



Pilkington **Profilit**[™]

Техническая информация о Pilkington Profilit[™]
Система остекления из профилированного стекла

- Русское издание -

Pilkington **Profilit**[™]



Стандартная максимальная длина вертикальной установки панелей Pilkington Profilit™

Зазоры между панелями Pilkington Profilit™ заполнены герметиком, панели установлены вертикально

Расчетная ветровая нагрузка kN/m^2	Одинарное остекление (фланец внутри) 								
	K22 L (м)	K25 L (м)	K32 L (м)	K50 L (м)	K25 Wave L (м)	K22/60/7 L (м)	K25/60/7 L (м)	K32/60/7 L (м)	K25/60/7 Wave L (м)
0.50	2.70	2.50	2.30	1.90	2.50	4.20	4.00	3.60	4.00
0.60	2.40	2.30	2.00	1.70	2.30	3.85	3.60	3.30	3.60
0.70	2.30	2.10	1.90	1.60	2.10	3.55	3.40	3.00	3.40
0.80	2.10	2.00	1.80	1.50	2.00	3.35	3.20	2.85	3.20
0.90	2.00	1.90	1.70	1.40	1.90	3.10	2.95	2.70	2.95
1.00	1.90	1.80	1.60	1.30	1.80	3.00	2.80	2.55	2.80
1.20	1.70	1.60	1.50	1.20	1.60	2.70	2.55	2.30	2.55
1.40	1.60	1.50	1.35	1.10	1.50	2.50	2.40	2.15	2.40
1.60	1.50	1.40	1.25	1.00	1.40	2.35	2.20	2.00	2.20
1.80	1.40	1.30	1.20	0.95	1.30	2.20	2.10	1.90	2.10
2.00	1.30	1.20	1.10	0.90	1.20	2.10	2.00	1.80	2.00
3.00	1.00	1.00	0.90	0.75	1.00	1.70	1.60	1.45	1.60

Расчетная ветровая нагрузка kN/m^2	Двойное остекление 								
	K22 L (м)	K25 L (м)	K32 L (м)	K50 L (м)	K25 Wave L (м)	K22/60/7 L (м)	K25/60/7 L (м)	K32/60/7 L (м)	K25/60/7 Wave L (м)
0.50	3.80	3.60	3.20	2.70	3.60	6.00	5.70	5.10	5.70
0.60	3.40	3.25	3.00	2.40	3.25	5.40	5.15	4.65	5.15
0.70	3.20	3.00	2.70	2.25	3.00	5.00	4.75	4.30	4.75
0.80	3.00	2.80	2.55	2.10	2.80	4.70	4.50	4.00	4.50
0.90	2.80	2.70	2.40	2.00	2.70	4.40	4.20	3.80	4.20
1.00	2.65	2.50	2.30	1.90	2.50	4.20	4.00	3.60	4.00
1.10	2.55	2.40	2.20	1.80	2.40	4.05	3.80	3.45	3.80
1.20	2.40	2.30	2.00	1.70	2.30	3.80	3.60	3.30	3.60
1.40	2.25	2.10	1.90	1.60	2.10	3.50	3.40	3.00	3.40
1.60	2.10	2.00	1.75	1.45	2.00	3.30	3.15	2.80	3.15
1.80	2.00	1.90	1.65	1.35	1.90	3.10	3.00	2.65	3.00
2.00	1.85	1.75	1.55	1.30	1.75	3.00	2.80	2.55	2.80
3.00	1.50	1.40	1.30	1.00	1.40	2.40	2.30	2.00	2.30

Примечание:

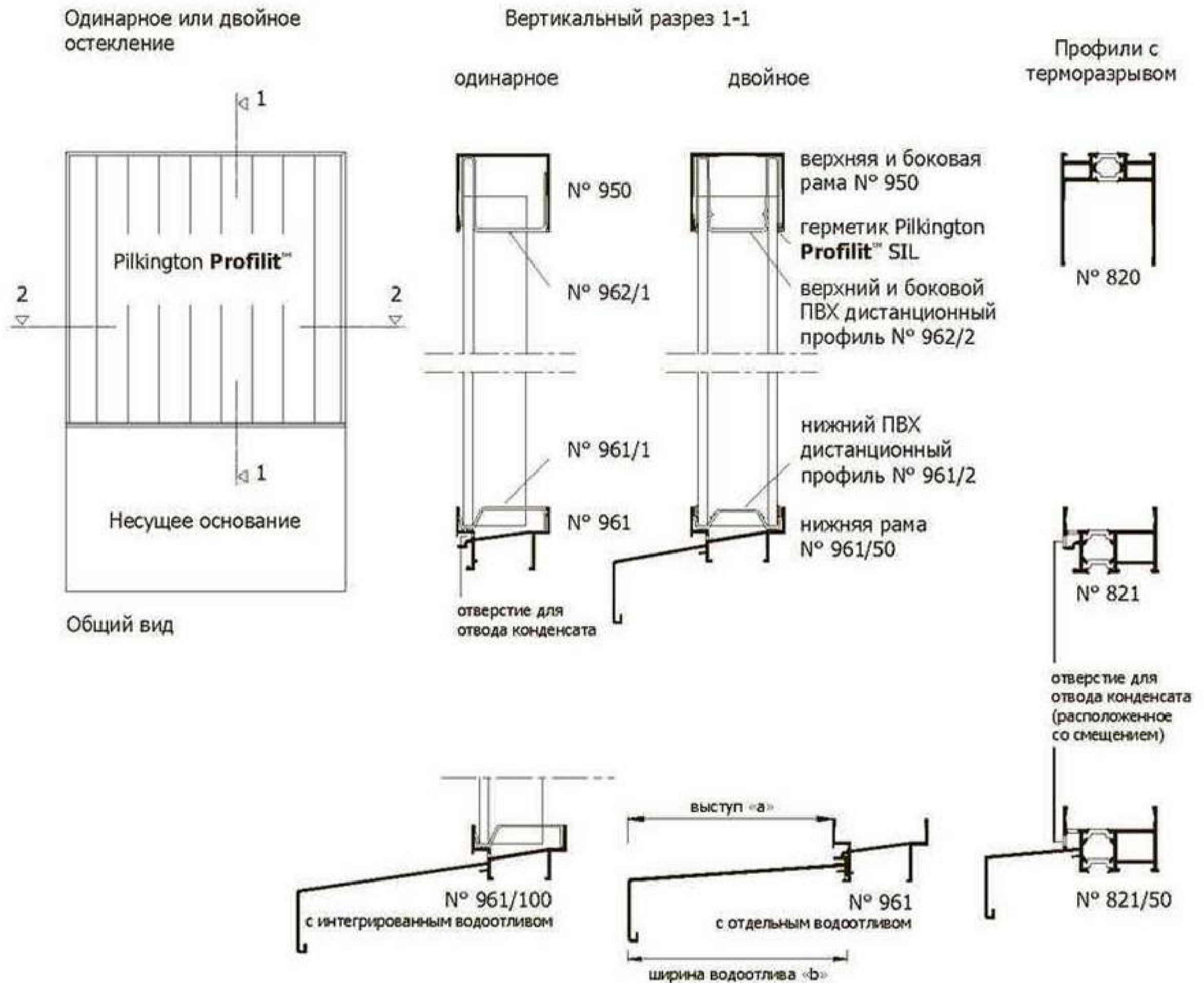
Эта таблица указывает стандартные длины установки в метрах для вертикально расположенных стекол Pilkington Profilit™ в замкнутых строениях и должна использоваться только в качестве руководства.

Однако местные национальные правила, предъявляющие требования по безопасности, обязательно должны быть приняты во внимание.

Для Pilkington Profilit™ Oral применяются аналогичные длины установки, что и для соответствующей стандартной продукции.

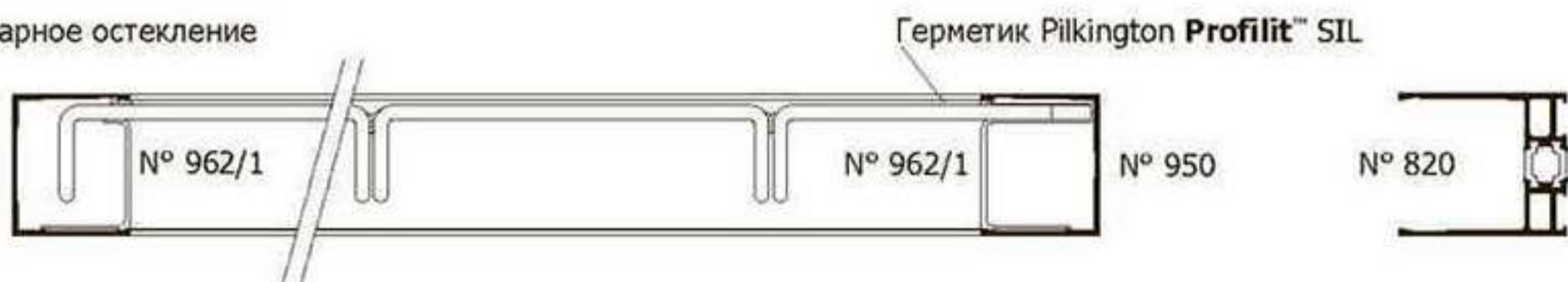
С любыми вопросами о возможности другого применения продукции, пожалуйста, обращайтесь к производителю в отдел технической поддержки.

