

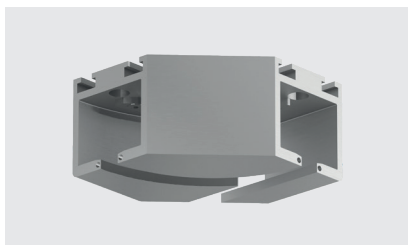


Трансформируемые
перегородки
Техническая брошюра
05/2018

HSW EASY Safe
HSW-GP
HSW-R

dormakaba 

Содержание



6 HSW Элементы поддержки и направляющие

- 6 Парковка
- 8 Примеры парковки
- 13 Расчет парковки
- 16 Направляющие треки
- 22 Подконструкция



32 Панельные системы

- 32 Общая информация
- 38 HSW EASY Safe
- 56 HSW-GP
- 60 HSW-R



74 Аксессуары

- 74 Обзор вертикальных профилей
- 76 Вертикальные пластиковые профили – общая подготовка
- 77 Вертикальные пластиковые профили – типы панелей
- 84 Ручки-скобы, круглые ручки и утопленные ручки



92 Общая информация

- 94 Замеры
- 95 Общая информация
- 97 Информация о мерах безопасности

Содержание

Элементы поддержки и направляющие

06 Парковка

16 Направляющие треки и модули

22 Подконструкция



**Элементы
поддержки и
направляющие**



Правильная парковка для любой ситуации

Отличная парковка при любых обстоятельствах

Существующие конструкции или необычные планировки часто требуют специальных решений, особенно при конструировании парковочных зон. Системы dogmaka HSW могут парковаться в самых различных положениях – параллельно или перпендикулярно фасаду, на виду или за колоннами и т. д. Другой вариант – парковка системы в линию, но не

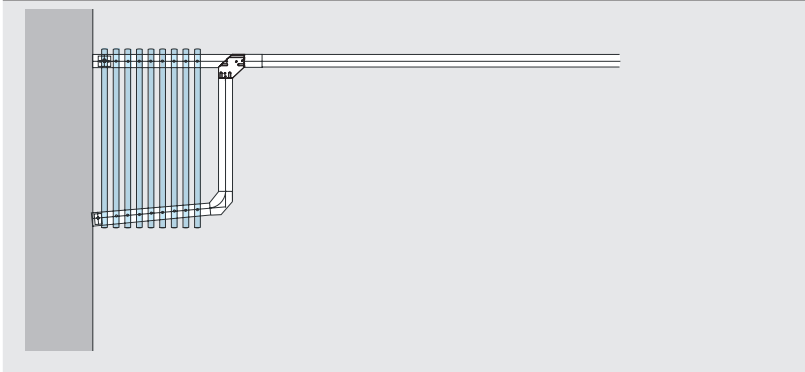
преграждая проход, за стеной или в нишу (см. также с. 6). Панели также могут выполнять определенные функции, когда фасад открыт, например, представлять внутренние витрины магазина или при нанесении соответствующего изображения на стекло служить элементом дизайна. На следующих страницах представлены некоторые системные решения, которые отвечают широкому спектру различных проблем.



Панели, перпендикулярные направлению движения

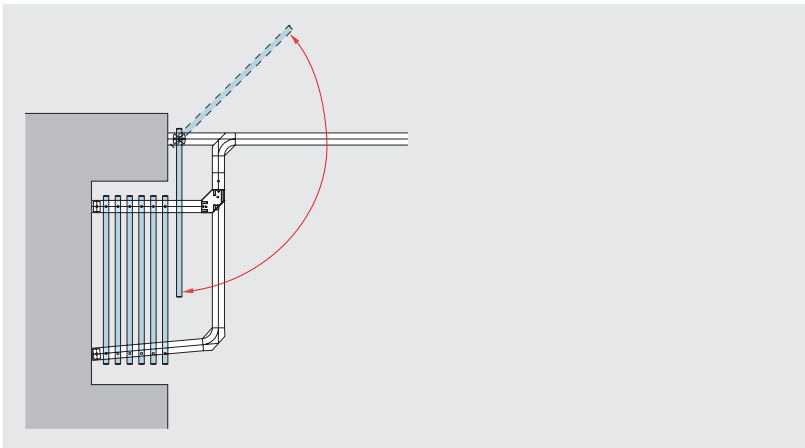
Запаркованные панели под углом 90° к направлению движения

Описание продукта



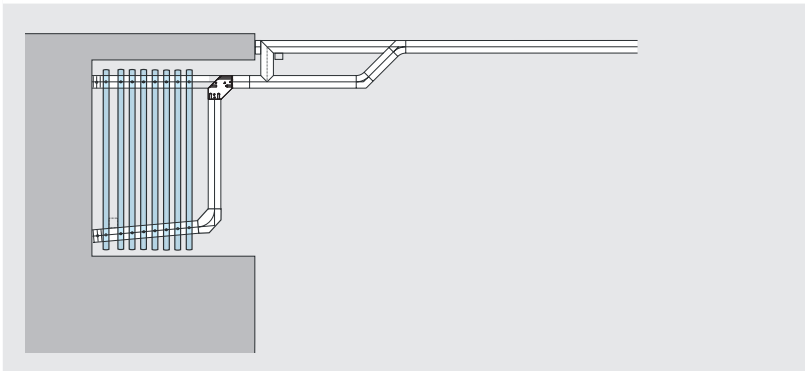
Стандартная парковка.

С крайней панель-дверью одинарного или двойного действия как входной створки (левая или правая, или левая и правая).



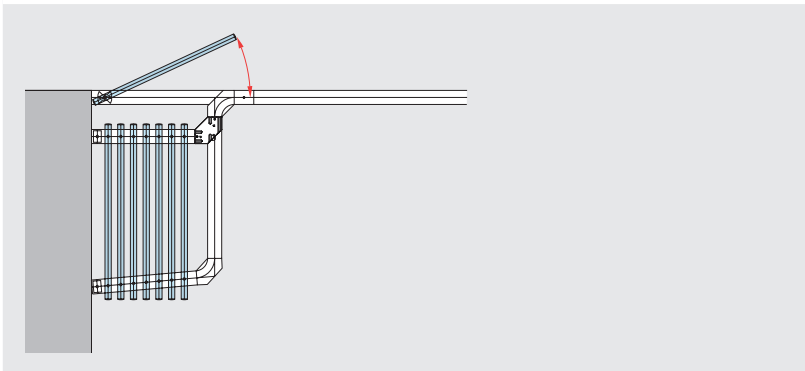
Парковка в нише.

С крайней панель-дверью одинарного или двойного действия как входной створки (левая или правая, или левая и правая).



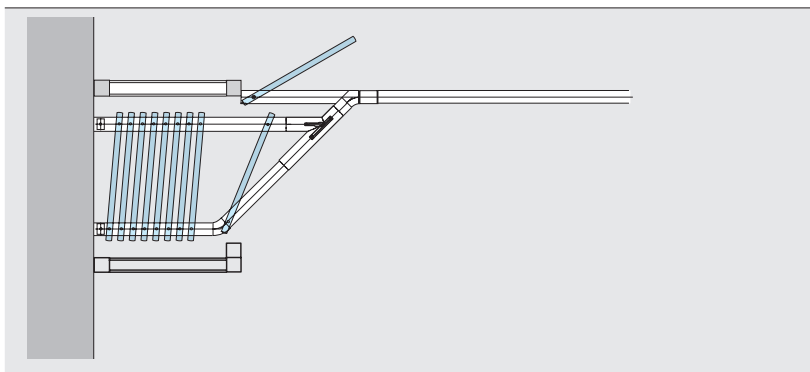
Парковка с ответвлением вне закрытой системы

(без крайней панель-двери). За выступом стены или фиксированной боковой панелью (левая или правая, или левая и правая).

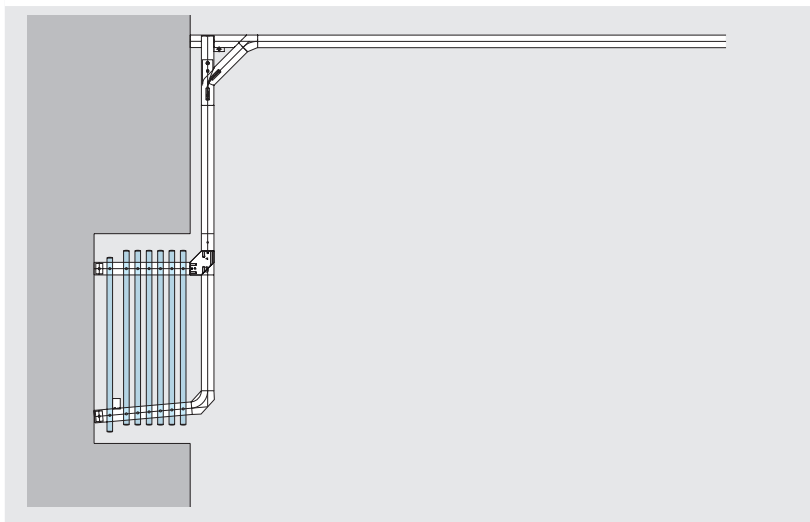


Парковка за крайней панель-дверью, одинарного или двойного действия (левая или правая, или левая и правая).

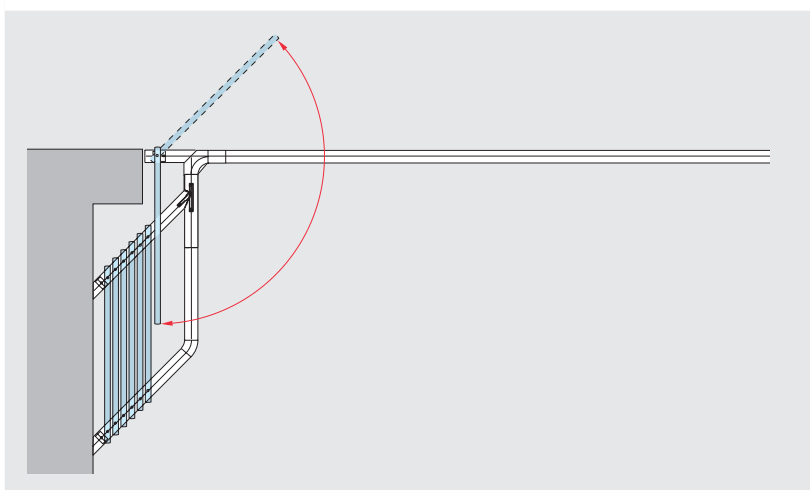
Описание продукта



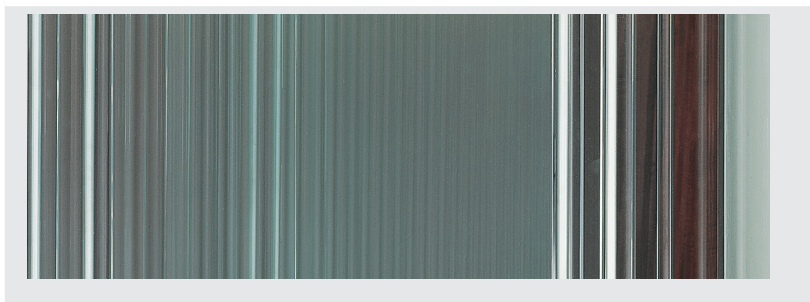
Парковка в боксе или нише, за крайней панель-дверью, двойного действия
Только передвигаемые панели под углом 135° (левая или правая, или левая и правая).



