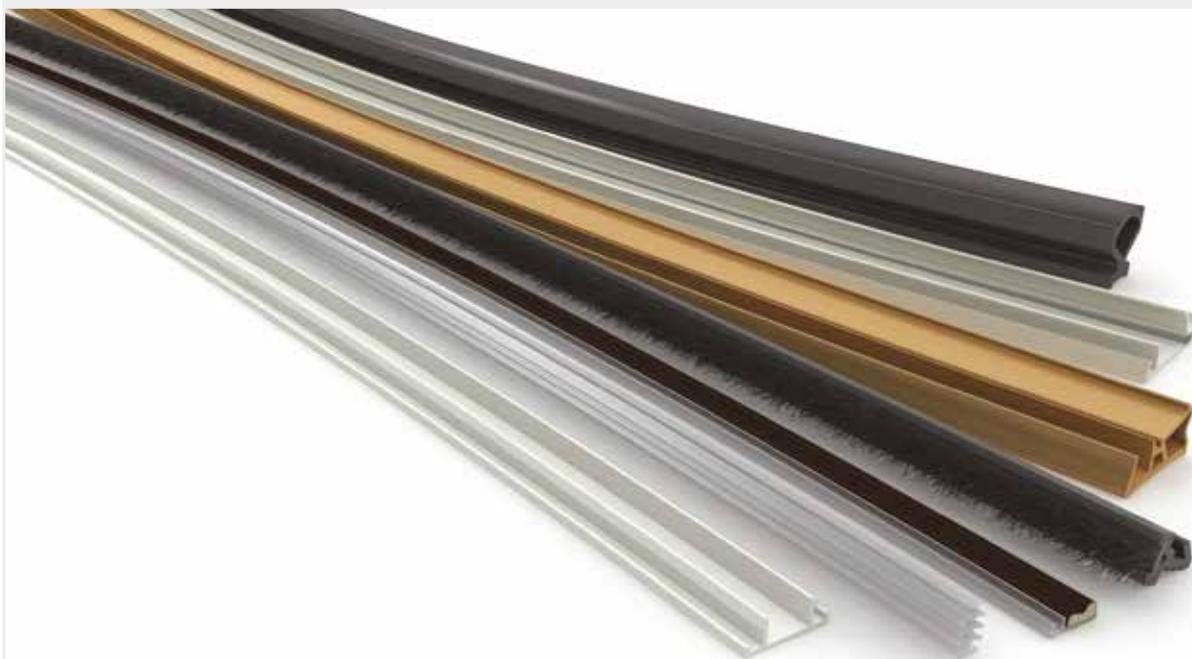
# ТАБЛИЦЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ

Методология тестирования на линейное сжатие, на восстановление после деформации и на восстановление после старения описывается в стандарте EN 12365 2003, часть 2, 3 и 4. Все тесты должны выполняться

в аккредитованном испытательном центре. Испытательные центры компании SchlegelGiesse в Гамбурге аккредитованы институтом тестирования строительных материалов ift Rosenheim.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ТПЭ ПО СТАНДАРТУ EN 12365 2003

DX1383 (LT1383)	W	2	4	5	5	4
DX1432 (LT1432)	W	3	4	2	4	3
DX1452 (LT1452)	W	2	3	2	3	2



## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: СЕРТИФИКАЦИЯ

код	EN 12365
LT 1305	X
LT 1383	X
LT 1430	X
LT 1431	X
LT 1432	X
LT 1452	X

код	EN 12365
LT 1509	X
LT 1511	X
LT 1513	X
LT 1515	X
LF 2002	X
LF 2003	X

код	EN 12365
LS(DQ) 9123	X
LS(DQ) 9125	X
LS(DQ) 9155	X
LS(DQ) 9185	X

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ



## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ:

УДИВИТЕЛЬНАЯ МНОГОГРАДНОСТЬ, НЕЗАВИСИМО ОТ НАЛИЧИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЩЕТОЧНЫХ ИЛИ ПЕНИСТЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

- Технические решения, в составе которых могут использоваться уплотнители из вспененного материала
- Эластичные уплотнения из ПП, ПВХ и пенистого ТПЭ, обеспечивающие идеальное прилегание
- Соэкструдированные уплотнения из ПП / ТПЭ с пенополиуретаном с закрытыми порами, характеризующимся высокой степенью восстановления после деформации
- Экструдированные материалы из полипропилена с высокими механическими свойствами
- Прочные экструдированные уплотнения из ПВХ, предназначенные для экономически эффективного производства

Ассортимент экструдированных уплотнений компании Schlegel в настоящее время включает в себя более 120 различных видов уплотнений, и это количество непрерывно увеличивается. Наличие многочисленных типов материалов, вариантов цветов и упаковок открывает перед нашими клиентами широкие возможности.

*Иллюстрации и дополнительная информация об отдельных изделиях также приведены на веб-сайте компании Schlegel. Мы рекомендуем регулярно просматривать наш стандартный ассортимент и дополнительные опции, поставляемые по специальному заказу. Вы также можете использовать функцию поиска и фильтрации результатов, чтобы выбрать изделия в соответствии с Вашими потребностями.*



В АССОРТИМЕНТ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ УПЛОТНЕНИЙ ВХОДИТ 2 РАЗЛИЧНЫХ ТИПА:

### 1. NOVA-SEAL (NS)

Nova-Seal – это соэкструдированные уплотнения из ПП / ТПЭ, в состав которых входит уникальная полоса из пенополиуретана с закрытыми порами, обеспечивающая высокую степень восстановления после деформации благодаря свойствам, характерным для этого пеноматериала. Изделия торговой марки Nova-Seal предназначены для установки в различные рамы, створки и стеклопакеты.



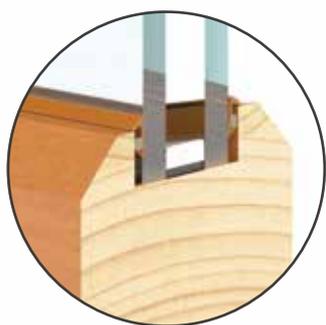
### 2. LOZARON (LF) (LP) (LS) (LT) (LV)

Уплотнения Lozaron представляют собой профили из ТПЭ, пенистого ТПЭ, полипропилена или силикона. Каждый из этих материалов имеет конкретные преимущества, которые могут быть использованы, например, при изготовлении окон, для установки внутри помещения, в качестве элементов входных дверей или солнцезащитных приспособлений. Для производства окон существуют экструдированные уплотнения Lozaron, изготовленные из ТПЭ и эластичного микроклеточного пеноматериала (LF). Экструдированные профили Lozaron из ТПЭ (LT) без пеноматериала применяются более широко и используются, как правило, в двухстворчатых (французских) дверях и окнах. Силиконовые уплотнения Lozaron (LS) чаще всего используются при изготовлении входных дверей, поскольку они обладают высокой устойчивостью к деформации и к перепадам температур. Экструдированные уплотнения Lozaron из полипропилена (LP) и из поливинилхлорида (LV) бывают различных форм и сортов. Эти материалы являются универсальными и могут удовлетворить требования многих производителей окон, оконных светозащитных систем, мебели и автомобилей.



ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ

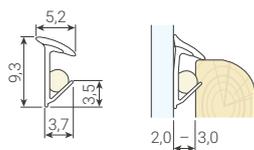
# ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ NOVA-SEAL С ВНЕДРЕННЫМ ВСПЕНЕННЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ВСТАВКИ СТЕКЛА НАСУХО



## ДЛЯ ВСТАВКИ СТЕКЛА НАСУХО

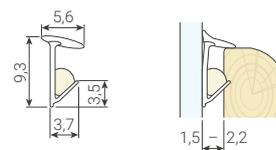
**NS** = соэкструдированные уплотнения Nova-Seal из ПЭ / ТПЭ с полиуретановой (ПУ) пеной

21015  
**NS 1060**  
ОСТЕКЛЕНИЕ NOVA-  
SEAL



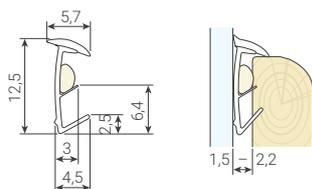
Ширина канавки: 2,0 - 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

21035  
**NS 1065**  
ОСТЕКЛЕНИЕ NOVA-  
SEAL



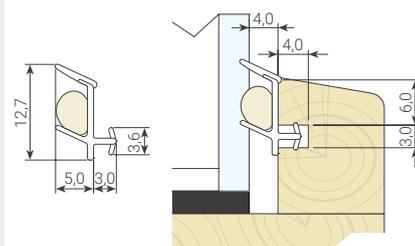
Ширина канавки: 1,5 - 2,5  
Мин. глубина канавки: 8,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

21128  
**NS 1105**  
ОСТЕКЛЕНИЕ NOVA-  
SEAL



Ширина канавки: 1,5 - 2,2  
Мин. глубина канавки: 11,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

21157  
**NS 1122**  
ОСТЕКЛЕНИЕ NOVA-  
SEAL



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 3,5  
Упаковка: 400 м, 2 шт.

# ДЛЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

- Пенополиуретан с закрытыми порами характеризуется высокой степенью восстановления после деформации
- Жесткая полипропиленовая конструкция корпуса не поддается сжатию или растяжению
- Дополнительный мягкий выступ из ТПЭ упрощает вставку

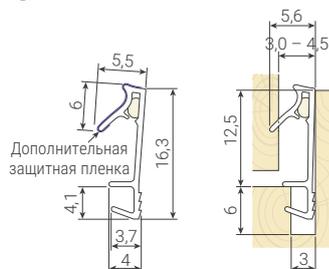
**NS** = соэкструдированные уплотнения Nova-Seal из ПЭ / ТПЭ с полиуретановой (ПУ) пеной

**F** Применяется в качестве уплотнения рамы

**S** Подходят для уплотнения подъемных окон

21021  
**NS 1061**  
NOVA-SEAL

**F S**



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 12,5  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 4,5  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

21042  
**NS 1066**  
NOVA-SEAL

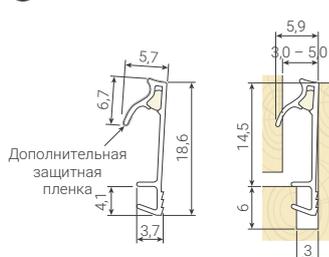
**F S**



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 18,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

21055  
**NS 1074**  
NOVA-SEAL

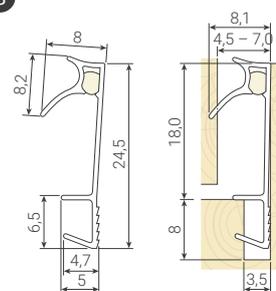
**F S**



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 14,5  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

**NS 1078**  
NOVA-SEAL

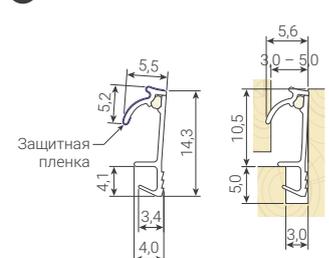
**F S**



Ширина канавки: 3,5  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Фальц: 18,0  
Уплотняемый зазор: 4,5 - 7,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

27350  
**NS 1079**  
NOVA-SEAL

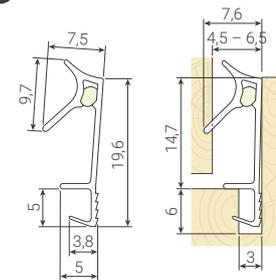
**F S**



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 5,0  
Фальц: 10,5  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

21100  
**NS 1082**  
NOVA-SEAL

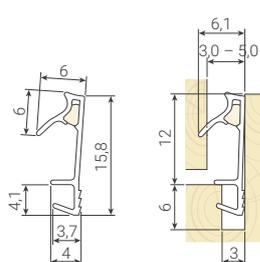
**F S**



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 14,7  
Уплотняемый зазор: 4,5 - 6,5  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

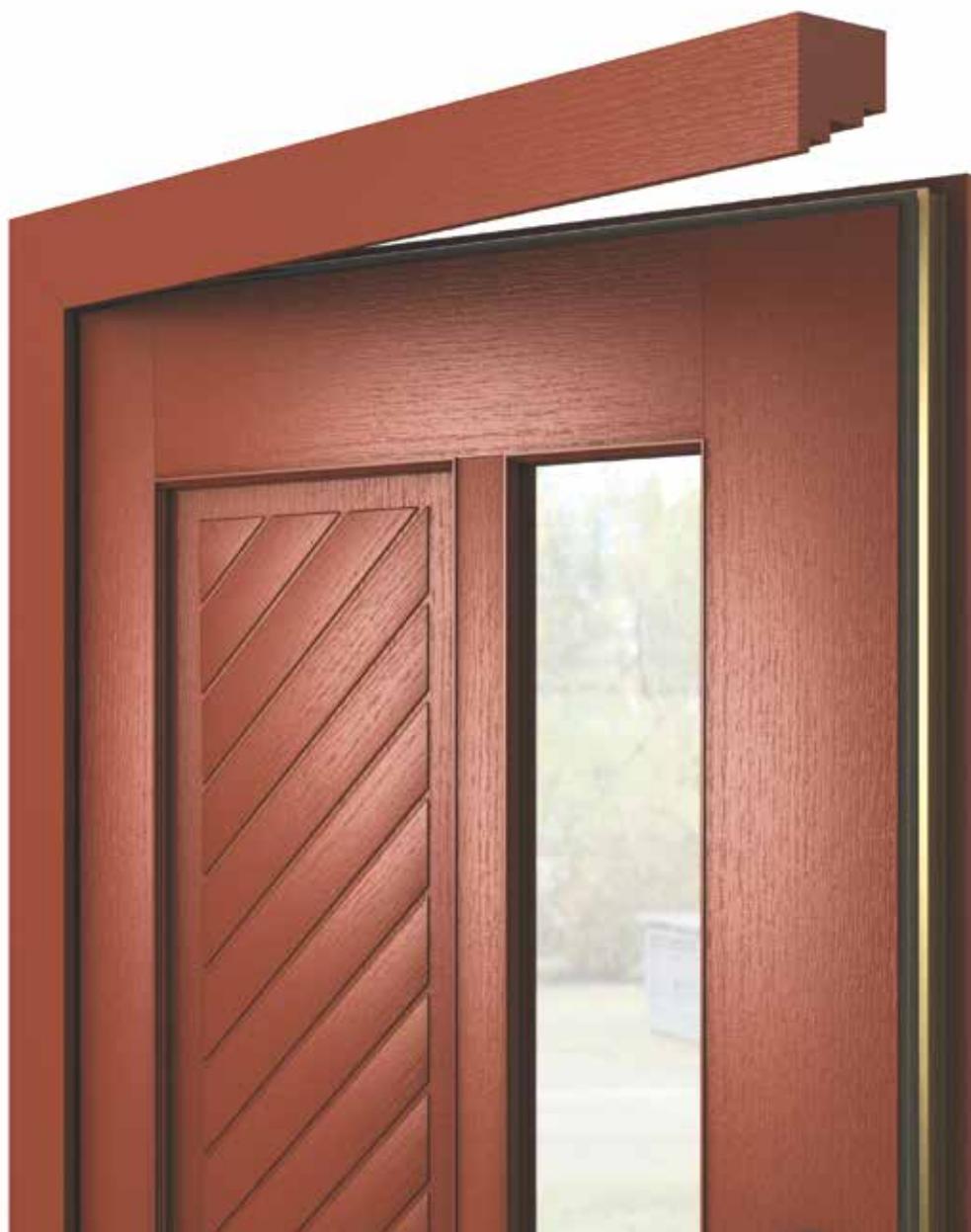
21000  
**NS 1054**  
NOVA-SEAL

**F S**



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 3,0 - 5,0  
Упаковка: 250 м, 2 шт.

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ



## LOZARON

### ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ПРОФИЛИ

- Различные материалы и формы для различных областей применения, в том числе для вставки стекла насухо
- Пенистые уплотнения Lozaron из ТПЭ (LF) с эластичным микропористым пеноматериалом и жесткой основой для удобной установки
- Сверхупругие уплотнения Lozaron из силикона для входных дверей (LS), предназначенные для применения в широком температурном диапазоне
- Экструдированные уплотнения Lozaron из ПП (LP) и ПВХ (LV) с превосходными механическими свойствами



# ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ И ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ

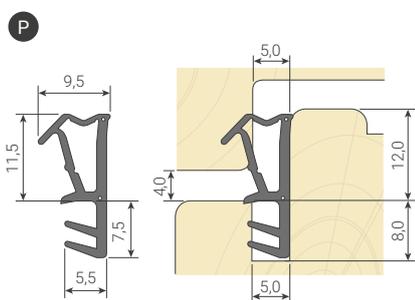
**LP** = уплотнения Lozaron из ПП; **LS** = уплотнения Lozaron из силикона; **LT** = уплотнения Lozaron из ТПЭ; **LV** = уплотнения Lozaron из ПВХ

**P** Премиальное уплотнение из силикона

25200  
**LS 9125**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДВЕРИ

Ширина канавки: 5,0  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 5,0  
Упаковка: 50 м, 1 шт.

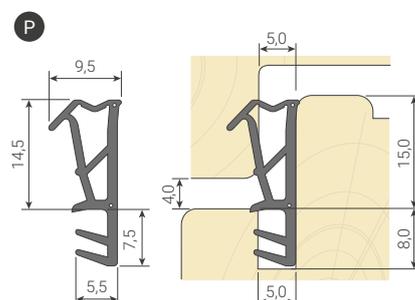
W45574



25000  
**LS 9155**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДВЕРИ

Ширина канавки: 5,0  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Фальц: 15,0  
Уплотняемый зазор: 5,0  
Упаковка: 50 м, 1 шт.

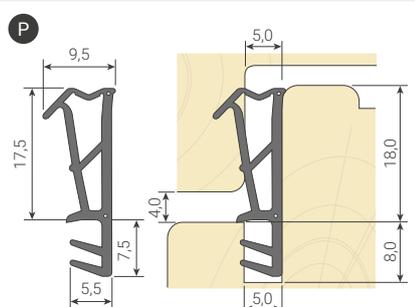
W46574



**LS 9185**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДВЕРИ

Ширина канавки: 5,0  
Мин. глубина канавки: 8,0  
Фальц: 18,0  
Уплотняемый зазор: 5,0  
Упаковка: 50 м, 1 шт.