Pilkington Profilit™ - Вертикальное стандартное остекление



Горизонтальный разрез 2-2

Одinarное остекление



Двойное остекление



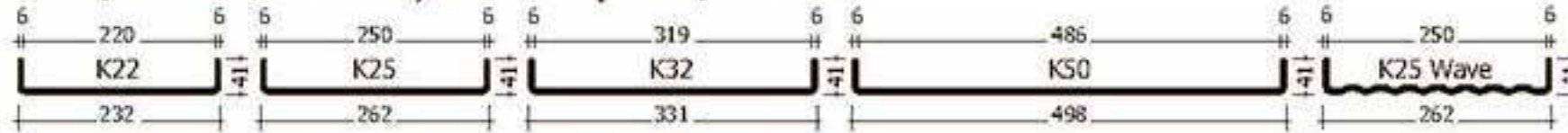
Внимание:

На страницах 4 - 8 мы представили наиболее распространенные варианты технических решений с применением профилированного стекла Pilkington Profilit™.

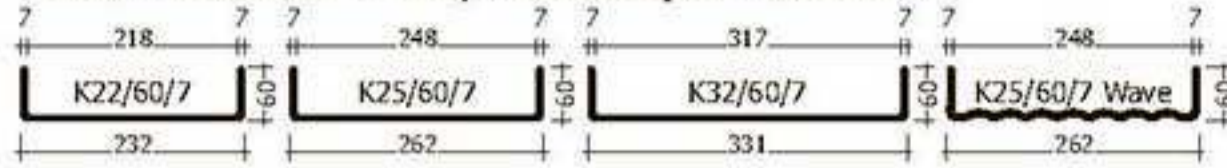
Если необходимая комбинация стекол Profilit™ не показана в данном руководстве, пожалуйста, свяжитесь с техническим специалистом нашей компании для уточнения возможности ее применения.

The Pilkington **Profilit™** - Программа поставок

Толщина стекла 6 мм, высота фланца 41 мм



Толщина стекла 7 мм, высота фланца 60 мм



Допуски: $b \pm 2.0 \text{ mm}$
 $d \pm 0.2 \text{ mm}$
 $h \pm 1.0 \text{ mm}$
 Допуск при резке $\pm 3.0 \text{ mm}$
 Допуски в соответствии с EN 572-7. Размеры номинальные.

Для применения Pilkington Profilit™ в различных странах соответствующие национальные и международные требования и стандарты должны приниматься во внимание

Типы Pilkington Profilit™		K22	K25	K32	K50	K25 Wave	K22/60/7	K25/60/7	K32/60/7	K25/60/7 Wave
Размеры	Ширина b (mm)	232	262	331	498	262	232	262	331	262
	Высота фланца h (mm)	41	41	41	41	41	60	60	60	60
	Толщина стекла d (mm)	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	Вес (одинарное стекло) кг/м²	19.5	19	18.2	17	19	25.5	24.5	22.5	24.5
	Макс. поставляемая длина L max (мм) (не является макс. установочной длиной)	6000	6000	6000	5000	6000	7000	7000	7000	7000
Pilkington Profilit™ с проволокой Орнамент 504	Количество продольных проволок	7	8	10	16	8	7	8	10	8
	16 продольных проволок (функция сцепления) *	-	●	-	-	-	-	●	-	-
	8+2 проволоки *	-	-	-	-	-	-	○	-	-
Pilkington Profilit™ функциональное стекло Орнамент 504	Plus 1.7 (энергосберегающее стекло, низкоэмиссионное)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Plus 1.7 с проволокой (энергосберегающее стекло, низкоэмиссионное)	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Antisol (солнцезащитное стекло)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Antisol с проволокой (солнцезащитное стекло)	○	●	●	○	●	●	●	●	●
Pilkington Profilit™ Цветные / с различной текстурой / дизайнерские	Amethyst	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Amethyst с проволокой	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Clear (гладкий без орнамента)*	-	●	-	○	-	○	●	-	-
	Clear с проволокой (без орнамента)*	-	●	-	-	-	○	●	-	-
	Micro *	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Micro Wire *	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Macro *	○	●	-	-	-	○	●	-	-
	Slim Line *	○	●	-	-	-	○	●	-	-
	Opal □ (матовое)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OW (просветленное) *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Pilkington Profilit™ закаленное	Pilkington Profilit™ T □ * термически закаленное, возможно применение heat-soak test	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pilkington Profilit™ T Color □ ♦ термически закаленное и окрашенное, возможно применение heat-soak test	●	●	●	●	●	●	●	●	●

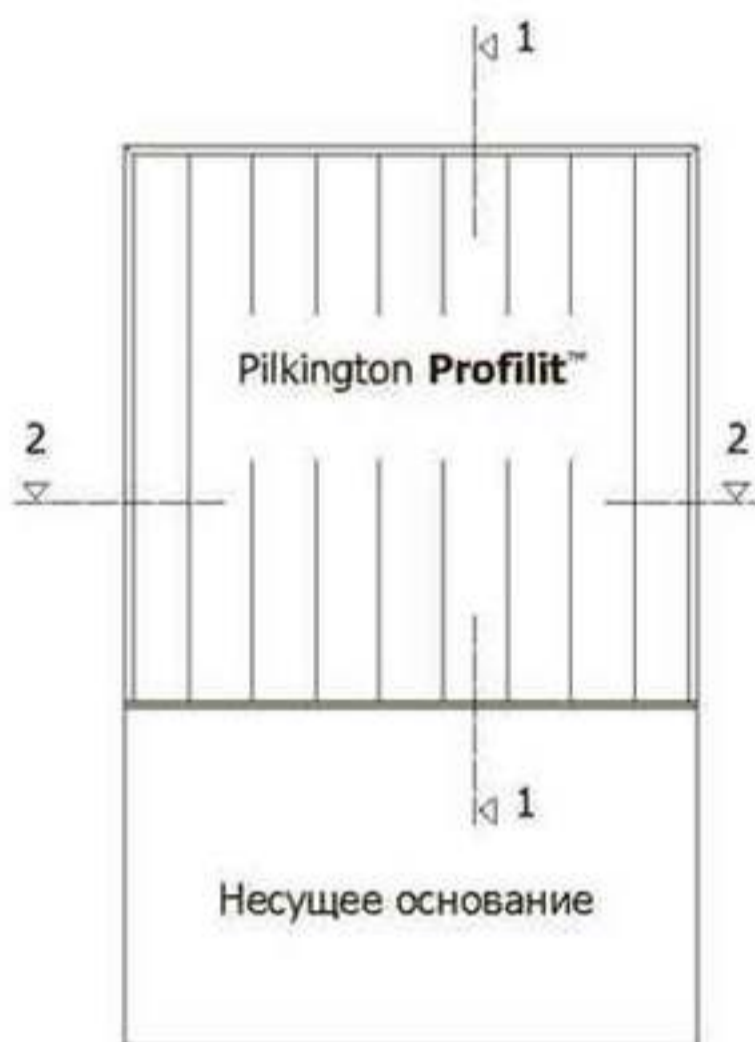
● Стандартная продукция * доступно с покрытием (Amethyst, Antisol, Plus 1.7) ♦ Lmax (max. длина) = 4.5 m Может быть изменено.
 ○ Опционная продукция □ без маркировки CE-marking Дата выпуска: 07/2012

Продажа со склада предусматривает наличие достаточного количества продукции на складе или возможна после следующего производственного цикла.
 Мы будем рады рассмотреть возможность поставки любой комбинации продукции, не упомянутой выше, по запросу.
 Технические характеристики предоставляются по запросу.