Парковка в бокс или карман.
Для передвигаемых панелей или панели-двери двойного действия (левая или правая, или левая и правая).



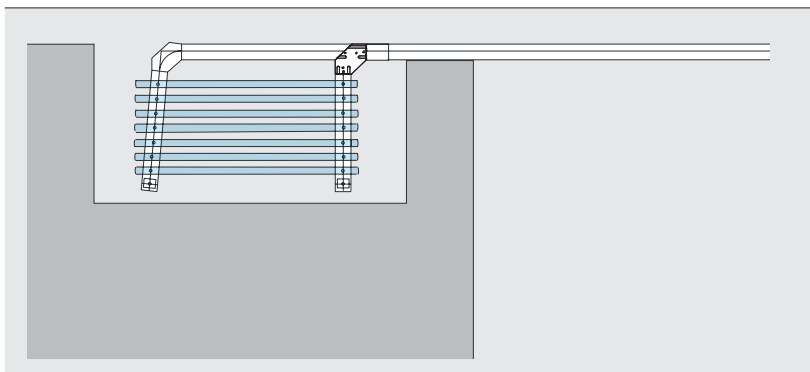
Парковочный трек под углом 135° за колонной.
С крайней панель-дверью двойного действия как входной створки (левая или правая, или левая и правая).



Парковка под острым углом.
Все панели устанавливаются на позицию с помощью заднего ролика.

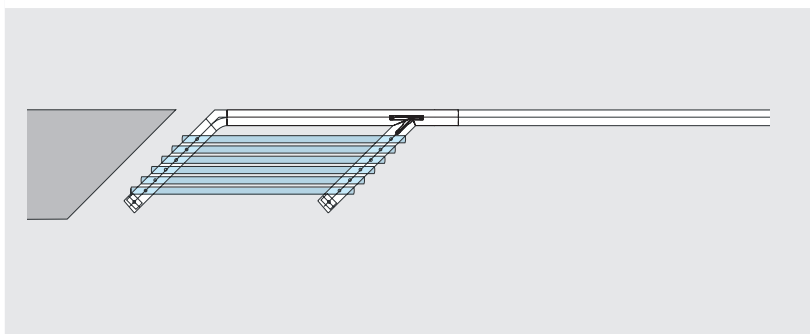
Панели, параллельные направлению движения

Описание продукта



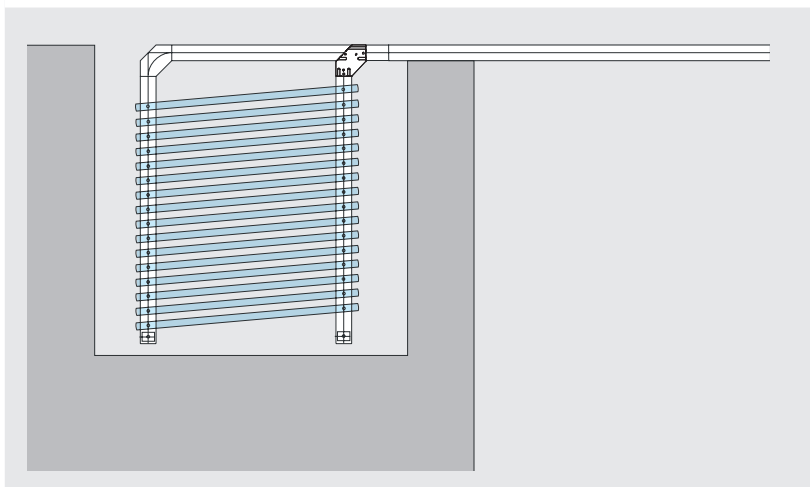
Парковка в нише, парковочный трек под углом 95°

для малого числа панелей (до 6) (левая или правая, или левая и правая).



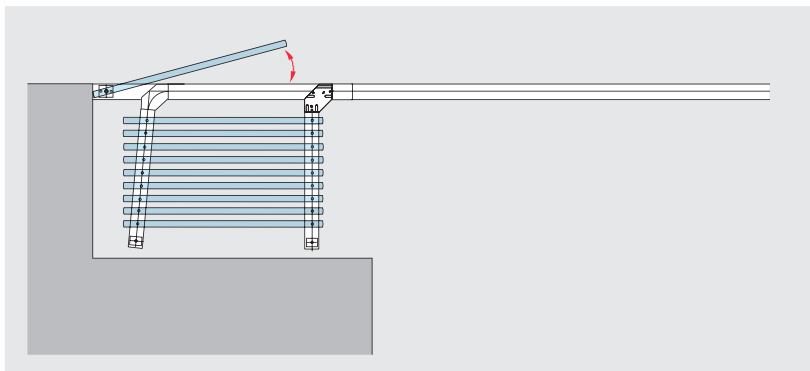
Парковочный трек под углом 135°

(левая или правая, или левая и правая).



Парковочный трек под углом 90°

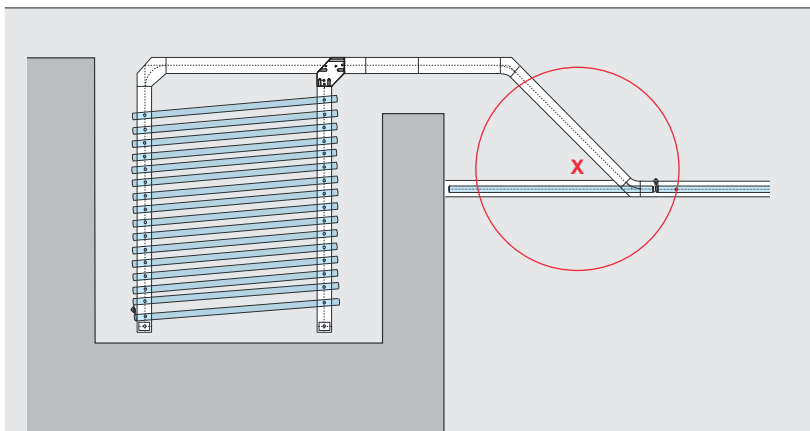
для большого числа панелей (более 6) (левая или правая, или левая и правая).



Парковка за крайней панель-дверью

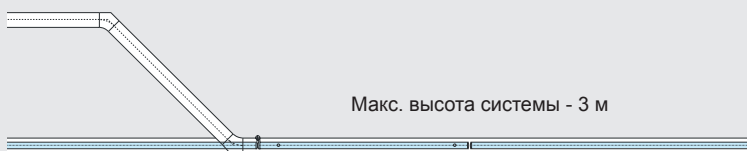
Наружный парковочный трек под углом 95° (левая или правая, или левая и правая).

Описание продукта

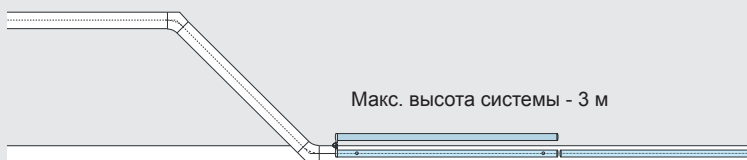


Парковочный офсет в нише
с передвижной складной панелью как парковочный трек под углом 90° с соединением со стеной (левая или правая, или левая и правая).

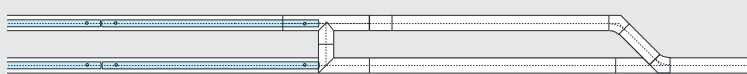
Деталь X
Перемещение складной панели в нишу.



Перемещение складной панели, готовой к перемещению в парковочную зону.

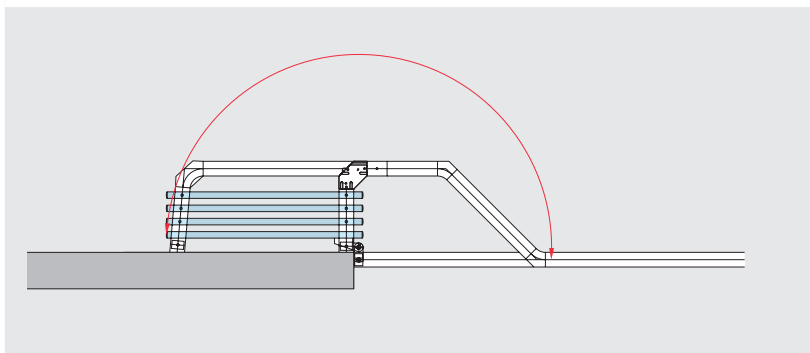


Парковка за фиксированными панелями
(левая или правая, или левая и правая).

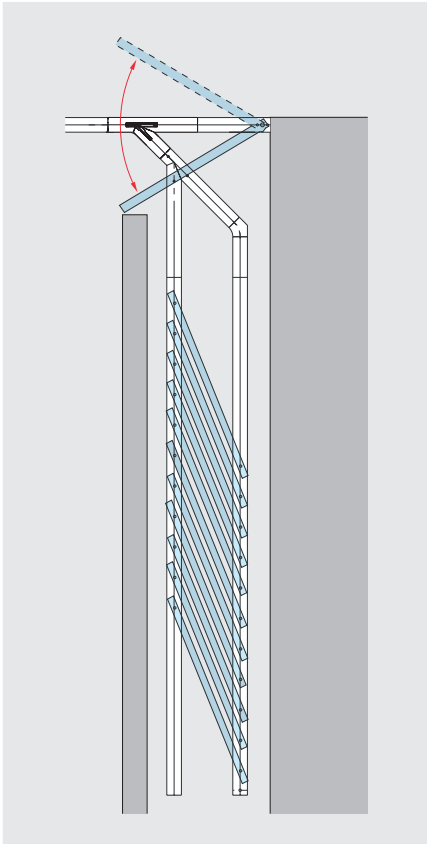


Фиксированные панели Передвижная панель 1

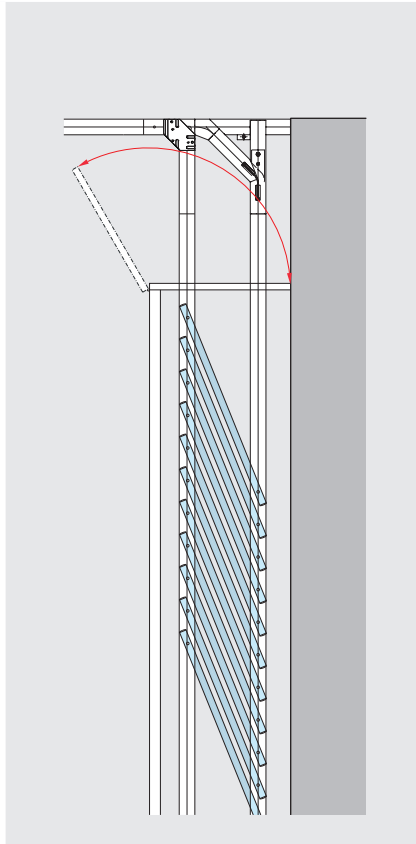
Парковка за крайней панель-дверью с офсетом, одинарного или двойного действия
(левая или правая, или левая и правая).