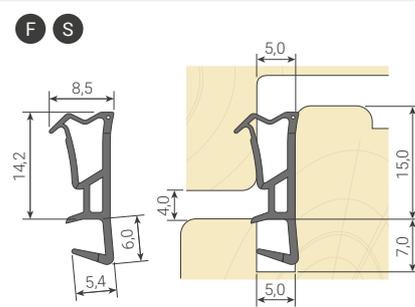
W46574



26350  
**LT 1430**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДВЕРИ

Ширина канавки: 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 15,0  
Уплотняемый зазор: 5,0  
Упаковка: 130 м, 1 шт.

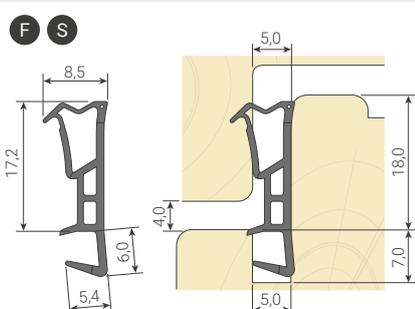
W34242



26454  
**LT 1431**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДВЕРИ

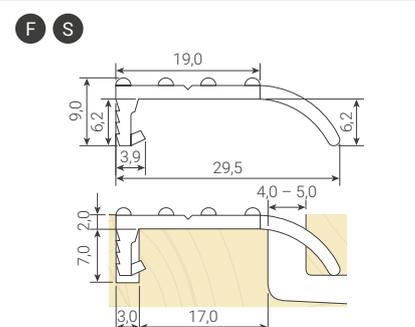
Ширина канавки: 5,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 18,0  
Уплотняемый зазор: 5,0  
Упаковка: 100 м, 1 шт.

W34242



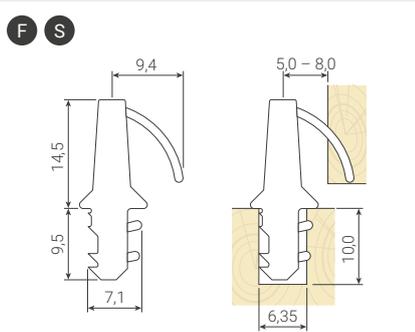
27003  
**LV 0959**  
ПРОФИЛЬ ДВЕРНОГО  
ПОРОГА

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Фальц: 17,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 5,0  
Упаковка: 165



27437  
**LV 1140**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ ДВЕРИ

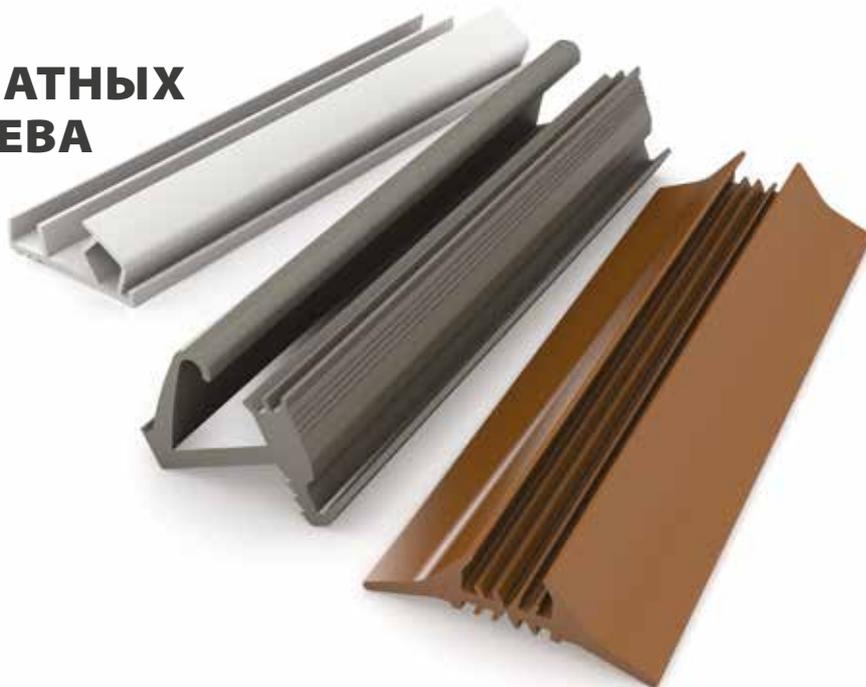
Ширина канавки: 6,35  
Мин. глубина канавки: 10,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 8,0  
Упаковка: 50



ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ



# ДЛЯ МЕЖКОМНАТНЫХ ДВЕРЕЙ ИЗ ДЕРЕВА

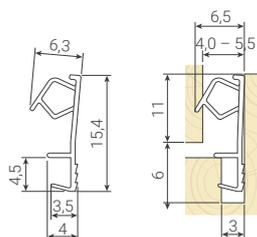


## ДЛЯ МЕЖКОМНАТНЫХ ДВЕРЕЙ ИЗ ДЕРЕВА

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ

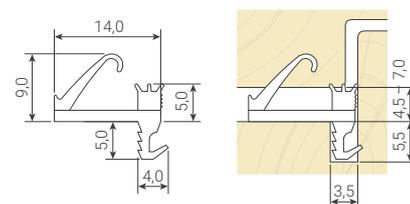
24091  
**LP 1057**  
УПЛОТНЕНИЕ  
ПЕРЕПЛЕТА

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 11,0  
Уплотняемый зазор: 4,0-5,5  
Упаковка: 800 м, 1 шт.



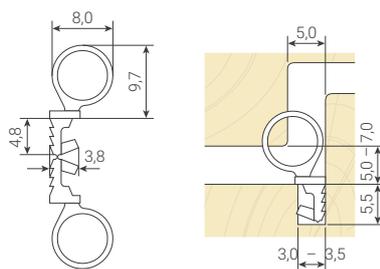
27210  
**LV 0893**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ

Ширина канавки: 3,5  
Мин. глубина канавки: 5,5  
Уплотняемый зазор: 4,5 - 7,0  
Упаковка: 2,21 м, 110 шт.



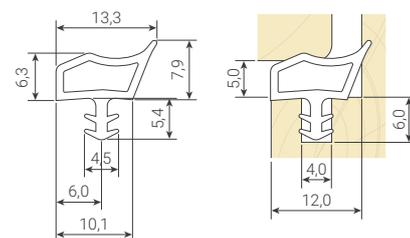
27279  
**LV 0935**  
ДВОЙНОЙ  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ

Ширина канавки: 3,0 - 3,5  
Мин. глубина канавки: 5,5  
Уплотняемый зазор: 5,0-7,0  
Упаковка: 150 м, 1 шт.



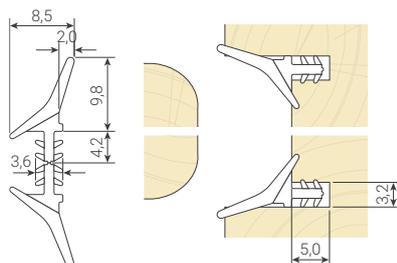
26673  
**LT 1481**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ

Ширина канавки: 4,0  
Мин. глубина канавки: 6,0  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 5,0  
Упаковка: 120 м, 1 шт.



27762  
**LV 1494**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ

Ширина канавки: 3,2  
Мин. глубина канавки: 5,0  
Упаковка: 2,15 м, 150 шт.  
100 м, 1 шт.



**LP** = уплотнения Lozaron из ПП; **LV** = уплотнения Lozaron из ПВХ  
**LT** = уплотнения Lozaron из ТПЭ

# ДЛЯ ОКОН ИЗ ДЕРЕВА

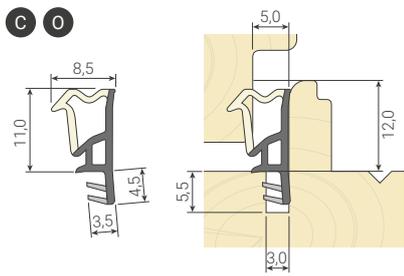
**LP** = уплотнения Lozaron из вспененного ТПЭ; **LP** = уплотнения Lozaron из ПП; **LT** = уплотнения Lozaron из ТПЭ

- C** Применяются для центрального уплотнения    **O** Применяются для уплотнения на наплав    **F** Применяется в качестве уплотнения рам  
**S** Подходят для уплотнения подъемных окон

## 23040 LF 2002 УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ

Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 5,5  
 Фальц: 12,0  
 Уплотняемый зазор: 5,0  
 Упаковка: 150 м, 1 шт.

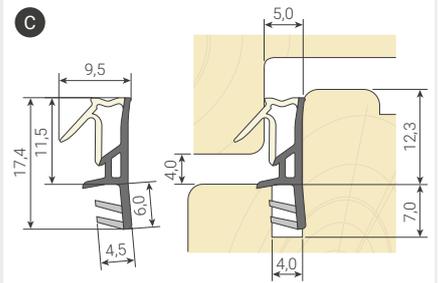
W35243



## 23361 LF 2003 УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ

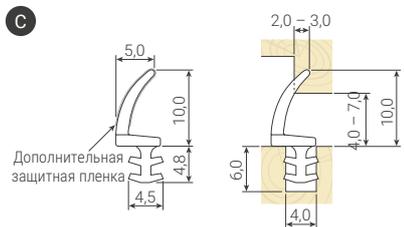
Ширина канавки: 4,0  
 Мин. глубина канавки: 7,0  
 Фальц: 12,3  
 Уплотняемый зазор: 5,0  
 Упаковка: 200 м, 1 шт.