Pilkington Profilit™ - Вертикальное остекление для спортивных сооружений

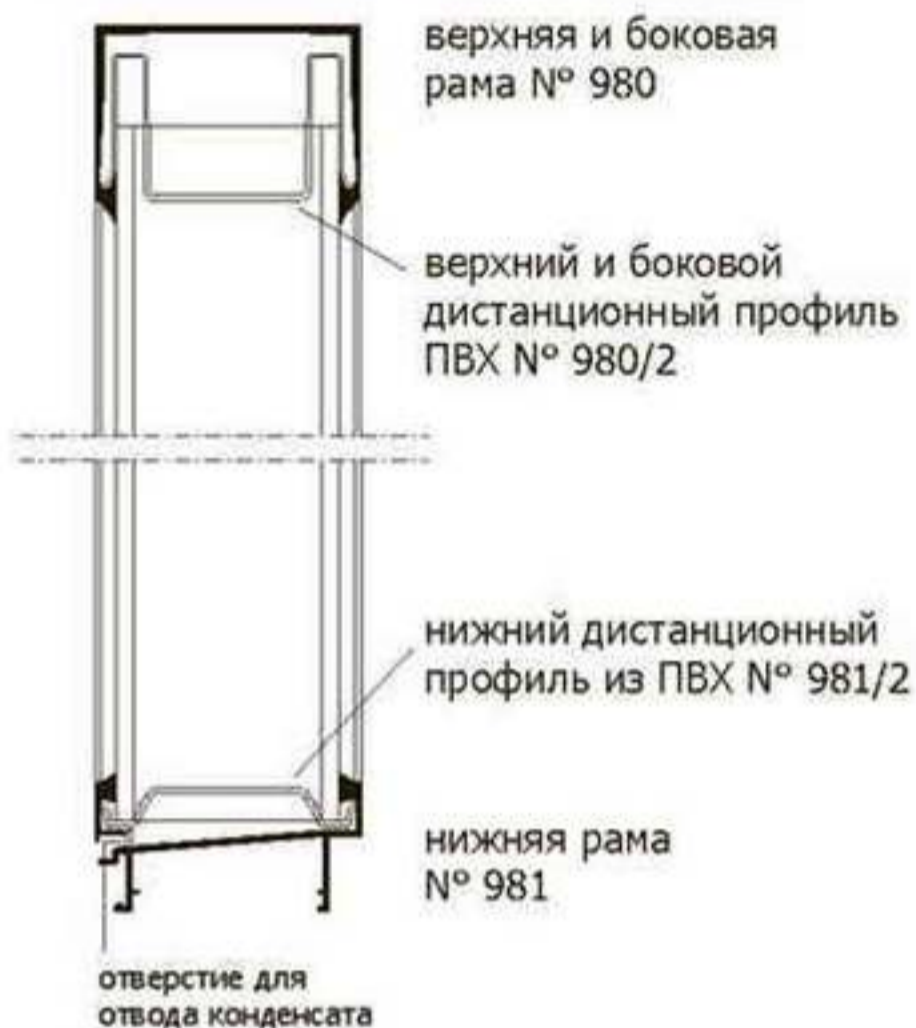
Двойное остекление

Для спортивных залов см. Акт испытаний по DIN 18032, ТЗ «безопасность при попадании мяча»

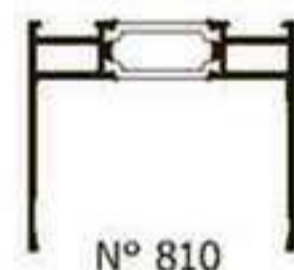


Общий вид

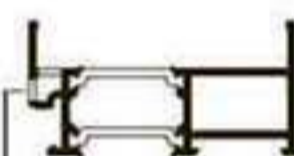
Вертикальный разрез 1-1



Профиль с терморазрывом



№ 810

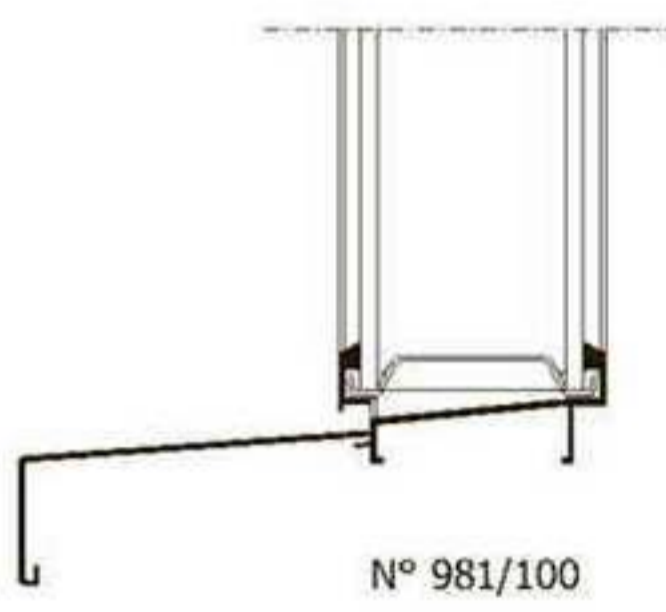


№ 811

подходит для типов стекла К 22/60/7, К 25/60/7, К 32/60/7

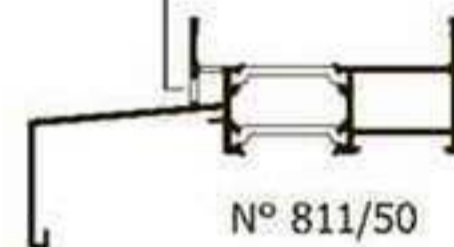


№ 981/50



№ 981/100

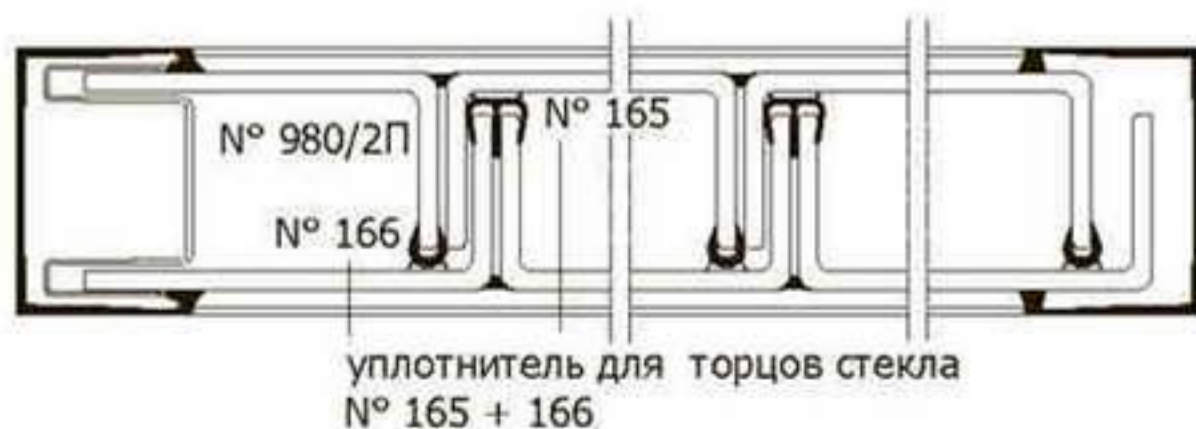
отверстия для отвода конденсата (расположенное со смещением)