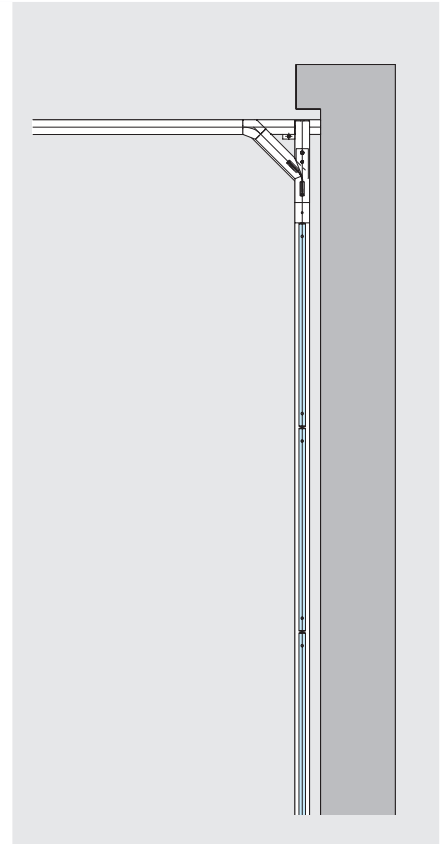
Специальная парковка



Парковка у стены в боксе за крайней панель-дверью, одинарного или двойного действия



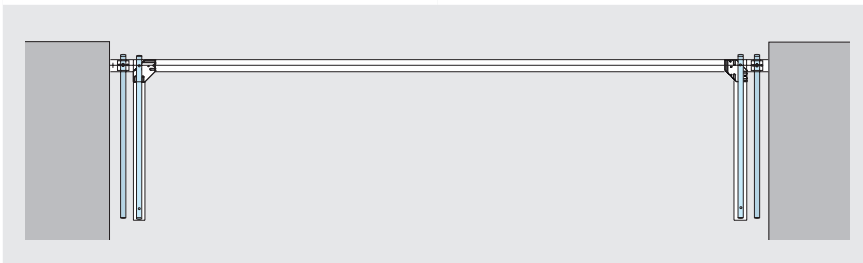
Парковка у стены в боксе без крайней панель-двери, одинарного или двойного действия



Парковка перед стеной под 90° с ответвлением вне закрытой системы



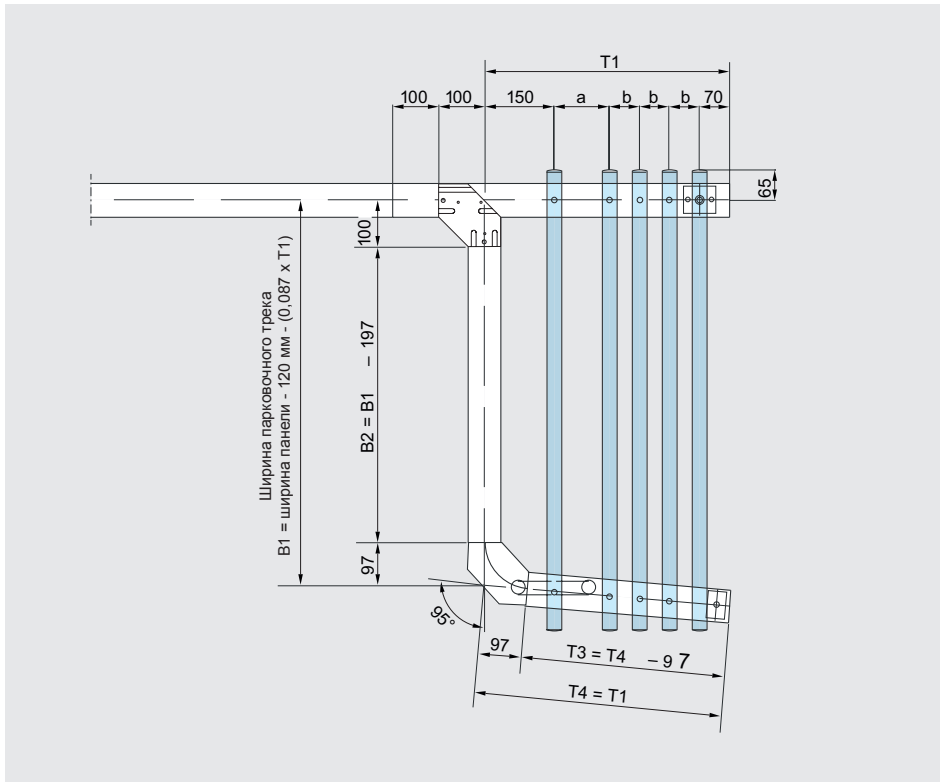
Парковка панелей разной ширины.



Парковка с одним парковочным треком для передвижных панелей перед крайней панель-дверью, одинарного или двойного действия на каждой стороне (2 крайние панель-двери/2 передвижные панели).

Расчет парковки

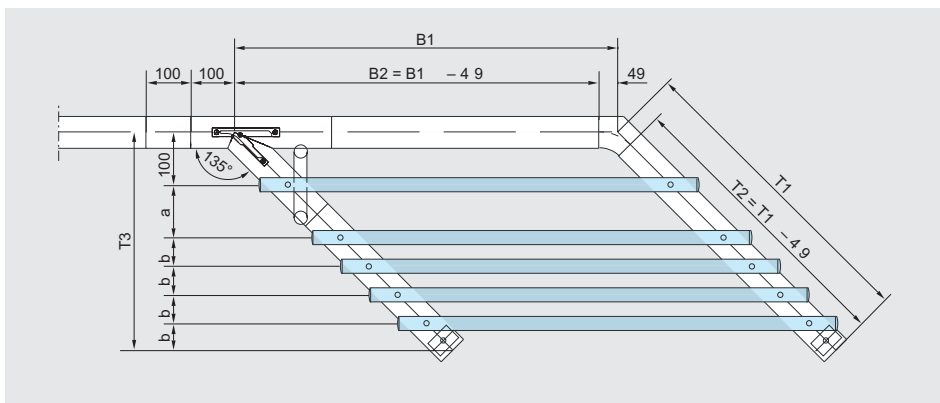
Панели с парковкой под углом 90° перпендикулярно направлению движения (левый или правый, или левый и правый)



a = зависит от глубины ручки
 b = 65 мм для HSW EASY Safe
 80 мм для HSW-R

HSW-GP не может парковаться с соединением под 95°.

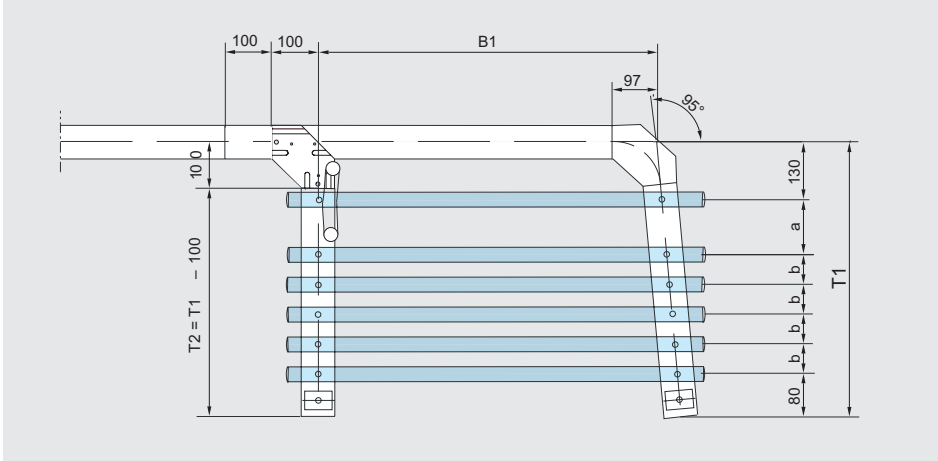
Парковочный трек под углом 135° (левая или правая, или левая и правая).



a = зависит от глубины ручки
 b = 65 мм для HSW EASY Safe
 80 мм для HSW-GP и HSW-R

B1 = ширина панели - 130 мм
 T1 = T3 x 1,414 мм

Парковка в нише, парковочный трек под углом 95° для малого числа панелей (до 6) (левая или правая, или левая и правая).

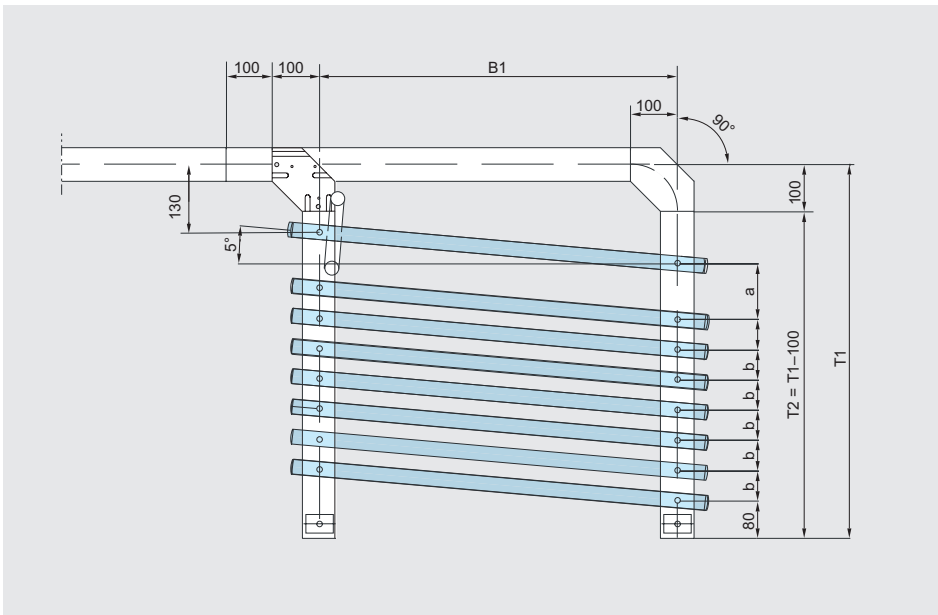


a = зависит от глубины ручки
 b = 65 мм для HSW EASY Safe
 80 мм для HSW-R

B1 = Ширина панели - 130 мм -
 ((T1 - 80) x 0,087)

HSW-GP не может парковаться с соединением под 95°.