W46243



## 24171 LP 1101 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

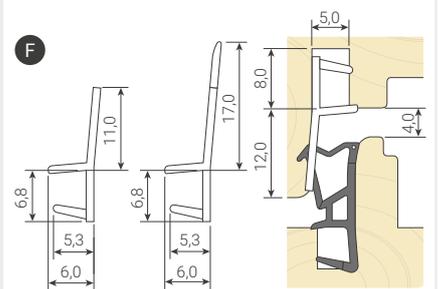
Ширина канавки: 4,0  
 Мин. глубина канавки: 6,0  
 Уплотняемый зазор: 4,0 - 7,0  
 Упаковка: 300 м, 1 шт.



Дополнительная защитная пленка

## 26020 LT 1362 ПРОФИЛЬ ДЛЯ ФРАНЦУЗСКИХ ОКОН

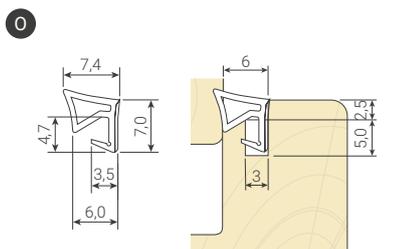
Ширина канавки: 5,0  
 Мин. глубина канавки: 8,0  
 Фальц: 12,0 / 19,0  
 Упаковка: 25 м, 1 шт.  
 150 м, 1 шт.



## 27590 LT 1383 ОКОННЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

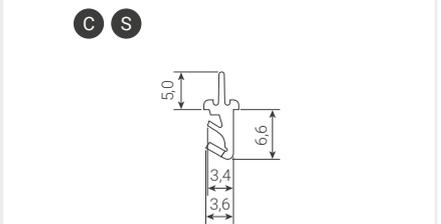
Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 5,0  
 Фальц: 2,5  
 Уплотняемый зазор: 6,0  
 Упаковка: 200 м, 1 шт.

W24554



## LT 1403 ДВОЙНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

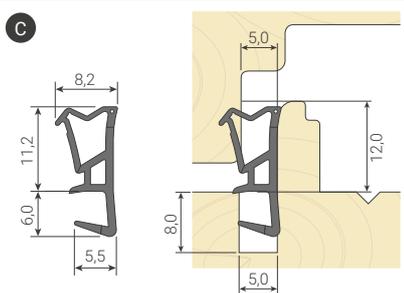
Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 7,0  
 Упаковка: 300 м, 1 шт.



## 26571 LT 1432 УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ

Ширина канавки: 5,0  
 Мин. глубина канавки: 8,0  
 Фальц: 12,0  
 Уплотняемый зазор: 5,0  
 Упаковка: 150 м, 1 шт.

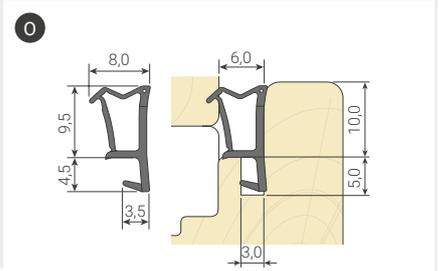
W34243



## 26664 LT 1452 УПЛОТНИТЕЛЬ НА НАПЛАВ

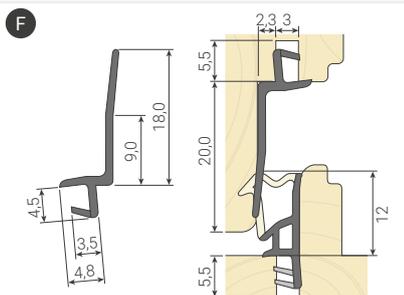
Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 5,0  
 Фальц: 10,0  
 Уплотняемый зазор: 6,0  
 Упаковка: 200 м, 1 шт.

W23232



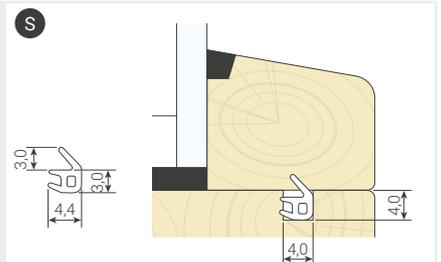
## LT 1483 ПРОФИЛЬ ДЛЯ ФРАНЦУЗСКИХ ОКОН

Ширина канавки: 3,0  
 Мин. глубина канавки: 5,5  
 Фальц: 10,0 / 20,0  
 Упаковка: 25 м, 1 шт.  
 150 м, 1 шт.



## LT 1484 УПЛОТНИТЕЛЬ РАСКЛАДКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ

Ширина канавки: 4,0  
 Мин. глубина канавки: 4,0  
 Упаковка: 400 м, 2 шт.



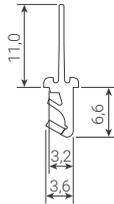
# ДЛЯ ОКОН ИЗ ДЕРЕВА

LP = пенные уплотнения Lozaron из ТПЭ LP = уплотнения Lozaron из ПП LT = Lozaron ТПЭ LV = уплотнения Lozaron из ПВХ

С Подходят для центрального уплотнения F Подходят для уплотнения рам

## LT 1489 ДВОЙНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

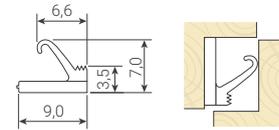
С С



Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 7,0  
Упаковка: 300 м, 1 шт.

## 27141 LV 0816 МОДИФИЦИРОВАННОЕ ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

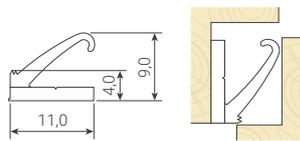
F С



Уплотняемый зазор: 3,5 - 6,0  
Упаковка: 50 м, 1 шт.

## 27164 LV 0856 МОДИФИЦИРОВАННОЕ ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

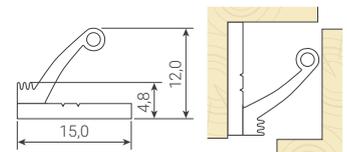
F С



Уплотняемый зазор: 4,0 - 8,0  
Упаковка: 40 м, 1 шт.

## 27187 LV 0869 МОДИФИЦИРОВАННОЕ ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

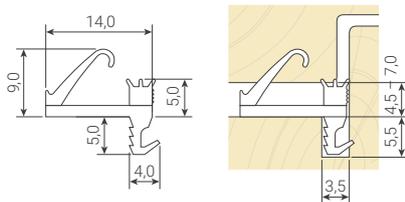
F С



Уплотняемый зазор: 5,0 - 11,0  
Упаковка: 40 м, 1 шт.

## 27210 LV 0893 УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ

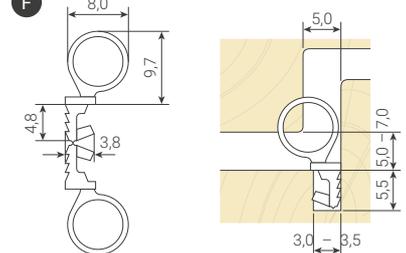
F



Ширина канавки: 3,5  
Мин. глубина канавки: 5,5  
Уплотняемый зазор: 4,5 - 7,0  
Упаковка: 2,21 м, 100 шт.

## 27279 LV 0935 ДВОЙНОЙ УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ

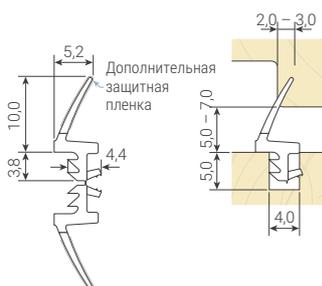
F



Ширина канавки: 3,0 - 3,5  
Мин. глубина канавки: 5,5  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 7,0  
Упаковка: 150 м, 1 шт.

## 27302 LV 0969 ДВОЙНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ЛЕПЕСТКОВОГО ТИПА

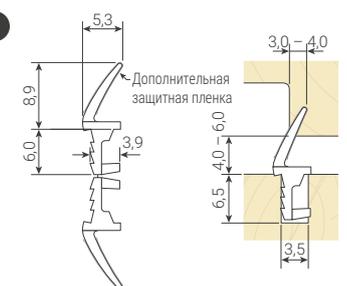
F



Ширина канавки: 4,0  
Мин. глубина канавки: 5,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 7,0  
Упаковка: 90 м, 3 шт.

## 27350 LV 1079 ДВОЙНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ЛЕПЕСТКОВОГО ТИПА

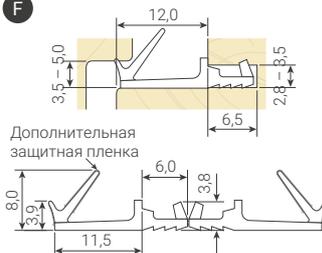
F



Ширина канавки: 3,5  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,0  
Упаковка: 80 м, 3 шт.