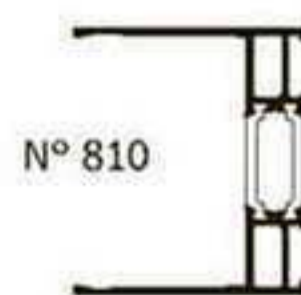
№ 811/50

Горизонтальный разрез 2-2

Двойное остекление



верхняя и боковая рама № 980



№ 810

Pilkington Profilit™ - Установка створок для проветривания

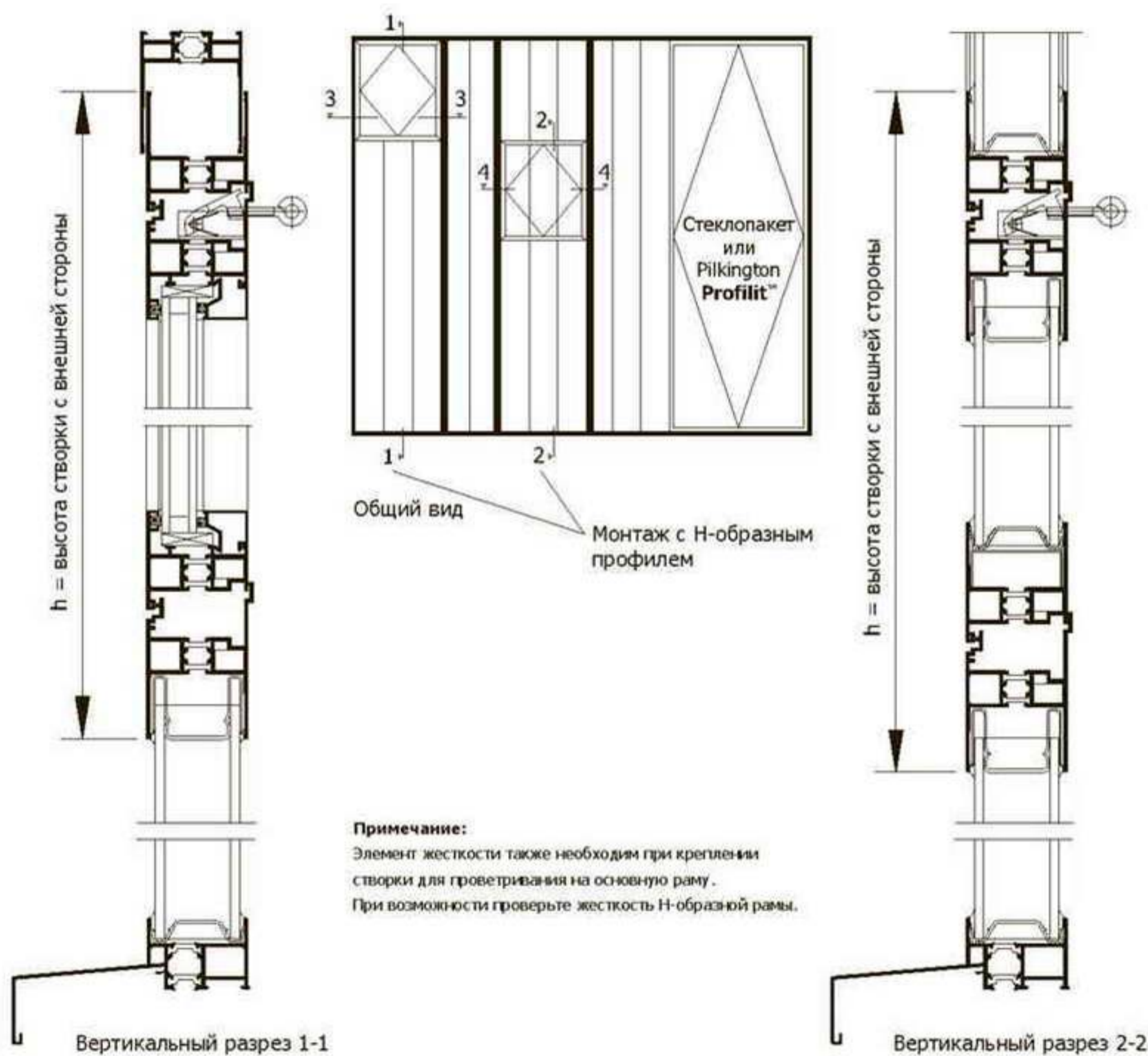
Pilkington Profilit™ - техническое решение для проветривания

The Pilkington Profilit™ - модульная система, состоящая из следующих необходимых элементов:

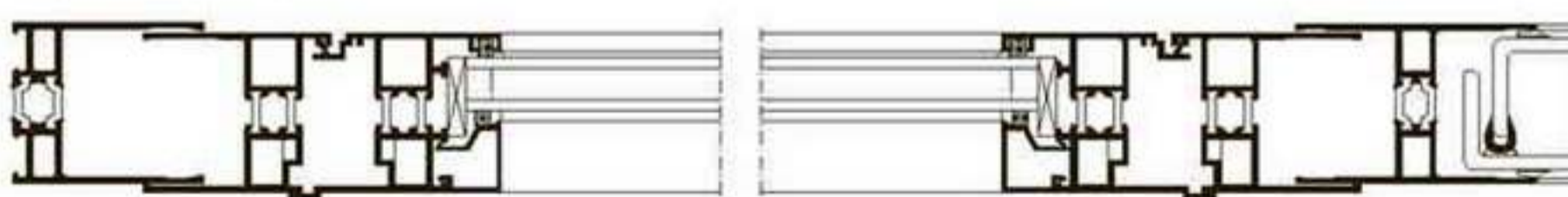
- Высококачественные **алюминиевые профили** (холодные и с терморазрывом), которые поставляются в виде стандартных, анодированных или окрашенных по каталогу RAL профилей.

- **Пластиковые дистанционные или вспомогательные профили** - с высокой степенью устойчивости к атмосферным воздействиям и деформации.

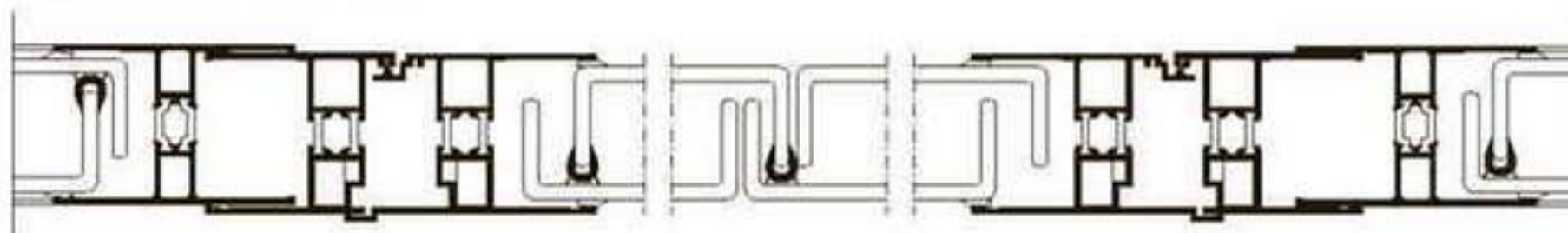
- **Элементы для проветривания** - поставляются стандартных размеров или под заказ, идеально стыкуются с профильными системами Pilkington Profilit™, имеются варианты с терморазрывом.