Парковочный трек под углом 90° для большого количества панелей (левые или правые, или левые и правые).



a = зависит от глубины ручки
 b = 65 мм для HSW EASY Safe
 80 мм для HSW-GP и HSW-R

B1 = ширина панели - 134 мм

Заметки

Простые, надежные и подвижные соединения

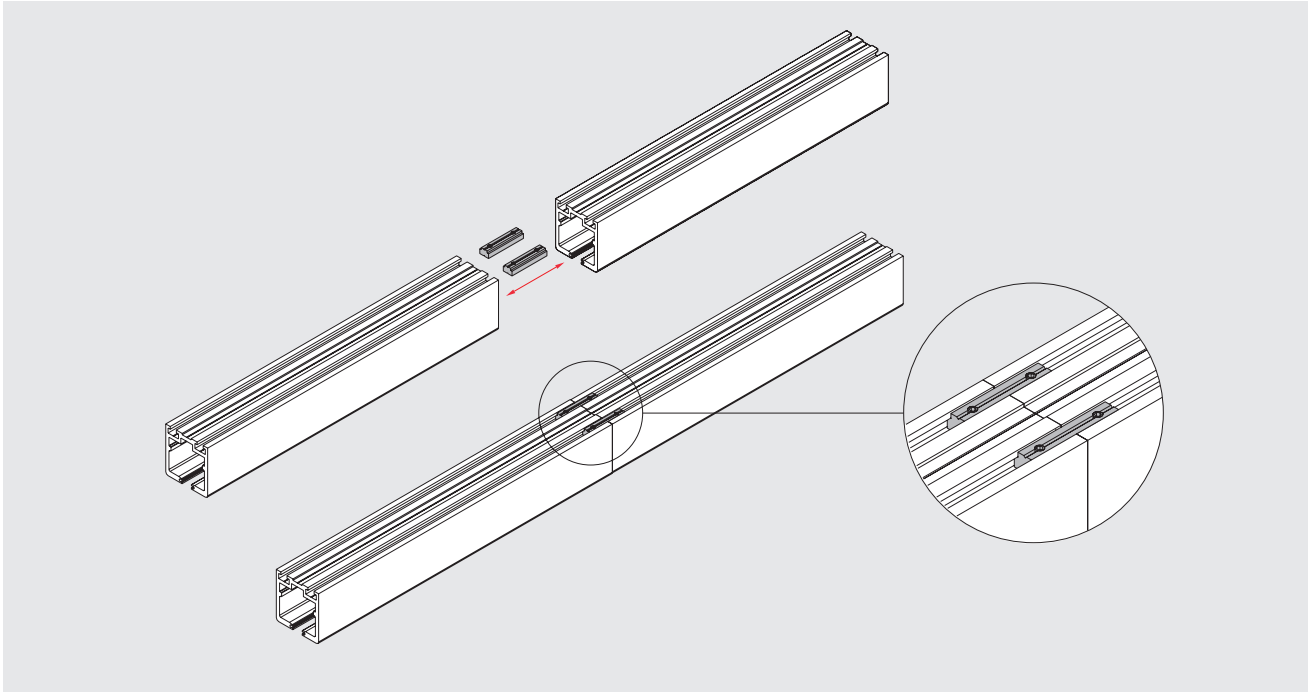
Разъемные соединения треков и модулей

Чтобы обеспечить быструю, легкую и гибкую установку секций направляющего трека и модулей, важно поставлять все детали не сваренными.

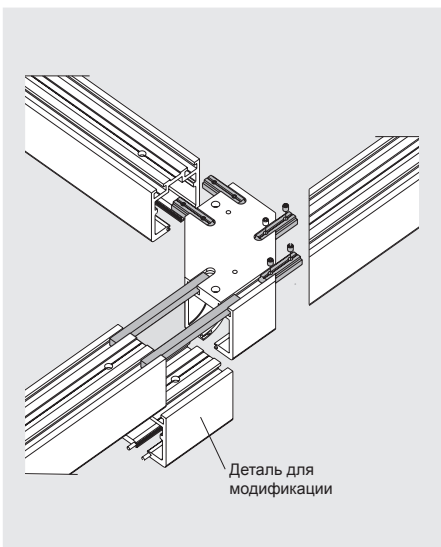
Специальное устройство направляющего трека HSW с двумя параллельными каналами наверху (подходит для болтов M10) упрощает работу по установке.

- Секции с направляющим треком и модули соединены друг с другом специальными соединителями трека, убранными в специальные каналы, что обеспечивает надежное соединение.
- При необходимости можно на месте установки нарезать треков необходимой длины.
- В нижней части направляющих треков дополнительные штифты обеспечивают соосное соединение треков и тем самым гладкое и ровное скольжение каретки.
- Парковочная конструкция собирается и соединяется с фасадным направляющим треком таким же образом.
- Если необходимо, детали парковочной конструкции могут поставляться уже в подсобранном виде.
- Сегментация реализуется с помощью нарезки трека под необходимым углом и сварных соединений внутри секций направляющего трека при поставке. На месте установки примыкающая секция направляющего трека затем легко вставляется по прямой с помощью соединителей трека и штифтов.

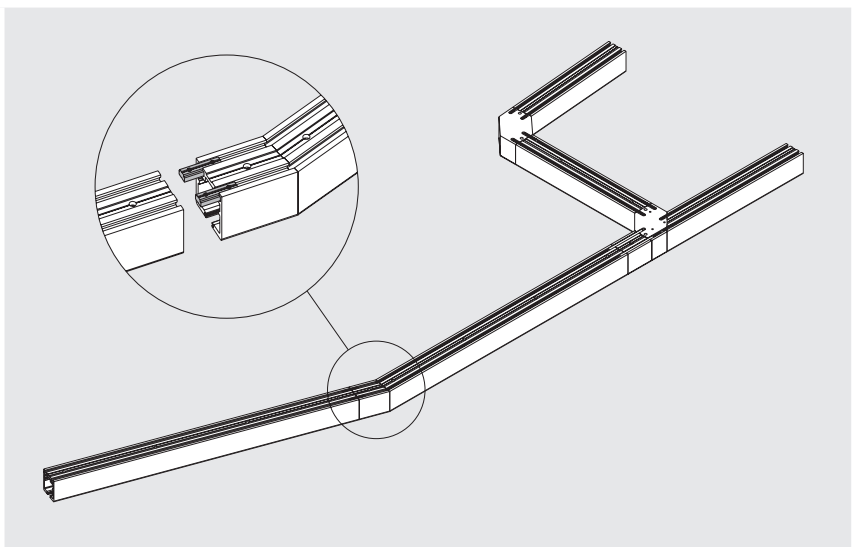
Секция направляющего трека



Парковочная конструкция



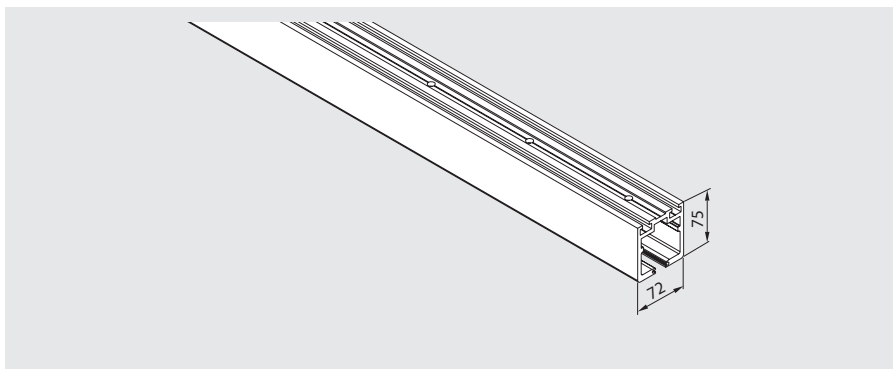
Сегментированная секция направляющего трека



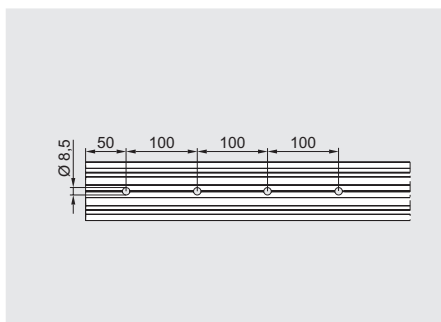
Гибкость и надежность

Трансформируемые перегородки могут выполняться в широком диапазоне различных конфигураций, которые подойдут к любому месту установки, его структурным особенностям и планировочной концепции. Системы HSW dormakaba позволяют легко реализовывать самые разнообразные конструкции. Прямые и сегментированные направляющие треки можно комбинировать, чтобы создавать любые требуемые изогнутые формы. Направляющие треки в форме полых секций сочетают достоинства легкого веса, стабильности и жесткости при кручении. Вместе с подконструкцией HSW монтаж становится еще более легким. Гибкость и надежность означает, что даже необычные конфигурации системы могут быть реализованы без проблем, обеспечивая максимальную функциональную надежность.

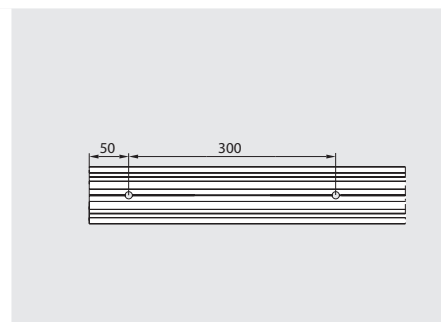
Прямой направляющий трек



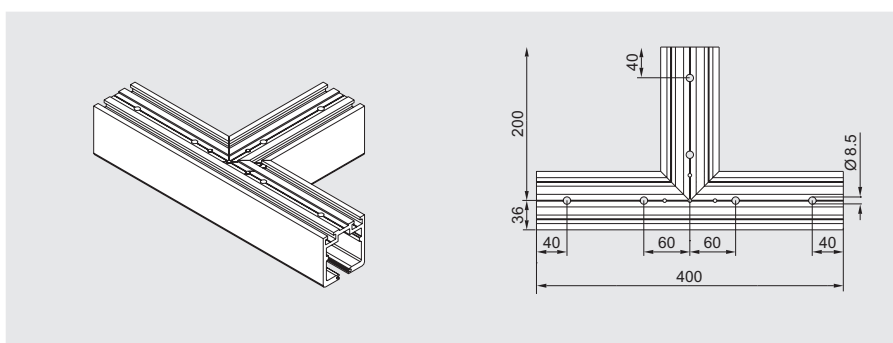
Направляющий трек в парковочной зоне



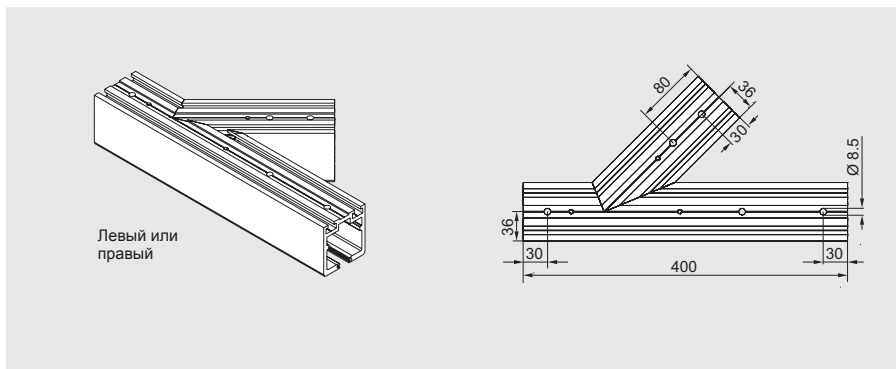
Направляющий трек в зоне перемещения панелей