## 27370 LV 1102 ДВОЙНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

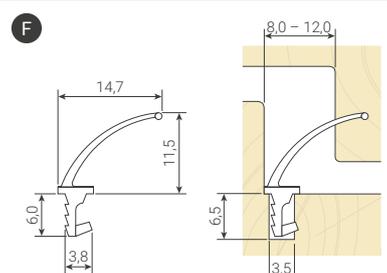
С F



Ширина канавки: 2,8 - 3,5  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Фальц: 12,0  
Уплотняемый зазор: 3,5 - 5,0  
Упаковка: 80 м, 4 шт.

## 27506 LV 1237 УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ

F



Ширина канавки: 3,5  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Уплотняемый зазор: 8,0 - 12,0  
Упаковка: 60 м, 6 шт.



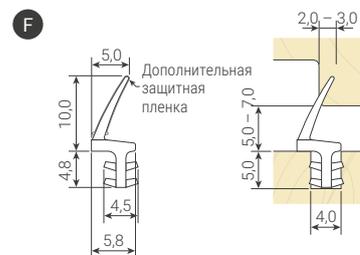
**LV 1255**  
ДВОЙНОЙ  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ

Ширина канавки: 3,5 - 4,0  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Фальц: 11,0  
Уплотняемый зазор: 4,0 - 6,0  
Упаковка: 60 м, 3 шт.



**27555**  
**LV 1305**  
УПЛОТНЯЮЩИЙ  
ПРОФИЛЬ

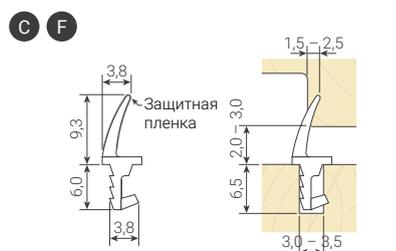
Ширина канавки: 4,0  
Мин. глубина канавки: 5,0  
Уплотняемый зазор: 5,0 - 7,0  
Упаковка: 45 м, 7 шт.  
60 м, 10 шт.  
300 м, 1 шт.



W33221

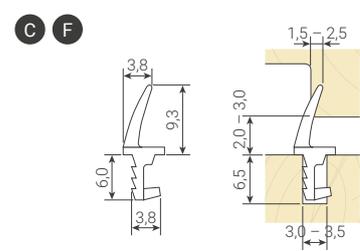
**27575**  
**LV 1339**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
ЛЕПЕСТКОВОГО ТИПА

Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Уплотняемый зазор: 2,0 - 3,0  
Упаковка: 300 м, 1 шт.



**27645**  
**LV 1440**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
ЛЕПЕСТКОВОГО ТИПА

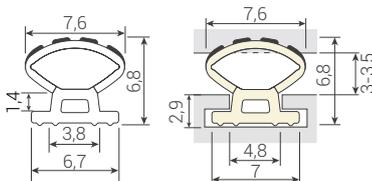
Ширина канавки: 3,2  
Мин. глубина канавки: 6,5  
Уплотняемый зазор: 2,0 - 3,0  
Упаковка: 300 м, 1 шт.



## ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ

**26990**  
**LT 1509**  
СКОЛЬЗЯЩЕЕ  
УПЛОТНЕНИЕ

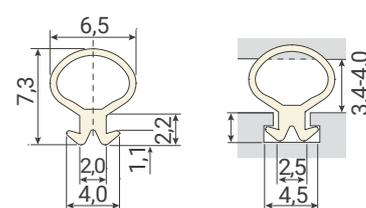
Ширина выступа: 4 - 4,5  
Глубина выступа: 7  
Уплотняемый зазор: 3 - 3,5  
Упаковка: 500 м, 1 шт.



W24521

**26991**  
**LT 1511**  
ПРИТВОРНОЕ  
УПЛОТНЕНИЕ

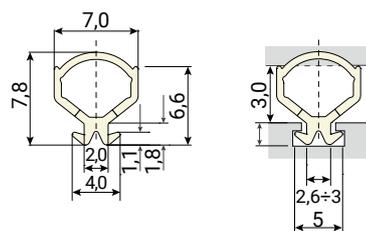
Ширина выступа: 2,5 - 3  
Глубина выступа: 4,5  
Уплотняемый зазор: 3,4 - 4,0  
Packaging: 400 м x 1



W25242

**26992**  
**LT 1513**  
ПРИТВОРНОЕ  
УПЛОТНЕНИЕ

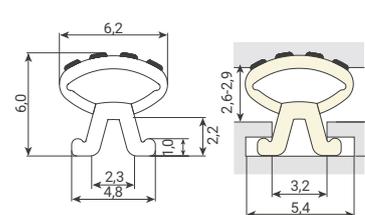
Ширина выступа: 2,6 - 3  
Глубина выступа: 5  
Уплотняемый зазор: 3  
Упаковка: 250 м x 1



W35232

**26993**  
**LT 1515**  
СКОЛЬЗЯЩЕЕ  
УПЛОТНЕНИЕ

Ширина выступа: 3,2  
Глубина выступа: 5,4  
Уплотняемый зазор: 2,6 - 2,9  
Упаковка: 250 м x 1

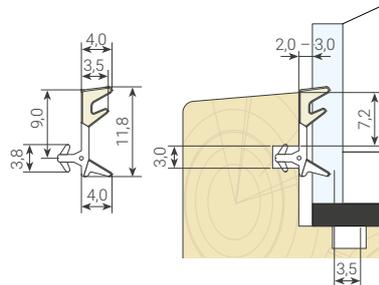


W15232

# ДЛЯ ВСТАВКИ СТЕКЛА НАСУХО

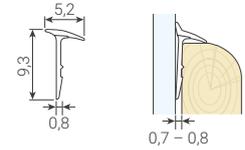
**LF** = пенные уплотнения Lozaron из ТПЭ; **LP** = уплотнения Lozaron из ПП; **LV** = уплотнения Lozaron из ПВХ

23682  
**LF 2004**  
УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ СТЕКОЛ



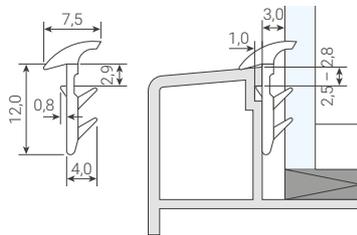
Ширина канавки: 3,0  
Мин. глубина канавки: 3,5  
Уплотняемый зазор: 2,0-3,0  
Упаковка: 300 м, 1 шт.

24010  
**LP 1034**  
УПЛОТНЕНИЕ НА ШТУЛЬП



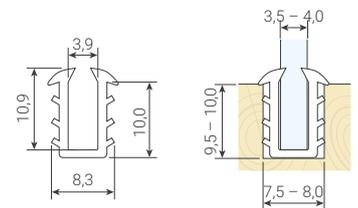
Ширина канавки: 0,7 - 0,8  
Упаковка: 400 м, 1 шт.

27049  
**LV 0412**  
УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ СТЕКОЛ



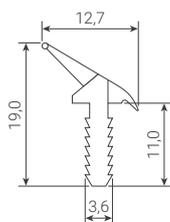
Ширина канавки: 3,0  
Упаковка: 150 м, 1 шт.

27118  
**LV 0811**  
ВНУТРЕННЕЕ УПЛОТНЕНИЕ



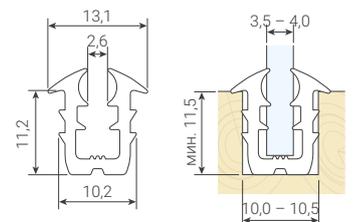
Ширина канавки: 7,5 - 8,0  
Мин. глубина канавки: 9,5 - 10,0  
Упаковка: 200 м, 1 шт.

27322  
**LV 1037**  
УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ



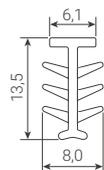
Упаковка: 100 м, 1 шт.

**LV 1486**  
ВНУТРЕННЕЕ УПЛОТНЕНИЕ



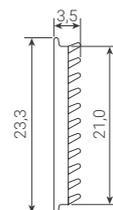
Ширина канавки: 10,0 - 10,5  
Мин. глубина канавки: 11,5  
Упаковка: 120 м, 1 шт.

**LV 1487**  
УПЛОТНЕНИЕ НА ШТУЛЬП



Ширина канавки: 0,7 - 0,8  
Упаковка: 400 м, 1 шт.

**LV 1488**  
УПЛОТНИТЕЛЬ ДУШЕВОЙ КАБИНЫ

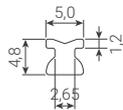


Упаковка: 2,0 м, 170 шт.

# ДЛЯ РОЛИКОВЫХ СТАВНЕЙ, СЕТОК И ОКОННЫХ СВЕТОЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

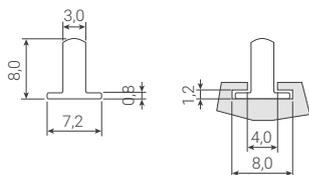
**LP** = уплотнения Lozaron из ПП; **LV** = уплотнения Lozaron из ПВХ

**24030**  
**LP 1040**  
БОКОВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ, ПРОФИЛЬ СТАВНЕЙ



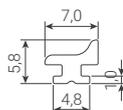
Упаковка: 500 м, 1 шт.

**24151**  
**LP 1088**  
РОЛИКОВЫЕ СТАВНИ, Т-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ



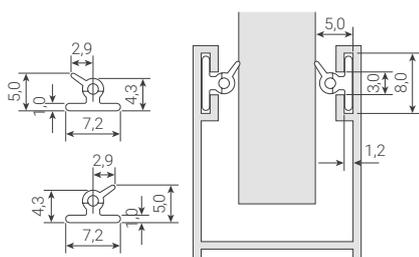
Ширина канавки: 4,0 - 8,0  
Мин. глубина канавки: 1,2  
Упаковка: 400 м, 1 шт.