Горизонтальный разрез 3-3



Горизонтальный разрез 4-4



Pilkington Profilit™ - Горизонтальное остекление

Двойное остекление



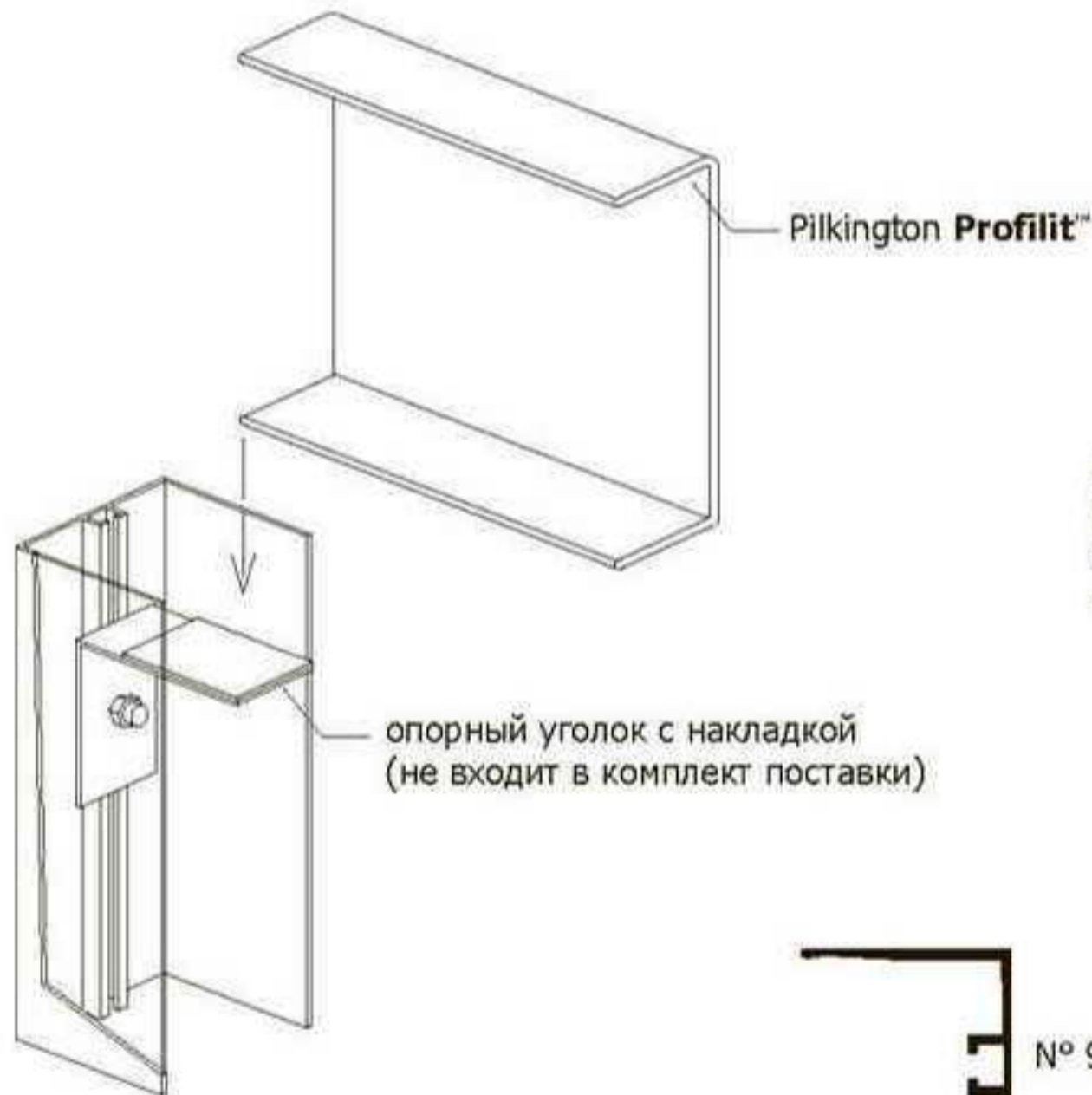
Общий вид

Разрез 1-1

Pilkington Profilit™

ширина зазора между стеклами прибл. 8 мм, из них 2-3 мм – расстояние между уголком и расположенным под ним стеклом

опорный уголок с накладкой для каждого полотна стекла

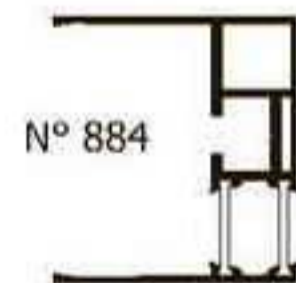
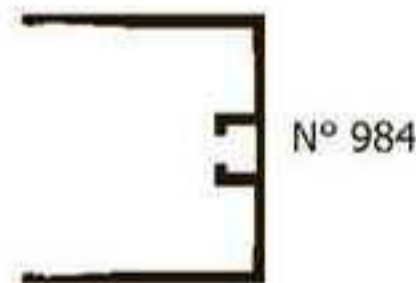
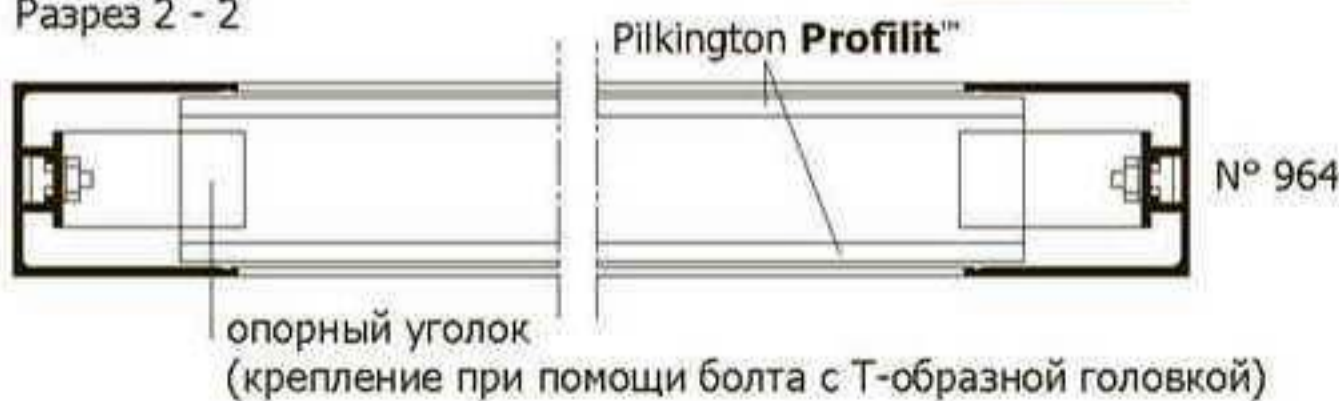


Примечание:

При использовании различных типов стекол необходимо применять статически правильно подобранный по толщине опорный уголок.

профиль с терморазрывом

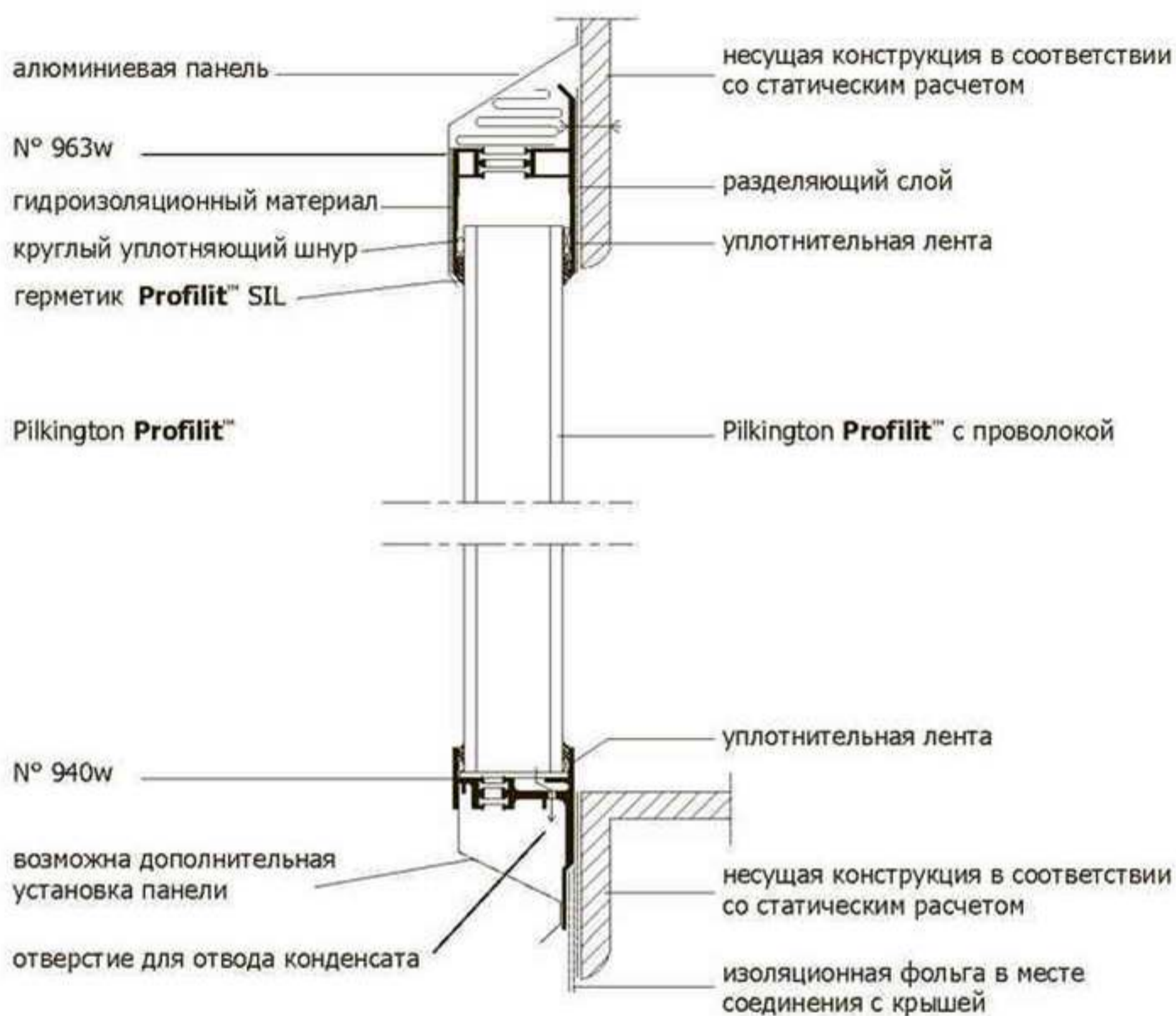
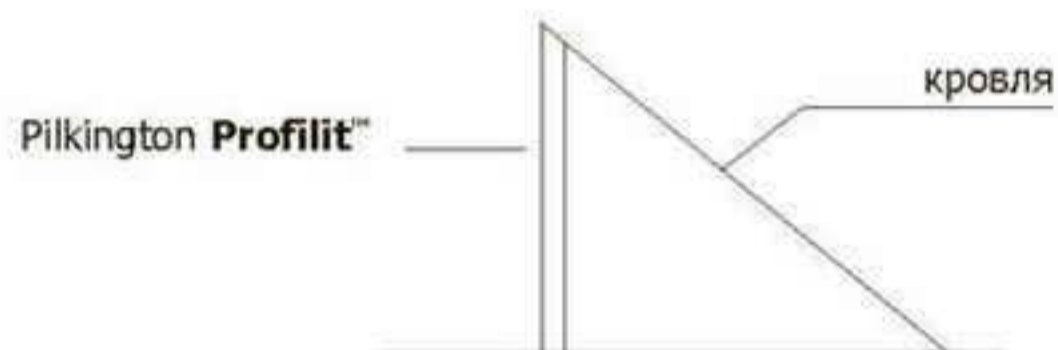
Разрез 2 - 2



Pilkington **Profilit**[™] - Остекление крыш (вертикальное остекление)

Двойное остекление

Чертеж системы



Внимание:

Здесь не приводятся детальные сведения об элементах примыкания к крыше и мерах по теплозащите.