T-образный модуль 90°



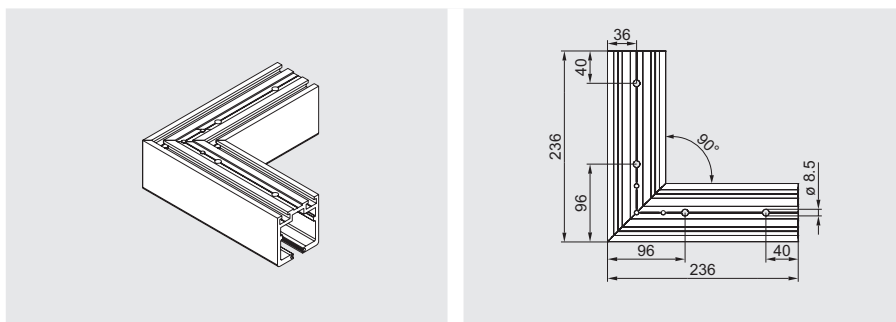
T-образный модуль 135°



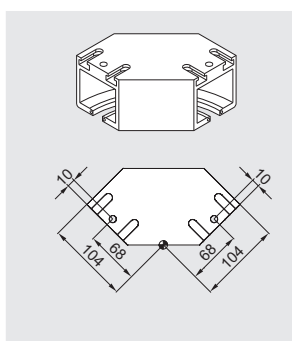
Направляющий трек

Для прямолинейной конфигурации системы достаточно наличия отверстий с интервалом 300 мм в направляющем треке, в то время как парковочная зона требует интервала в 100 мм. Если необходим трек с углом 161 - 179°, в направляющем треке делаются надрезы, а при углах от 90° до 160° вставляется дополнительный модуль. Имеющиеся стандартные модули изображены на прилагаемых иллюстрациях.

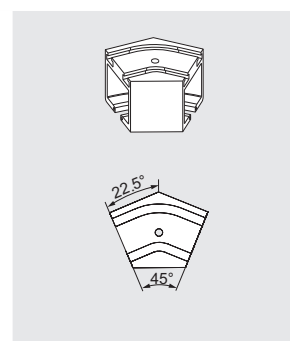
L-модуль 90°



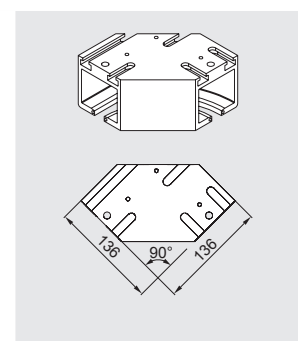
Модуль 07/09 для углов 90°/95°



Модуль 06 для угла 45°



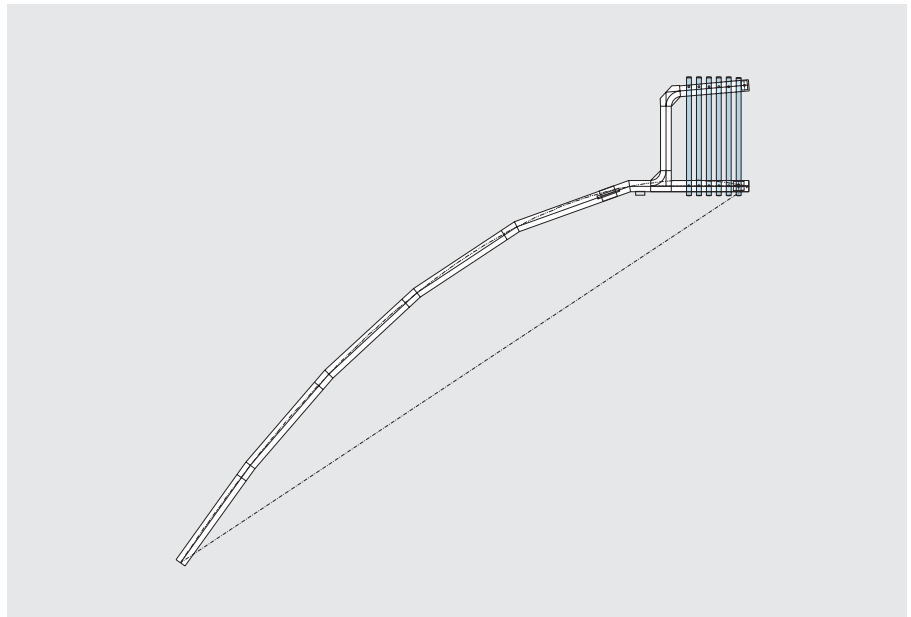
Модуль 04/05 для угла 90° правый или левый



Сегментированный направляющий трек

Сегментированный направляющий трек позволяет выполнить dormakaba HSW как многоугольную перегородку или фасад. Для этого следует учесть следующие требования:

- Ширина панели и длина хорды сегмента должны согласовываться;
- Сегментированные панели внизу снабжены замками или лицевыми шпингалетами
- Важно позаботиться о том, чтобы вылет при открытии панелей одинарного или двойного действия не приводил к столкновениям.



Заметки

Подконструкция - система

Решения

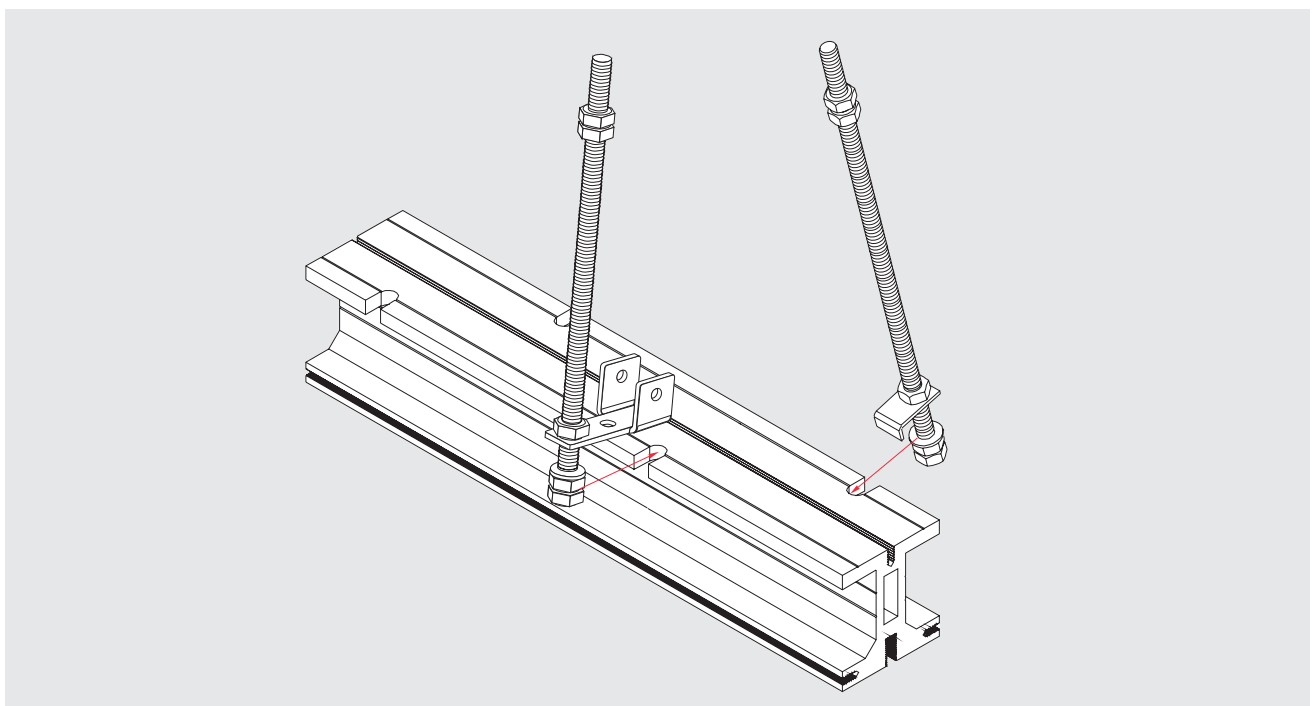
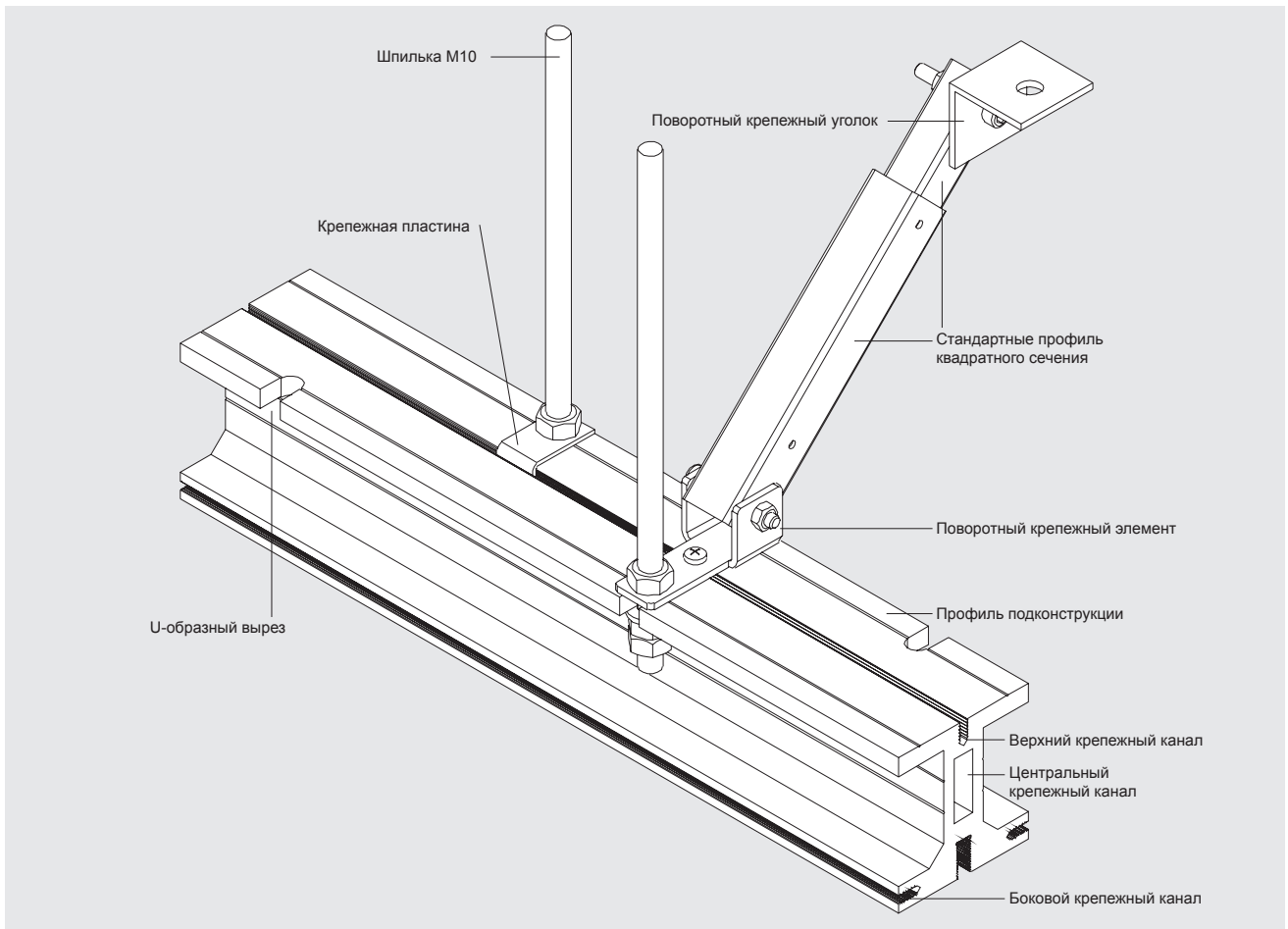
Установка системы трансформируемой перегородки всегда требует выполнения определенных условий. Система должна быть точно выровнена в вертикальном направлении, обычно после установки, а также точно сконфигурирована и безопасно размещена.