**LP 1163**  
БОКОВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ, ПРОФИЛЬ СТАВНЕЙ



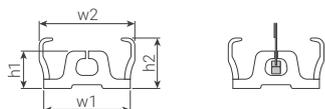
Упаковка: 400 м, 2 шт.

**LV 1417**  
БОКОВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ, УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ



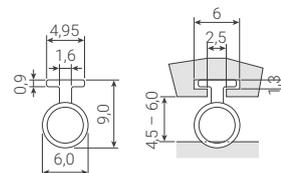
Ширина канавки: 3,0 - 8,0  
Мин. глубина канавки: 1,2  
Упаковка: 350 м, 1 шт.

**LV ZIP**  
ПРОФИЛЬ ДЛЯ ОКОННЫХ СЕТОК «ZIP SCREEN» (ЗАКАЗ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОНСТРУКЦИЕЙ)



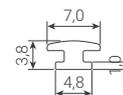
Упаковка: 6,0 м, 40 шт.

**26015**  
**LP 1077**  
НИЖНЕЕ ПЛАНОЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ



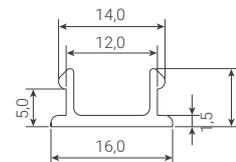
Ширина канавки: 2,5 - 6,0  
Мин. глубина канавки: 1,2  
Уплотняемый зазор: 4,5 - 6,0  
Упаковка: 400 м, 1 шт.

**27370**  
**LP 1102**  
БОКОВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ, ПРОФИЛЬ СТАВНЕЙ



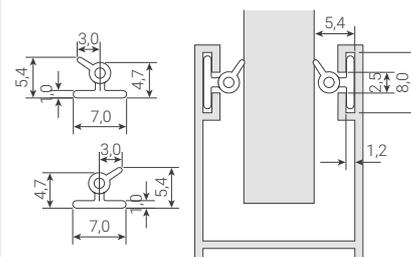
Упаковка: 400 м, 2 шт.

**27364**  
**LV 1194**  
УПЛОТНЕНИЕ НА ШТУЛЬП



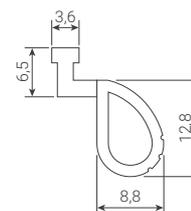
Упаковка: 2,5 м, 50 шт.

**27814**  
**LV 1428**  
БОКОВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ, УПЛОТНЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ



Ширина канавки: 2,5 - 8,0  
Мин. глубина канавки: 1,2  
Упаковка: 350 м, 1 шт.

**27026**  
**LV 0302**  
УПЛОТНИТЕЛЬ КОРПУСА ГРУЗОВИКА

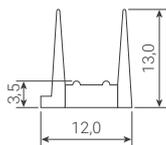


Упаковка: 100 м, 1 шт.

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ

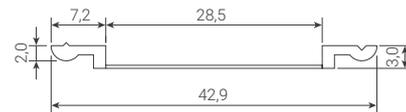


27072  
**LV 0627**  
МОДИФИЦИРОВАН-  
НОЕ УПЛОТНЕНИЕ



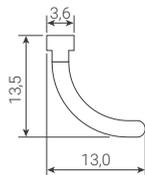
Упаковка: 2,1 x 216  
2,5 x 216

27095  
**LV 0799**  
ЗАЩИТНЫЙ  
ПРОФИЛЬ



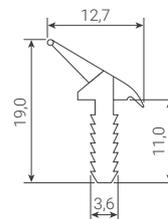
Упаковка: 75 м, 2 шт.

27233  
**LV 0902**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
КОРПУСА ГРУЗОВИКА



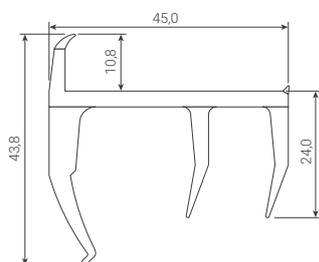
Упаковка: 50 м, 5 шт.

L27322  
**LV 1037**  
УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ  
СТЕКЛ



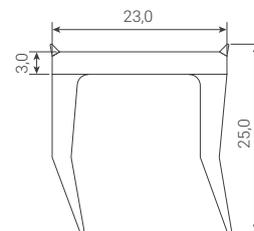
Упаковка: 100 м, 1 шт.

**LV 1123**  
УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ДВЕРЕЙ



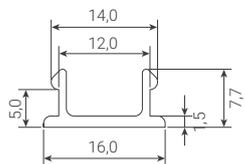
Упаковка: 20

24258  
**LV 1124**  
УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ДВЕРЕЙ



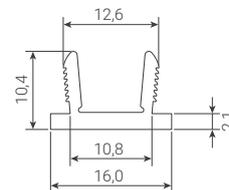
Упаковка: 84

27364  
**LV 1194**  
УПЛОТНЕНИЕ НА  
ШТУЛЬП



Упаковка: 2,5 м, 50 шт.

27483  
**LV 1215**  
УПЛОТНЕНИЕ НА  
ШТУЛЬП

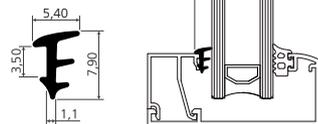


Упаковка: 2,5 м, 50 шт.

# ДЛЯ ВСТАВКИ СТЕКЛА НАСУХО В АЛЮМИНИЕВУЮ РАМУ

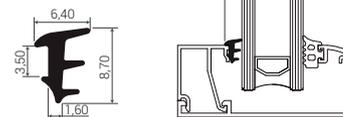
LE = уплотнения Lozaron из ЭПДМ

22305  
**LE 611 FV2**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



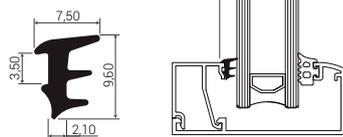
**A:** Уплотняемый зазор:  
2 мм  
**Упаковка:** 500 м, 1 шт.

22310  
**LE 727 FV3**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



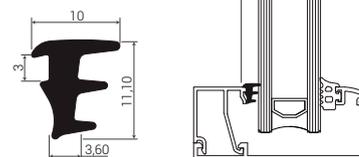
**A:** Уплотняемый зазор:  
3 мм  
**Упаковка:** 400 м, 1 шт.

22315  
**LE 768 FV4**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



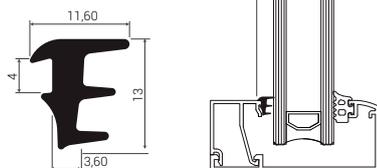
**A:** Уплотняемый зазор:  
4 мм  
**Упаковка:** 250 м, 1 шт.

22320  
**LE 1009 FV5**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



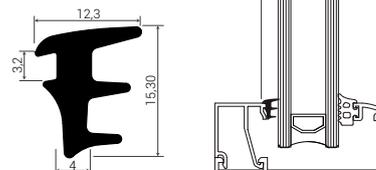
**A:** Уплотняемый зазор:  
5 мм  
**Упаковка:** 150 м, 1 шт.

22325  
**LE 1162 FV6**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



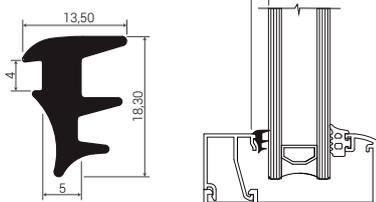
**A:** Уплотняемый зазор:  
6 мм  
**Упаковка:** 150 м, 1 шт.

22330  
**LE 1232 FV7**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



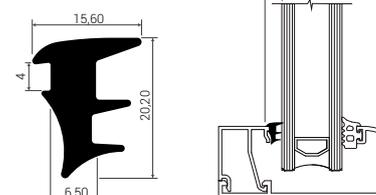
**A:** Уплотняемый зазор:  
7 мм  
**Упаковка:** 100 м, 1 шт.

22335  
**LE 1325 FV8**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



**A:** Уплотняемый зазор:  
8 мм  
**Упаковка:** 100 м, 1 шт.

22340  
**LE 1670 FV10**  
УПЛОТНИТЕЛЬ  
РАСКЛАДКИ ДЛЯ  
ОСТЕКЛЕНИЯ



**A:** Уплотняемый зазор:  
10 мм  
**Упаковка:** 100 м, 1 шт.

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ

# УПЛОТНИТЕЛИ FOAM-TITE ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ: ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ТЕРМОПЛАСТА

Уплотнитель Foam-Tite: великолепная защита дверей и окон от атмосферного воздействия	101
Создайте уплотнитель, отвечающий вашим конкретным потребностям: комбинированные уплотнители	102
Создайте уплотнитель, отвечающий вашим конкретным потребностям: варианты изготовления	104
Создайте уплотнитель, отвечающий вашим конкретным потребностям: виды продуктов	105
Foam-Tite: примеры профилей	106

# УПЛОТНИТЕЛЬ FOAM-TITE: **ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ЗАЩИТА ДВЕРЕЙ И ОКОН ОТ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**



**Компания Schlegel специализируется в проектировании и изготовлении высококачественных уплотнителей для производителей остекляющей продукции, как стандартной конфигурации, так и под заказ. Наши уплотнители превосходно устраняют проникновение воздуха и воды, сохраняя прекрасную силу сжатия и регенеративные свойства.**

Профиль Foam-Tite с закрытыми порами имеет превосходные показатели уплотнения в отношении защиты против атмосферного воздействия; он эффективно сдерживает проникновение воздуха, света, воды и шума. Доступен в стандартной конфигурации и под заказ, пена не теряет упругости после тысяч нажатий, а поверхность из рифленого винила облегчает открытие и повышает срок службы.