Изготавливаемые клиентом отверстия для отвода воды зависят от крепления рамы и наклона остекления.

Макс. нагрузка на раму при вертикальной установке (например, для не несущих фасадов) - с двойным остеклением – при соответствующем весе стекла $l \leq 3,50$ м! Максимальное расстояние между болтами 20 см. Для рам с терморазрывом N° 940w составляет $l \leq 3,0$ м.

Pilkington **Profilit**™ - Характеристики

Теплоизоляция, защита от солнца и светопропускание

Комбинации стекол	Светопропускание [%]	Солнечный фактор g [-]	Коефф. теплопередачи Ug [W/m²K]
Pilkington Profilit ™ одинарное остекление	86	0.79	5.7
Pilkington Profilit ™ двойное остекление	75	0.68	2.8
Pilkington Profilit ™ двойное остекление внешнее стекло Pilkington Profilit ™ внутреннее стекло Pilkington Profilit ™ Plus 1.7	70	0.63	1.8
Pilkington Profilit ™ двойное остекление внешнее стекло Pilkington Profilit ™ Antisol внутреннее стекло Pilkington Profilit ™ uncoated	43	0.49	2.8
Pilkington Profilit ™ двойное остекление внешнее стекло Pilkington Profilit ™ Antisol внутреннее стекло Pilkington Profilit ™ Plus 1.7	41	0.45	1.8
Pilkington Profilit ™ двойное остекление внешнее стекло Pilkington Profilit ™ Amethyst внутреннее стекло Pilkington Profilit ™ Amethyst	40	0.46	2.8
Pilkington Profilit ™ двойное остекление внешнее стекло Pilkington Profilit ™ Amethyst внутреннее стекло Pilkington Profilit ™ Plus 1.7	51	0.49	1.8
Pilkington Profilit ™ тройное остекление внешнее стекло 7 mm Pilkington Profilit ™ uncoated среднее стекло 7 mm Pilkington Profilit ™ Plus 1.7 внутреннее стекло 6 mm Pilkington Profilit ™ Plus 1.7	52	0.51	1.2

Оптические и теплофизические характеристики рассчитаны согласно европейским стандартам EN 673 и EN410

Более подробные характеристики могут быть предоставлены по дополнительному требованию

Теплоизоляционные и/или солнцезащитные характеристики могут быть улучшены с применением, например, варианта с тройным остеклением или светопрозрачных теплоизоляционных материалов.

Звукоизоляция :

Комбинации материалов	Коефф. звукоизоляции R _w [dB]
Pilkington Profilit ™ двойное остекление без покрытий	up to 41 dB
Pilkington Profilit ™ двойное остекление с дополнительными уплотнителями № 165 и № 166	up to 43 dB
Pilkington Profilit ™ тройное остекление	up to 57 dB

Коеффициенты звукоизоляции измерены в соответствии с EN ISO 140-3.

Характеристики других комбинаций продуктов предоставляются по запросу.

Стойкость к удару мячом:

Комбинации материалов	Стойкость в ударе мячом
Pilkington Profilit ™ K22/60/7, K25/60/7 или K32/60/7 двойное остекление с дополнительными уплотнителями № 165 и № 166	выдерживает удар волейбольным, баскетбольным и футбольным мячом
Pilkington Profilit ™ T-H K22/60/7, K25/60/7 или K32/60/7 двойное остекление с дополнительными уплотнителями № 165 и № 166	выдерживает удар теннисным мячом

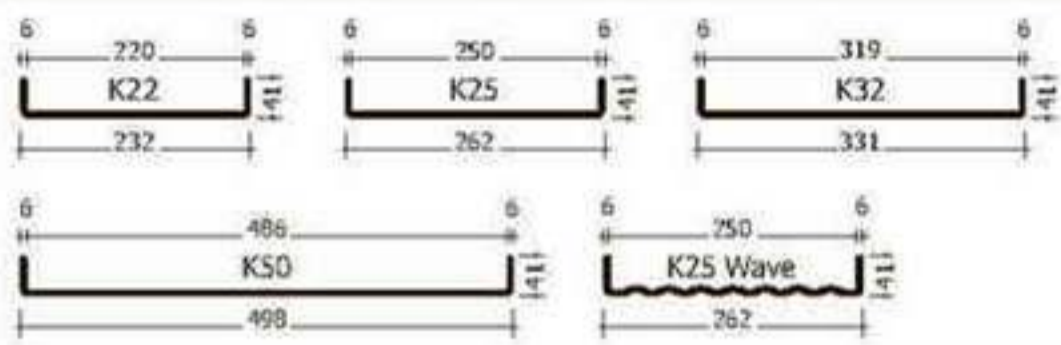
Измерения стойкости к удару мячом проведены в соответствии с DIN 18032-3. Пожалуйста, учитывайте специальные рекомендации по установке Pilkington **Profilit**™ для остекления спортивных помещений.

Примечание:

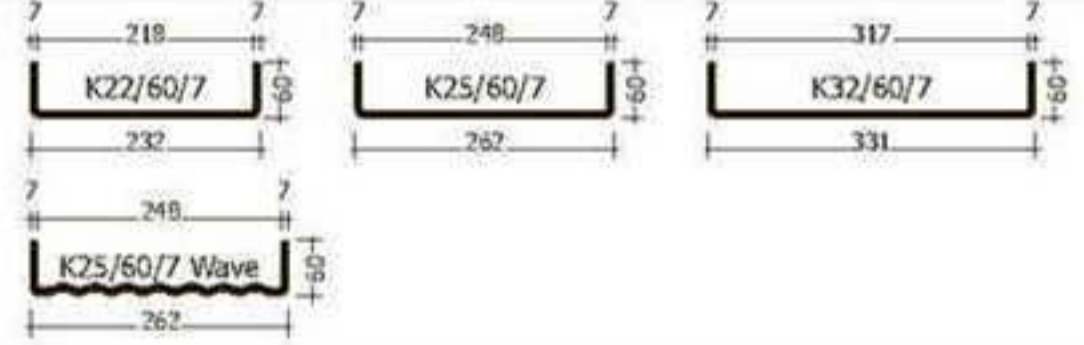
Дополнительные характеристики материалов и систем (например, безопасность или стойкость к атмосферным нагрузкам) могут быть предоставлены по запросу. Пожалуйста, обращайтесь в отдел технической поддержки.