Так как в системах dormakaba HSW не используются напольные опоры и напольные треки, необходимо учесть системные требования и все их технические характеристики при проектировании подконструкции и ее монтаже в потолок. Этот часто очень затратный планировочный процесс обычно выполняется изготовителем в качестве монтажной организации, и помимо расчетов в это вовлечено множество индивидуальных структурных и установочных процедур.

Новая система подконструкции dormakaba имеет модульное устройство и проектируется для существенного снижения затрат и времени на установку на месте. Эта концепция также предлагает определенную гибкость, необходимую для преодоления конструктивных ограничений, таких как наличие вентиляционных каналов или предустановленных электрических систем в потолке.

Конструкция системы

Подконструкция dormakaba состоит в первую очередь из следующих компонентов: профиль подконструкции с модулями для отводки в парковочную зону, нарезные стержни для подвешивания профиля(-ей) и стандартные профили квадратного сечения с необходимыми фиксаторами и потолочными скобами для крепления и придания жесткости конструкции.



Безопасность и гибкость

Подконструкция dormakaba разработана с учетом широкого опыта работы с требованиями, предъявляемыми к такого рода системам. Следовательно, профиль включает в себя особенности, которые во многом облегчают установку и гарантируют, что имеющиеся конструкционные факторы могут быть адаптированы с максимальной гибкостью.

Различные крепежные каналы идут по всей длине профиля, позволяя легко вставлять болты в любом месте в рамках конфигурации системы. Поэтому нет необходимости повторно сверлить и нарезать отверстия в профиле для установки направляющих треков на подконструкцию.

Скрепленные болтами соединения можно выполнять напрямую через нижний крепежный канал. Проблема удаления крепежных отверстий и опилок из направляющих треков таким образом также остается в прошлом.

Крепежные каналы на обеих сторонах профиля могут использоваться, например, для фиксации скоб, необходимых для фиксации элементов потолочного крепления. Кроме того, центрирование канавок на всех поверхностях главного профиля облегчает сверление в потолочном положении, например, для крепления аксессуаров. Еще один вариант представляют сварные кронштейны, предназначенные для крепления болтами на профиль, что позволяет использовать систему dormakaba для иных целей по выбору заказчика.

Профиль подконструкции подвешивается на шпильках. Они сначала помещаются в U-образные вырезы с помощью крепежных пластин, которые крепятся в верхнем крепежном канале. Каждая пара шпилек считается одной точкой подвеса. Это еще одно проявление гибкости системы: U-образные вырезы расположены с интервалами в 100 мм, что улучшает способность системы преодолевать конструкционные ограничения. В зависимости от веса системы и допустимого прогиба можно увеличить расстояние до 2100 мм между двумя точками подвеса.

Центральный канал может вставляться в две плоские алюминиевые балки, что обеспечит дополнительную жесткость в зонах соединительных стыков между профилями. В этом случае можно распределить нагрузку между двумя подвесами, с одной точкой подвеса на каждой стороне соединения, что в ином случае необходимо. Поэтому можно эффективно обойти все имеющиеся строительные структуры всех типов.

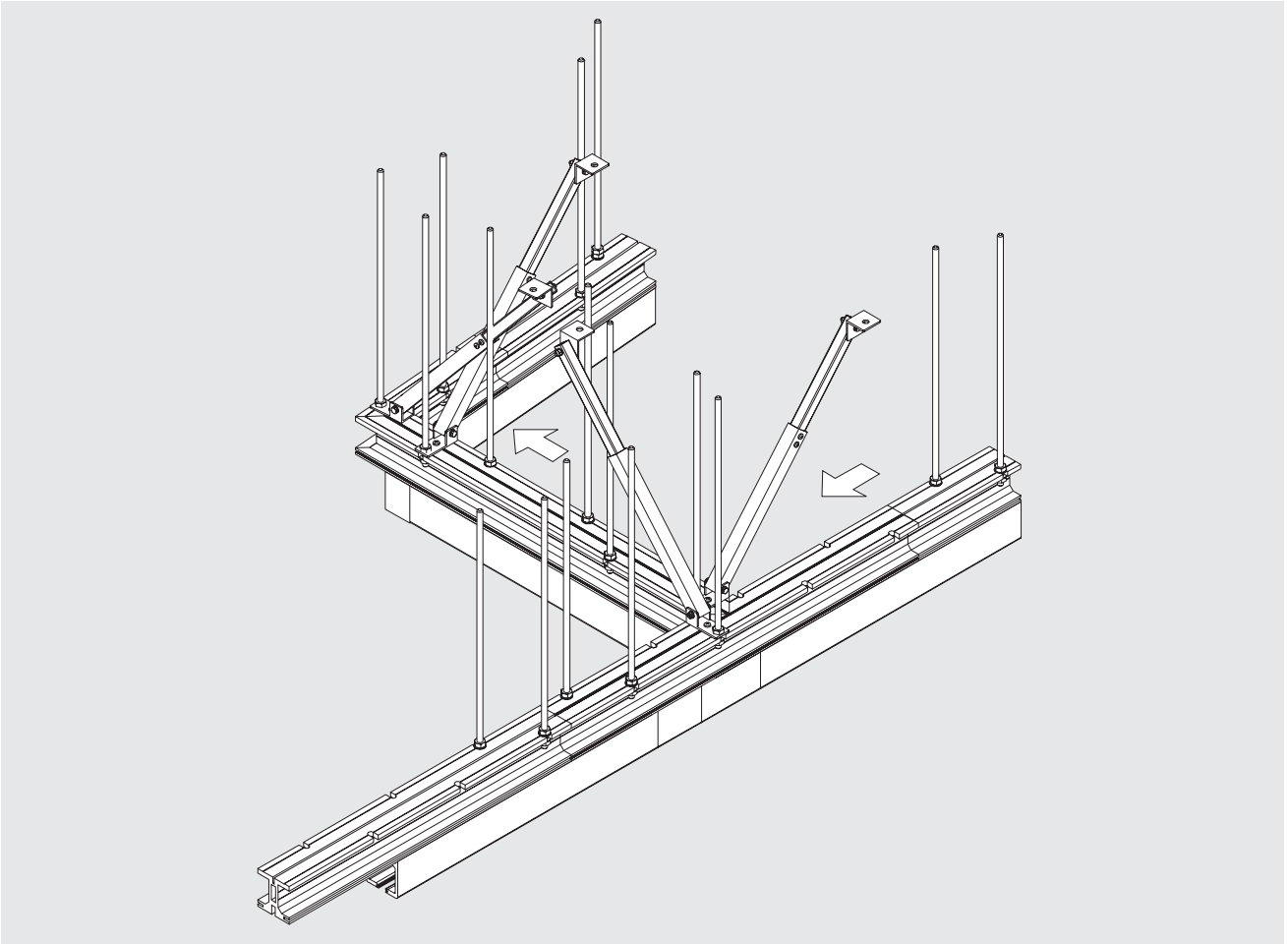
Когда подконструкция установлена, система HSW вертикально выровнена и фиксирована напрямую с помощью шпилек. Последующее регулирование, например, после того, как здание осело на фундаменте, может выполняться также с помощью тех же средств.

Стандартные профили квадратного сечения обеспечивают дополнительную жесткость, особенно когда передвижные панели отклоняются от прямой. Кольхание панелей должно эффективно предотвращаться с помощью конструкционных решений, применимых в таких местах.

Диагональные стойки, которые противодействуют нагрузке от давления, стабилизируют систему в области парковки панелей. Телескопические элементы с квадратным сечением соединяются как дополнительные крепежные элементы (оттяжки) к подконструкции с помощью поворотного крепежного элемента. Укосы крепятся болтами к потолку с помощью соответствующих укрепляющих уголков.

Модульный дизайн подконструкции dormakaba точно соответствует модулям направляющего трека dormakaba HSW. Конструкционные элементы могут варьироваться и совмещаться по желанию, в результате чего небольшого количества типов компонентов достаточно, чтобы создать сложную гибкую систему, которая будет полностью соответствовать всем требованиям безопасности.

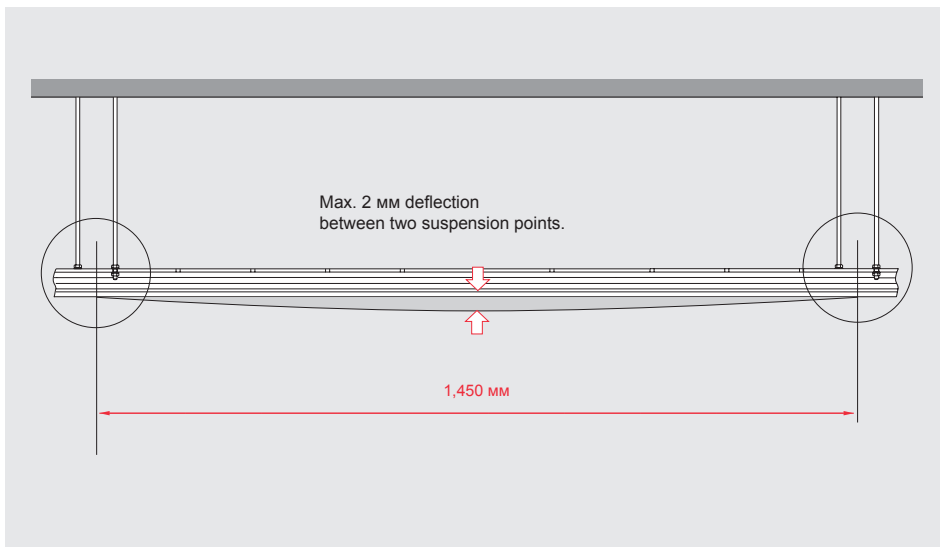
Чертеж требуемой подконструкции может быть запрошен dormakaba для дополнения чертежа системы HSW, всегда прилагаемой к расчету стоимости.