Исключительные преимущества Foam-Tite:

- Три вида хвостовиков – под T-образный паз, паз-гнездо и под прорезной паз

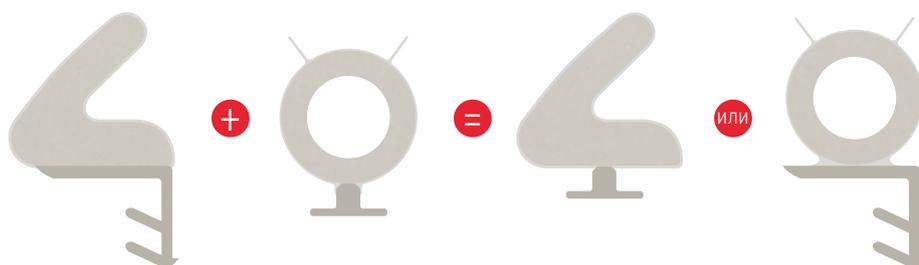
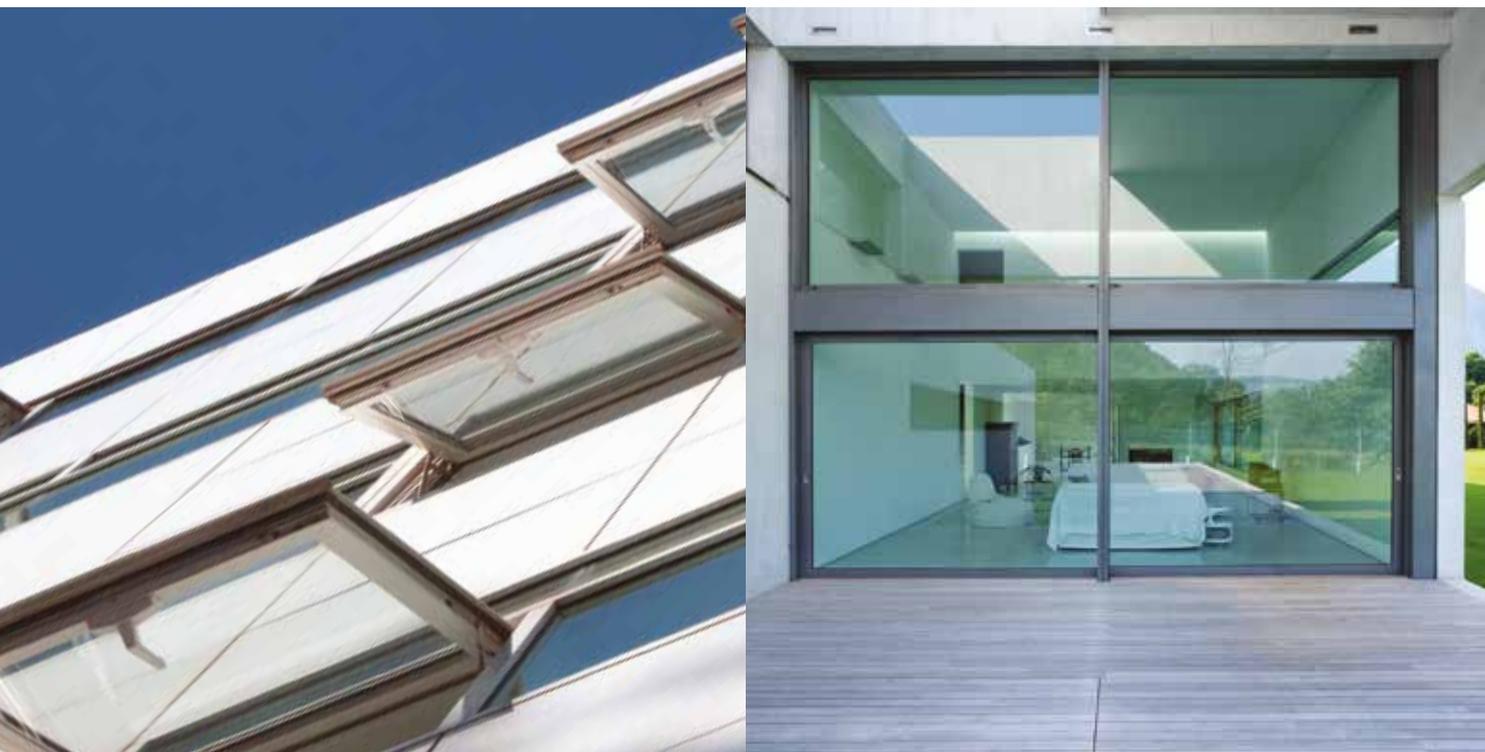
- Сердечник из TPE пены – высокая устойчивость, отличный показатель возможности восстановления эксплуатационных параметров
- Широкий выбор поверхностей
- Может быть полностью видоизменен для удовлетворения любых потребностей
- Пена может быть шаровидной, крыльевидной, усиковидной и пустотелой
- Эффективно закрытые поры для предотвращения попадания воды внутрь их
- Отличная компрессионная стойкость – получает оценку «А» при испытаниях по стандарту AAMA 702
- Номинальное значение теплопроводности – 0,067 Вт/(м·К)
- Экструдированное покрытие создает уникальный барьер для УФ-лучей
- Улучшенные характеристики уплотнения
- Доступны оболочки с низким трением Clad FT
- Доступен широкий выбор стандартных цветов, кроме того, возможно изготовление цвета под заказ

**Подходит для рам из алюминия, стали, поливинилхлорида и дерева**



# СОЗДАЙТЕ УПЛОТНИТЕЛЬ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ВАШИМ КОНКРЕТНЫМ ПОТРЕБНОСТЯМ: КОМБИНИРОВАННЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ





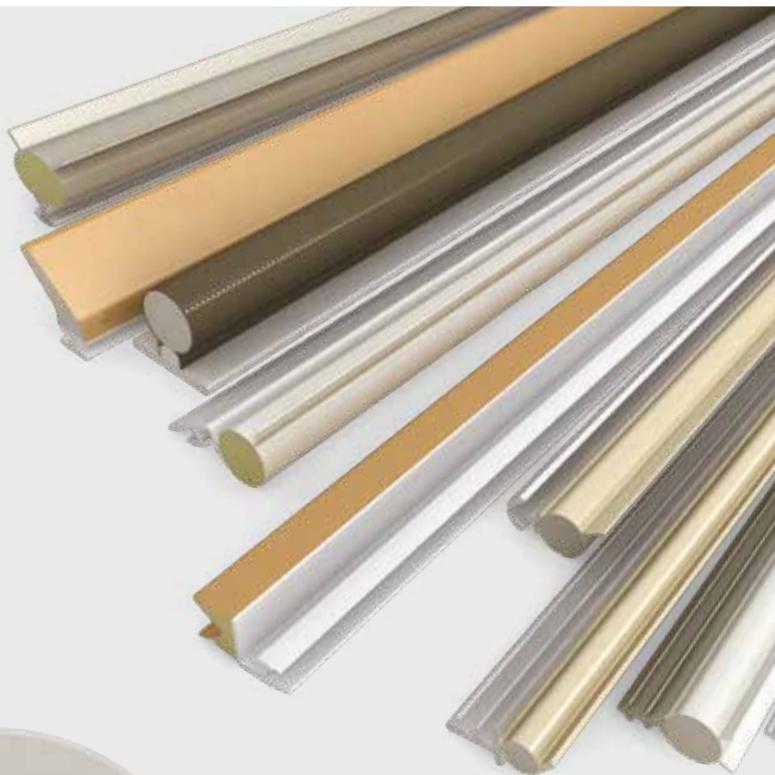
**Комбинированные уплотнители Foam-Tite предоставляют широкие возможности выбора формы и вида пены из нашего ассортимента профилей и последующего комбинирования их в уникальный профиль.**

Исключительные преимущества комбинированных уплотнителей Foam-Tite:

- Разнообразие внешнего вида продукта – на основе формования
- Быстрая разработка и подготовка прототипа
- Небольшой размер минимального заказа – зависит от объема и применения
- Быстрые изменения и модификации внешнего вида
- Низкие расходы на изменение уплотнителей под нужды клиента
- Высочайшие стандарты в отношении интеллектуальной собственности

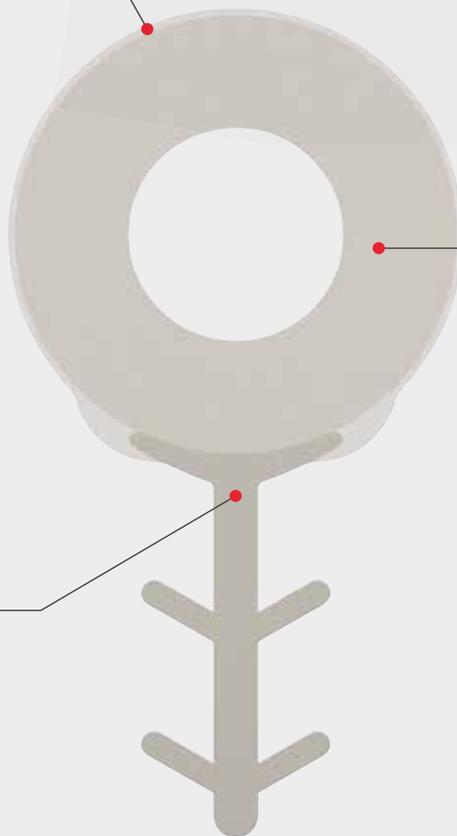
# СОЗДАЙТЕ УПЛОТНИТЕЛЬ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ВАШИМ КОНКРЕТНЫМ ПОТРЕБНОСТЯМ: ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Мы предлагаем широкий ассортимент материалов, изготовленных под заказ для удовлетворения ваших индивидуальных потребностей, чтобы быстрее и проще создавать уплотнитель, отвечающий вашим требованиям. Выбирая из перечисленных ниже вариантов, вы сможете подобрать уплотнитель, соответствующий вашим требованиям и гарантирующий максимально эффективное использование.



## РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОСТАВКИ

- Гибкий TPE
- Полиэтиленовая пленка / футеровка Clad FT
- Износостойкое покрытие Pro Slip
- Процесс нанесения покрытия методом экструзии позволяет получать
- такие уникальные опции, как листовые клапаны



## ВИДЫ ОСНОВЫ

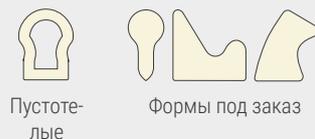
- Профили для любого типа применения
- Изготовлено из полипропилена или полипропилена с наполнителем (стекло или тальк)
- Соэкструдированные материалы – гибкие TPE / смеси полипропилена с TPE
- Под заказ возможно изготовление в другом цветовом варианте



Шаро-  
видные

Крыль-  
видные

Листо-  
видные

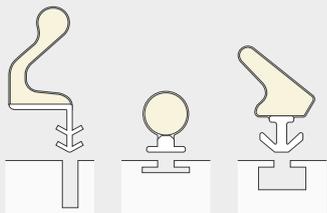


Пустоте-  
лые

Формы под заказ

## ВИДЫ ПЕНЫ

Доступен широкий выбор форм и размеров:



Проре-  
зной паз

Т-образ-  
ный паз

Паз-гнездо

# СОЗДАЙТЕ УПЛОТНИТЕЛЬ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ВАШИМ КОНКРЕТНЫМ ПОТРЕБНОСТЯМ: ВИДЫ ПРОДУКТОВ

## CLAD FT

Футеровка Clad FT представляет собой рифленую полиэтиленовую пленку с низким коэффициентом трения и легкую в чистке, которая наносится на поверхность пенных профилей:

- Низкофрикционная поверхность
- Чрезвычайно низкая сила сжатия
- Высокий показатель возможности восстановления эксплуатационных параметров
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Эффективно закрытые поры
- Доступна в черном, белом и бежевом стандартных цветах
- Легкая очистка поверхности



## C2

Уплотнитель C2 производится из мягкого демпфируемого материала, который позволяет сохранять постоянную угловую форму, одновременно обеспечивая прекрасные уплотняющие свойства:

- Убирает необходимость заваривания или пломбирования соединений с косым обрезом
- Простота установки – снижаются затраты и количество необходимых инструментов
- Непрерывное уплотнение – сокращает проникновение воздуха и воды в углах и может быть установлен вдоль всей рамы
- Мягкая пена из TPE – низкая сила сжатия
- Доступен в сером, черном и бежевом стандартных цветах – возможно изготовление цвета под заказ



## ПОКРЫТИЕ PRO SLIP

Pro Slip представляет собой сочетание лент из полиэтилена высокой плотности, которые накладываются на поверхность уплотнителя для снижения поверхностного трения, его особенности:

- Низкофрикционная поверхность
- Чрезвычайно низкая сила сжатия
- Высокий показатель возможности восстановления эксплуатационных параметров
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Эффективно закрытые поры для предотвращения попадания внутрь воды
- Доступен в черном, белом и бежевом стандартных цветах – возможно изготовление цвета под заказ
- Легкая очистка поверхности



# FOAM-TITE: ПРИМЕРЫ ПРОФИЛЕЙ

G = паз; R = фальц; S = зазор уплотнителя

- T** Подходит для деревянных изделий
- A** Подходит для алюминиевых изделий
- P** Подходит для изделий из ПВХ (только для ознакомления)

**FT12094**

**G:** 2,7 x 6,5 мм  
**R:** 7,5 мм  
**S:** 3,5 – 6,0 мм

**FT12300**

**G:** 2,0 x 6,5 мм  
**R:** 9,0 мм  
**S:** 5,0 – 8,5 мм

**FT32106**

**G:** 4,6 мм  
**R:** –  
**S:** 2,5 – 4,5 мм

**FT12299**

**G:** 2,2 x 6,5 мм  
**R:** 5,0 мм  
**S:** 2,5 – 4 мм

**FT32005**

**G:** 5,3 мм  
**R:** –  
**S:** 1,5 – 2,75 мм

**FT12804**

**G:** 2,0 x 6,5 мм  
**R:** 6,5 мм  
**S:** 3,0 – 5,1 мм

**FT12274**

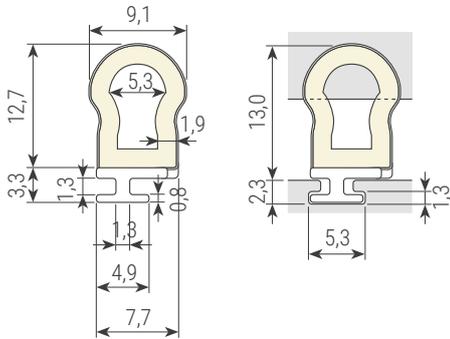
**G:** 2,2 x 6,5 мм  
**R:** 10 мм  
**S:** 4,5 – 7,5 мм

**FT32316**

**G:** 5,3 мм  
**R:** –  
**S:** 3,5 – 6,0 мм

**FT32324**

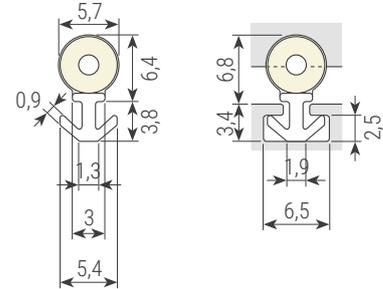
**P A**



**G:** 5,3 mm  
**R:** -  
**S:** 6,0 - 10,0 mm

**FT52041**

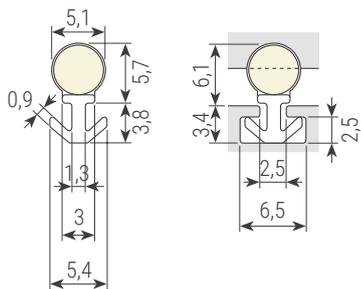
**P**



**G:** 2,5 x 3,5 mm  
**R:** -  
**S:** 2,75 - 4,5 mm

**FT52033**

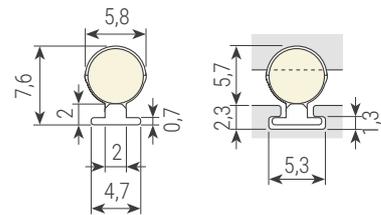
**P A**



**G:** 2,5 x 3,5 mm  
**R:** -  
**S:** 3,5 - 4,0 mm

**FT32806**

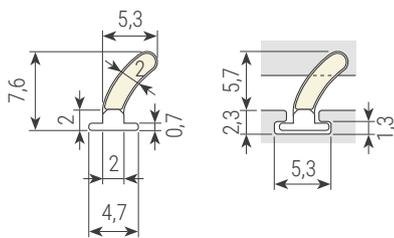
**P A**



**G:** 5,3 mm **R:** -  
**S:** 2,5 - 4,5 mm

**FT32390**

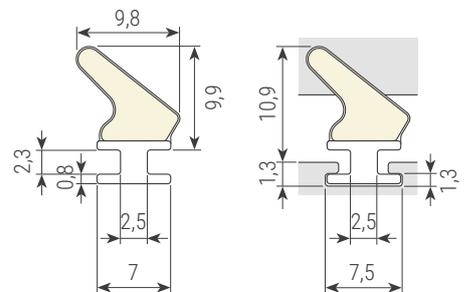
**P**



**G:** 5,3 mm  
**R:** -  
**S:** 2,5 - 4,5 mm

**FT52047**

**P A**



**G:** 7,5 mm **R:** -  
**S:** 5,0 - 7,5 mm

**FOAM TITE**





### North America



[www.amesburytruth.com](http://www.amesburytruth.com)

### UK and Ireland



[www.erahomesecurity.com](http://www.erahomesecurity.com)

### International



[www.schlegelgiesse.com](http://www.schlegelgiesse.com)



U0910106 | 09/2021

#### **GIESE S.p.A.**

Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), Italia

Tel: +39 051 8850000 | Fax: +39 051 8850001 | email: [info.it@schlegelgiesse.com](mailto:info.it@schlegelgiesse.com)