Pilkington Profilit™ - Компоненты установки

Pilkington Profilit™ - 6 мм типы стекла



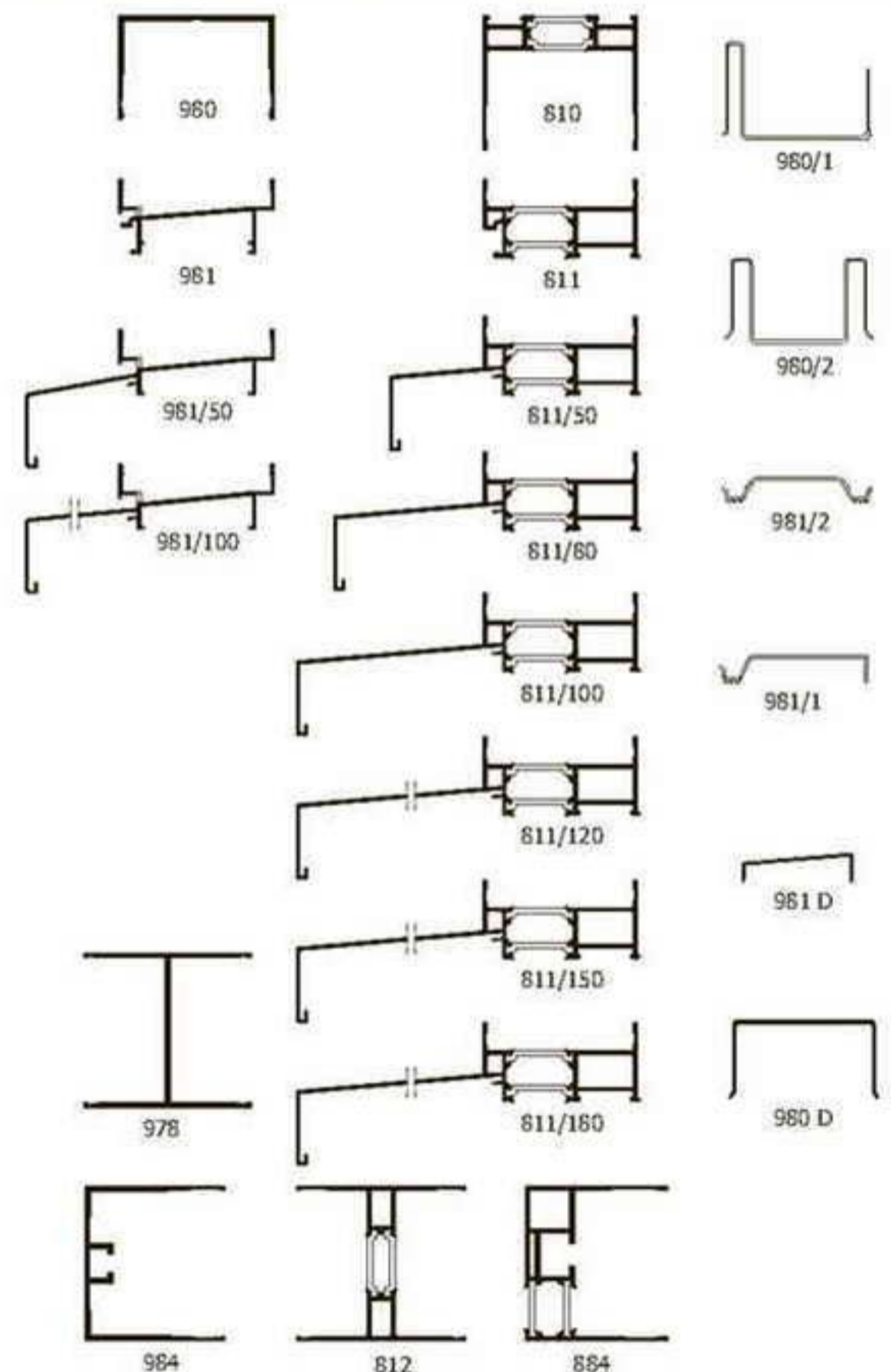
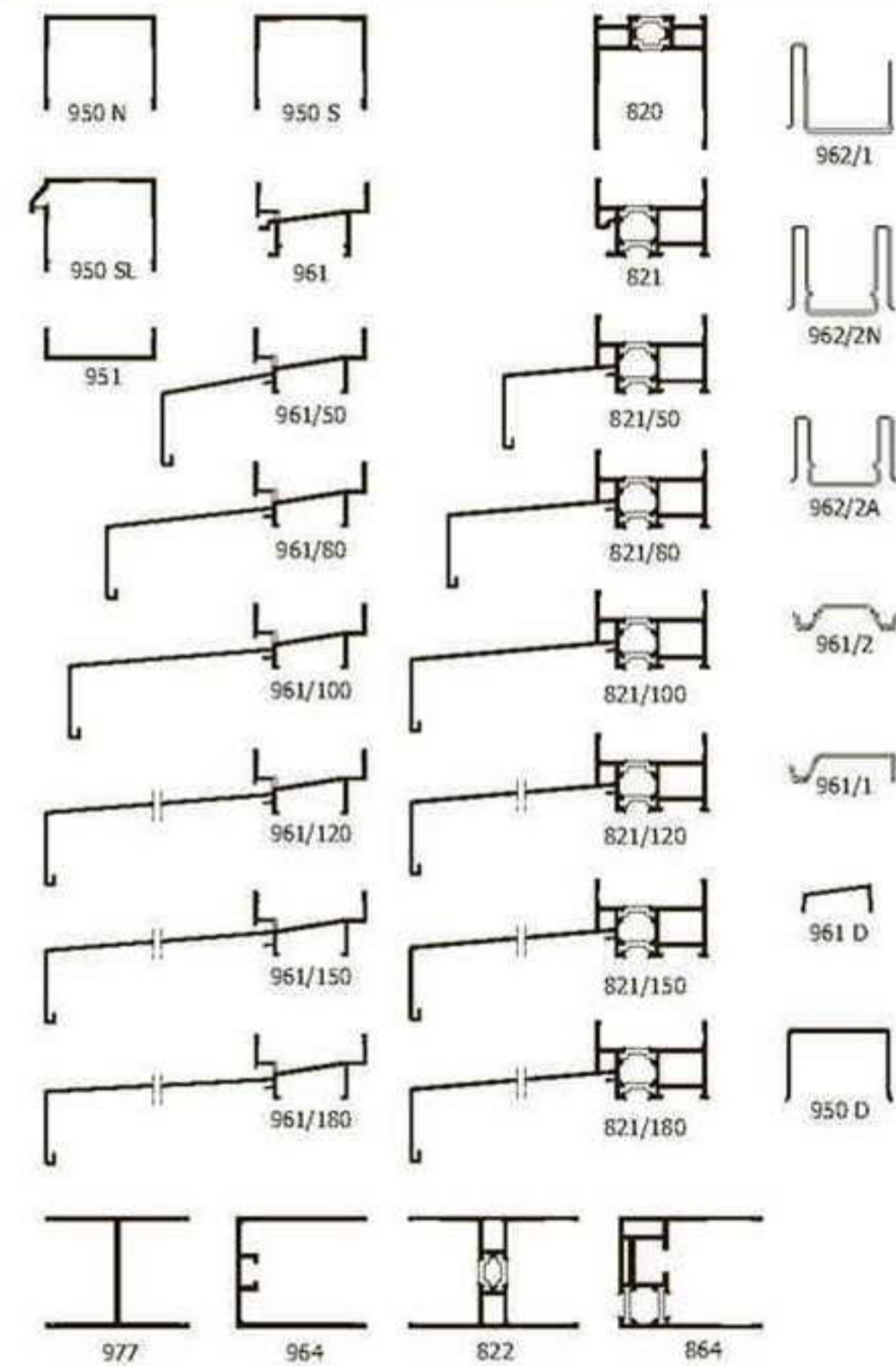
Pilkington Profilit™ - 7 мм типы стекла



Pilkington Profilit™ - Аксессуары

Pilkington Profilit™ - Алюминиевые и пластиковые профили, серия 60 (NP)

Pilkington Profilit™ - Алюминиевые и пластиковые профили, серия 83 (SP)