Усилия (указанные стрелками), которые возникают при открывании и закрывании системы передвижных перегородок должны поглощаться правильно размещенными крепежными элементами.

Детали планировки

Расчет шага подвеса



При максимальной нагрузке (весе панели) в 150 кг/м и допустимом прогибе подконструкции с направляющим треком в 2 мм интервал между двумя точками подвеса не должен превышать 1450 мм. В таблице ниже приведены другие значения для разных значений нагрузки.

Чтобы предотвратить жесткость системы, каждая вторая точка подвеса должна быть усилена укосом. Концы профиля подконструкции (путь пробега) должны в идеале быть напрямую закреплены в стенах или имеющимся конструкционным элементам.

Иллюстративный пример значений нагрузки



Собственные значения HSW EASY Safe

Формула для расчета:
 Высота остекления
 = высота системы - 309 мм
 = высота панели - 193 мм
 Вес остекления
 Стекло 10 мм - 25,00 кг/м²
 Стекло 12 мм - 30,00 кг/м²
 Вес зажимной шины
 Алюминий = 12,00 кг/м
 Латунь = 14,50 кг/м
 Сталь = 13,25 кг/м

Пример системы
 Система HSW EASY Safe из нержавеющей стали
 Высота системы 3500 мм
 Толщина остекления 12 мм

F	AM
60 кг/м	2,050 мм
75 кг/м	1,900 мм
90 кг/м	1,750 мм
105 кг/м	1,750 мм
120 кг/м	1,600 мм
135 кг/м	1,600 мм
150 кг/м	1,450 мм
160 кг/м	1,450 мм

F = сила
 AM = расстояние

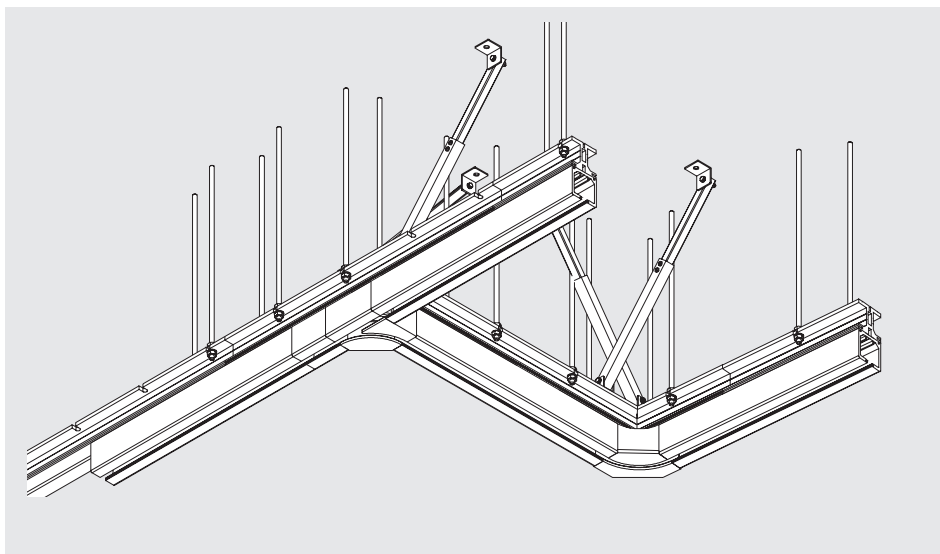
Пример расчета силы:
 Расстояние 108,98 кг/м = 1 710 мм
 (можно линейно интерполировать)

Расчет

Нагрузка
 = вес остекления x высота остекления + вес трека двери
 = 30 кг/м² x (3500 мм - 309 мм) + 13,25 кг/м
 = 30 кг/м² x 3,191 мм + 13,25 кг/м
 = 108,98 кг/м

Конструкция парковочной зоны

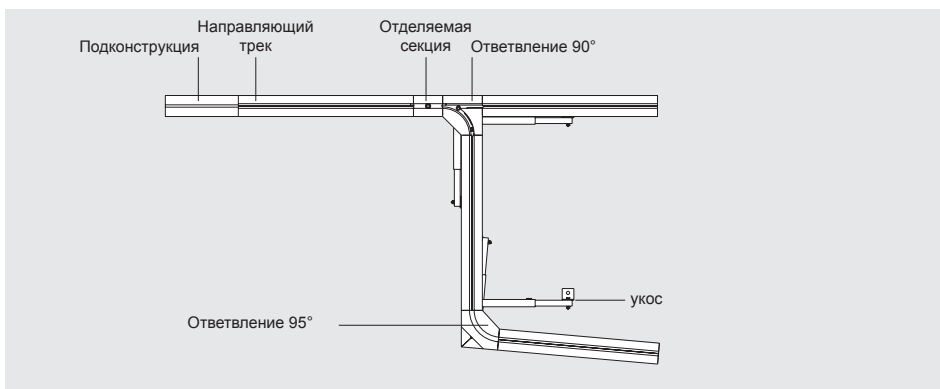
Вид снизу



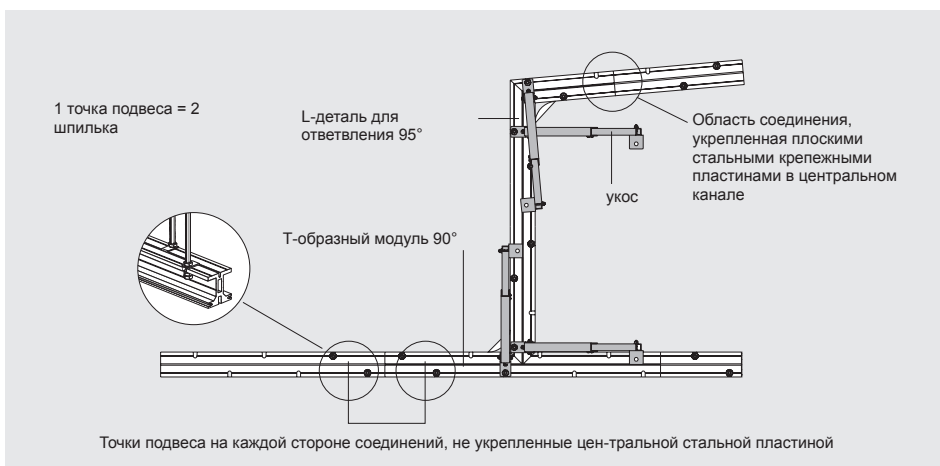
Конструкция парковочной зоны, собранной из подконструкции и модулей направляющего трека, представляет собой хороший пример использования правильным образом спроектированной системы. Отдельные компоненты координируются для обеспечения безопасной интеграции. Соединения в подконструкции сдвинуты относительно соединений в направляющих треках, так что отдельные соединения совпадают во всех случаях со сплошным материалом.

При условии, что направляющие треки правильно прикреплены к подконструкции, допустимы промежутки до 40 см, измеренные от одной точки подвеса до другой.

Вид снизу



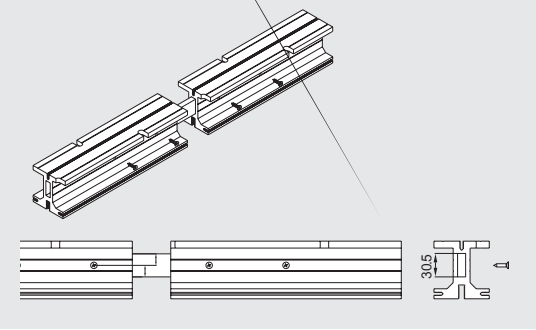
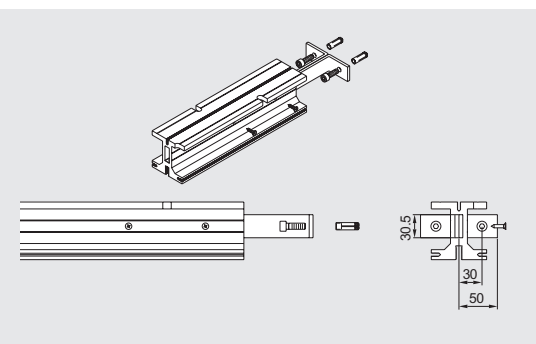
Вид сверху

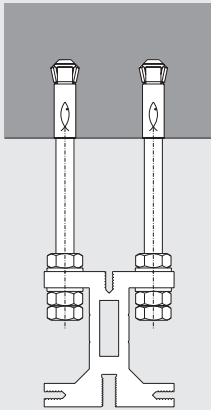
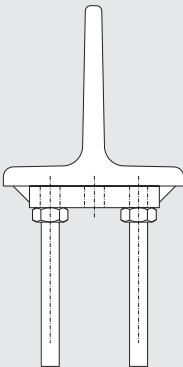
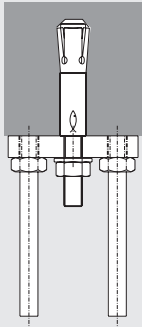
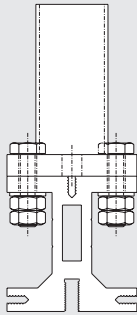
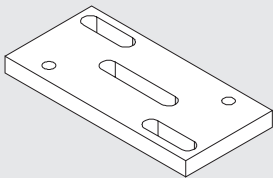


Соединения, укрепленные центральной стальной пластиной, требуют только одной точки подвеса.