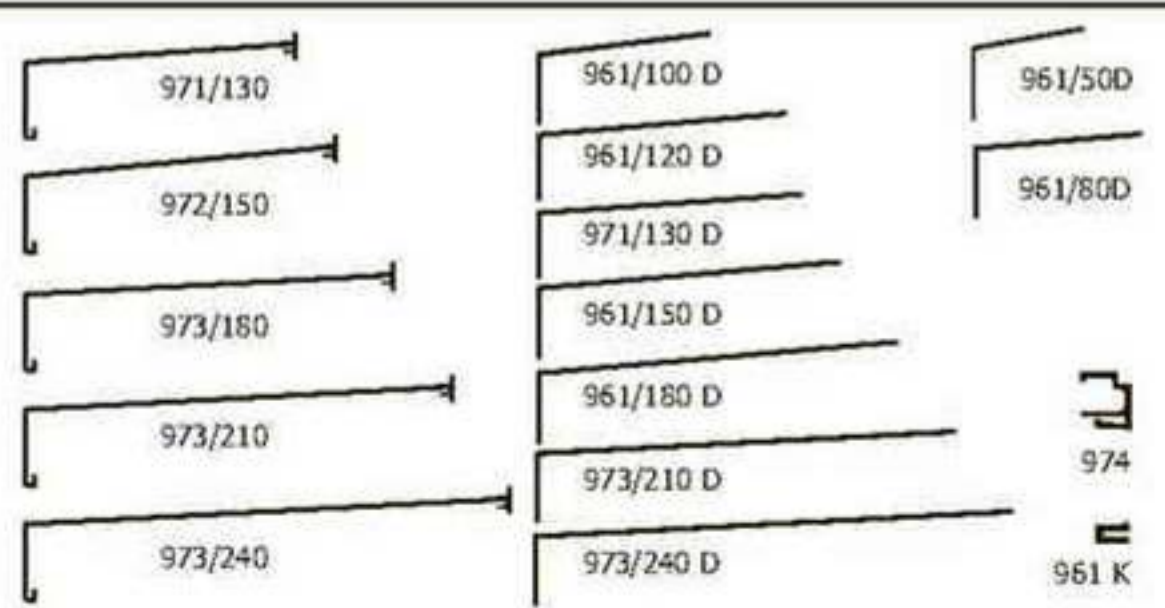
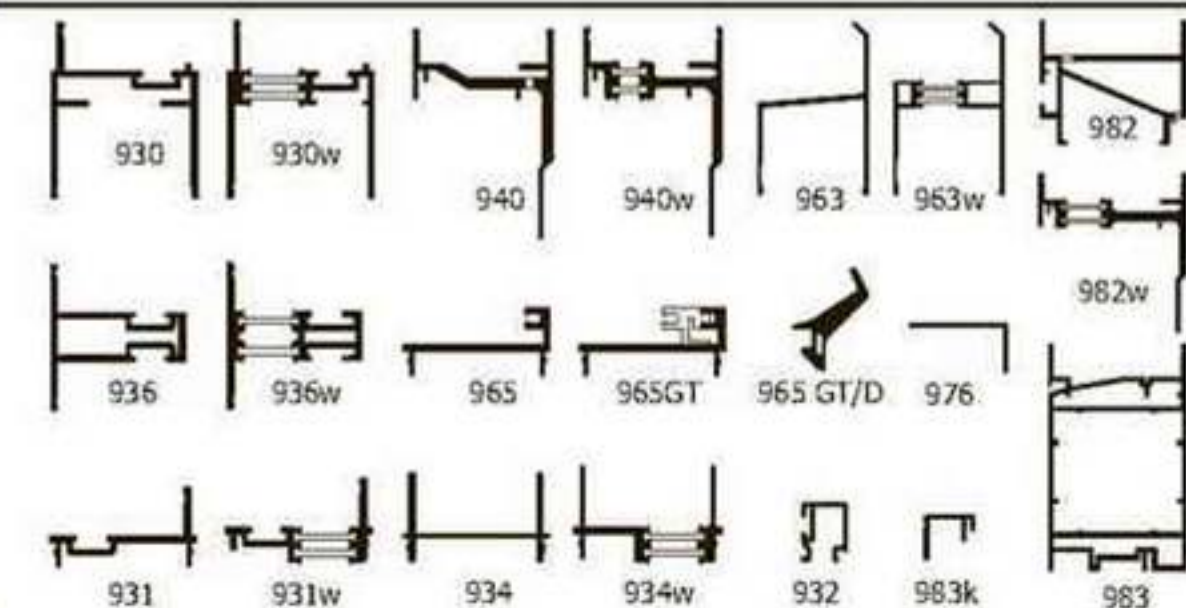


Pilkington Profilit™ - Уплотнители



Pilkington Profilit™ - Специальные профили

Pilkington Profilit™ - Оконные водоотливы



Pilkington Profilit™ Профили серии 60 (NP)		Pilkington Profilit™ Профили серии 83 (SP)		Pilkington Profilit™ Описание профилей
холодный профиль	профиль с терморазрывом	холодный профиль	профиль с терморазрывом	
950 N	820	980	810	верхняя и боковая рама
950 S	-	-	-	верхняя и боковая рама
950 SL	-	-	-	верхняя рама с каналом для вентиляции
961	821	981	811	нижняя рама с каналом для отвода конденсата
951	-	-	-	нижняя рама (для внутреннего остекления)
961/50	821/50	981/50	811/50	нижняя рама с водоотливом 50 мм, с каналом для отвода конденсата
961/80	821/80	-	811/80	нижняя рама с водоотливом 80 мм, с каналом для отвода конденсата
961/100	821/100	981/100	811/100	нижняя рама с водоотливом 100 мм, с каналом для отвода конденсата
961/120	821/120	-	811/120	нижняя рама с водоотливом 120 мм, с каналом для отвода конденсата
961/150	821/150	-	811/150	нижняя рама с водоотливом 150 мм, с каналом для отвода конденсата
961/180	821/180	-	811/180	нижняя рама с водоотливом 180 мм, с каналом для отвода конденсата
977	822	978	812	H-образная стойка для установки створок для проветривания
964	864	984	884	боковые рамы для горизонтального остекления
Pilkington Profilit™ - дистанционный профиль из ПВХ				
962/1		980/1		верхний и боковой дистанционный профиль для одинарного остекления
962/2N		980/2		верхний и боковой дистанционный профиль для двойного остекления
962/2A		-		верхний и боковой дистанционный профиль для встраиваемых вентиляционных створок, для двойного остекления
961/1		981/1		нижний дистанционный профиль, для одинарного остекления
961/2		981/2		нижний дистанционный профиль, для двойного остекления
961 D	-	981 D	-	Компенсационный профиль для нижней рамы
950 D	-	980 D	-	Компенсационный профиль для верхней и боковой рамы
Pilkington Profilit™ - уплотнители				
165				Уплотнительный профиль для торцов стекла, двойной
166				Уплотнительный профиль для торцов стекла, одинарный
170	-	170	-	Уплотнительный профиль для рамных профилей Pilkington Profilit™ с водоотливом № 961/50.../180, 981/50 and 981/100
Pilkington Profilit™ - водоотливы (отдельные)				
971/130				Водоотлив 130 мм для нижнего рамного профиля № 961, 981, 821, 811
972/150				Водоотлив 150 мм для нижнего рамного профиля № 961, 981, 821, 811
973/180				Водоотлив 180 мм для нижнего рамного профиля № 961, 981, 821, 811
973/210				Водоотлив 210 мм для нижнего рамного профиля № 961, 981, 821, 811
973/240				Водоотлив 240 мм для нижнего рамного профиля № 961, 981, 821, 811
974				Профиль для водоотлива
961 K				Прижимной профиль ПВХ для крепления водоотлива на нижних рамных профилях № 961, 981, 821, 811
Pilkington Profilit™ - компенсационный профиль для водоотливов				
961/50 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 50 мм
961/80 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 80 мм
961/100 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 100 мм
961/120 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 120 мм
971/130 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 130 мм
961/150 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 150 мм
961/180 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 180 мм
973/210 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 210 мм
973/240 D				Компенсационный профиль для выступа водоотлива 240 мм
Pilkington Profilit™ - специальные профили				
965	-	-	-	Дверная коробка, подходит для деревянных и металлических дверей
965 GT	-	-	-	Дверная коробка, подходит для полностью стеклянных дверей
965 GT D	-	-	-	Уплотнитель для дверной коробки 965 и 965 GT
930	930w	-	-	Боковой профиль для остекления с использованием стеклопакета
931	931w	-	-	Верхн. и нижн. профили для остекления с использованием стеклопакета
932	932w	-	-	Алюминиевая планка фальца для стеклопакета толщиной до 24 мм
934	934w	-	-	Соединительный профиль между рамой и рамным профилем Pilkington Profilit™, серия 60
936	936w	-	-	h - образный профиль для остекления с использованием стеклопакета
-	-	983	-	Ригельный профиль
-	-	983k	-	Зажимной профиль для профиля № 983 для сокращения ширины рамы от 83 мм до 60 мм
940	940w	982	982w	Нижний профиль для двойного остекления
963	963w	-	-	Верхний профиль для двойного остекления
976	-	976	-	Уголок для угловых соединений

Данная публикация представляет собой только общее описание продукции и используемых материалов. Дополнительную информацию можно запросить по указанным ниже адресам. Пользователь обязан убедиться, что продукция подходит для применения на конкретном проекте, а также соблюдаются все требования федеральных, региональных и проч. строительных и специальных технических стандартов и нормативов. В максимальной степени, разрешенной действующим законодательством, предприятия группы «NSG» не несут ответственности за любые ошибки или упущения в данной публикации, а также за ущерб, возникший вследствие указанного.

Pilkington является торговой маркой группы «NSG».



При помощи знака CE производитель подтверждает, что продукция была изготовлена в соответствии с согласованными европейскими нормами.

Знак CE для продукции из стекла, включая технические данные, указан в Интернете по адресу www.pilkington.com/CE.

NSG
GROUP



Лицензированный партнер Pilkington Profilit™
компания «Штайнверк»
г. Москва, Украинский бульвар, д.6
тел. (495) 787 20 55
www.slate.ru