Варианты соединения / детали

Профиль подконструкции

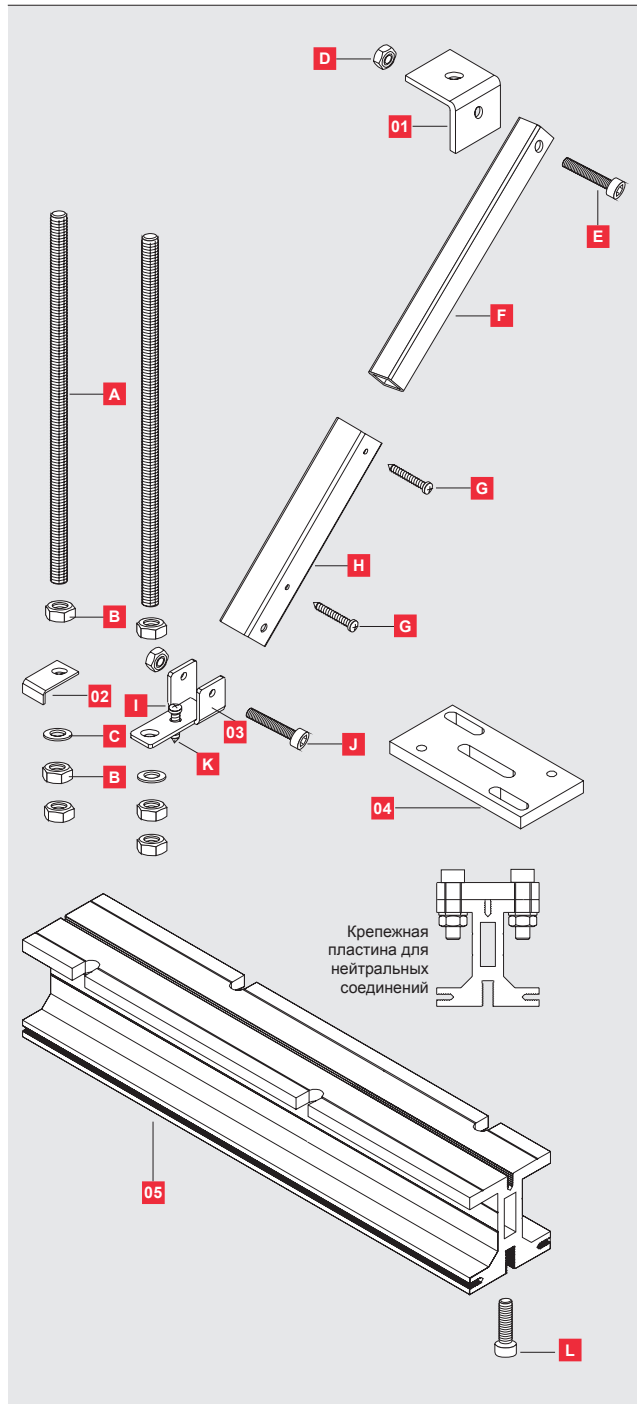
	Описание продукта	Изд. №
	<p>Соединение профиля с соединительным выступом.</p>	<p>815.442.001.40</p>
	<p>Соединение со стеной с угловыми соединительными выступами. Изгиб соединительного выступа на месте по необходимости.</p>	<p>815.442.001.40</p>

		Описание продукта	Изд. №
<p>Прямое соединение с потолком</p>	<p>Сварное соединение со стальной балкой</p>	<p>Варианты соединений с имеющимися несущими конструкциями, такими как потолки, балки, стальные балки с помощью выемки в крепежной пластине.</p>	<p>815.435.001.40</p>
			
<p>Гибкое соединение с потолком</p>	<p>Соединение со стальной конструкцией</p>		
			
		<p>Крепежная пластина</p>	<p>815.435.001.40</p>

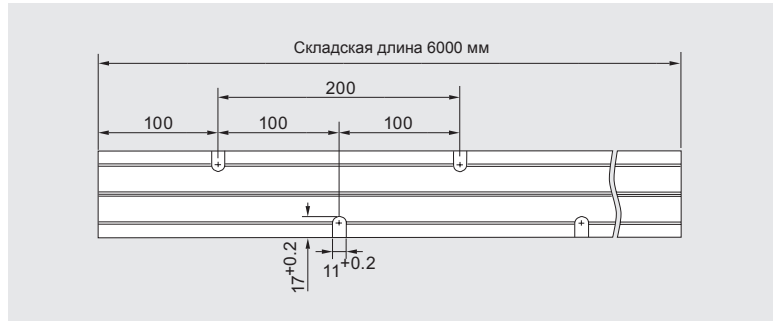
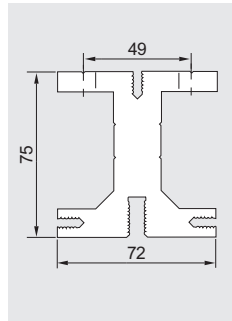
Элементы подконструкции, аксессуары

Элементы подконструкции	Описание продукта	Изд. №
D	01 Поворотный укрепляющий уголок	815.437.001.40
02	Крепежная пластина	815.434.001.40
03	Поворотный крепежный элемент	815.436.001.40
04	Крепежная пластина	815.435.001.40
05	Базовый профиль подконструкции, складская длина 6000 мм Фиксированная длина	815.658.000.99
815.659.000.99		
Элементы подконструкции	CSN	
A	Шпилька M10 x 1000	800.01.470.3.30
B	Шестигранная гайка DIN 439-2 M10	800.03.001.3.30
C	Шайба ISO 7089-10	800.04.009.3.30
D	Шестигранная гайка DIN 934-M6	800.03.005.3.30
E	Шестигранный винт с торцевой головкой DIN 933-M6x35	800.01.337.3.30
F	Телескопическая крепежная верхняя секция, профиль квадратного сечения, оцинкованная сталь 20x20x2	800.16.025.4.32
G	Фиксирующий винт DIN 7504 ST4 8 x 16	800.01.286.3.30
H	Телескопическая крепежная нижняя секция, профиль квадратного сечения, оцинкованная сталь 25x25x2	800.16.026.4.32
I	Шестигранная гайка DIN 934-M6	800.03.005.3.30
J	Шестигранный винт с торцевой головкой DIN 933-M6x40	800.01.319.3.30
K	Самонарезающий винт ISO 7049-St4.8 x 13-C-H	800.01.493.3.30
L	Цилиндрический болт для крепления направляющего трека к профилю подконструкции DIN 912-M8x25	800.01.018.3.30

DIN и стандартные детали от других производителей или по запросу
CSN = № стандарта компании



Крепежная пластина для нейтральных соединений



Заметки

Содержание

Панельные системы

34 **Общая информация**

42 **HSW EASY Safe**

58 **HSW-GP**

62 **HSW-R**



Панельные системы

HSW EASY Safe

Надежность использования и элегантность дизайна

Исключительная прочность системы HSW EASY Safe:

- Дополнительное использование многослойного бесколочного стекла повышает надежность и расширяет возможности для творчества.
- Видимый индикатор состояния с понятной цветовой схемой обозначает состояние верхнего замкового устройства на передвижной панели однократного или двойного действия. Это обеспечивает лучший обзор и еще большую надежность.
- Двойные щеточные уплотнители наверху и внизу зажимной шины успешно минимизируют сквозняки.



Интеллектуальные решения для большего удобства и надежности

HSW EASY Safe - Понятная система и легкий замок благодаря дисплею состояния

Состояние замка, понятное с одного взгляда

Надежность и удобство: верхнее запирающее устройство четко указывает на состояние замка дверной панели на дисплее состояния. Это обеспечивает пользователю чувство уверенности и надежности.

Меньше сквозняков - больше удобства

Инновационные двойные щеточные уплотнители наверху и внизу зажимной шины улучшают закрытие двери и заметно уменьшают сквозняки. Вертикальные щеточные уплотнители, которые также можно заказать, могут выполняться в полную высоту панели и обеспечивать дополнительную защиту от сквозняков, также гарантируя заметное повышение комфорта.



Простое закрытие рукой или ногой

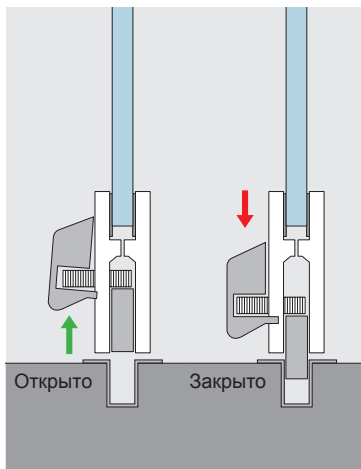
Мультилок - три варианта закрытия в одном компоненте

Новая система-мультилок представляет новый взгляд на простоту и легкость

Мультилок объединяет в себе три варианта запираения в одной компактном элементе и может легко устанавливаться в нижнюю зажимную шину.



Легкое открытие и закрытие ногой



Простота и явные преимущества:

Мультилок 3 в 1 предлагает три варианта надежного запираения: фронтальное запирающее устройство, боковое запирающее устройство или цилиндрический замок.

- Лицевые шпингалеты — максимальное удобство при возможности закрытия ногой и простота использования.

Инновационная блокировка - обеспечение надежности

VSG - Повышенная надежность при использовании многослойного безосколочного стекла



Беспроблемная установка благодаря новой технологии Clamp&Glue

Процесс фиксации с HSW EASY Safe невероятно прост. Специальный клеящий состав подается через отверстие для впрыска в клеевой канал, где он равномерно распределяется. После периода высыхания, которое составляет всего 15 минут, можно устанавливать панель.

Свобода творчества и надежность

Благодаря инновационной технологии Clamp&Glue, система HSW EASY Safe позволяет использовать надежное многослойное безосколочное стекло. При включении вкладок в многослойное безосколочное стекло можно использовать трансформируемую перегородку как элемент индивидуального дизайна, поднимая качество оформления интерьеров на новый уровень.

Привлекательные дополнительные преимущества:

- Многослойное безосколочное стекло делает применение HSW EASY Safe не только привлекательным, но также более надежным.
- Инновационная технология Clamp&Glue обеспечивает легкое склеивание и также гарантирует прочное удержание на месте крепежных устройств и стекла.
- Специальные вставки в многослойном безосколочном стекле предлагают практически неограниченную свободу для творчества, а также дополнительные функции, такие как солнцезащита, шумопоглощение и обеспечение конфиденциальности.

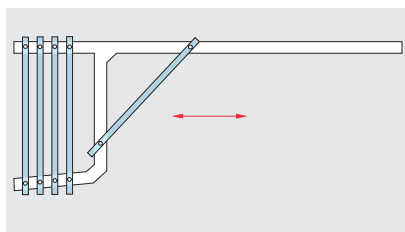
HSW - Прозрачность и универсальность

Трансформируемые перегородки используются в широком спектре разных типов проектов для внутренних и наружных конструкций. Эти перегородки могут проектироваться гибко, в соответствии с местом установки, конструктивными особенностями и концепцией дизайна. Они удовлетворяют самому широкому ряду требований в отношении декоративного оформления, материала и отделки или цвета, а также

могут быть оснащены индивидуально изготовленными панелями для выполнения специальных функций. Дополнительное использование подконструкции dormakaba позволяет обеспечить гибкое планирование для всех вариантов системы, а также простую установку, максимальную надежность и исключительную безопасность всей системы.

HSW – трансформируемые перегородки

Панели движутся индивидуально - требуется парковочный трек



HSW EASY Safe

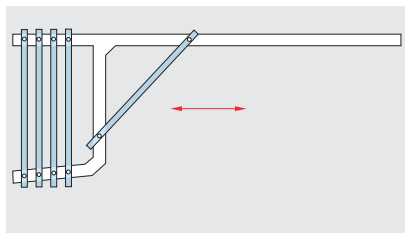
Сборка стекла с верхней и нижней зажимной шиной

HSW-GP

Сборка стекла с точечным креплением.

HSW рамные трансформируемые перегородки

Панели движутся индивидуально - требуется парковочный трек



HSW-R

Рамная система для закаленного безосколочного стекла, многослойного безопасного стекла или стеклопакета

Обзор продукта

HSW EASY Safe

При использовании системы HSW Easy панели представляют собой сплошной прозрачный фасад без боковых рамных элементов. В определенных условиях, однако, предпочтительно установить на края стекла вертикальный щеточный уплотнитель.

HSW-GP

Определяющая характеристика HSW-GP - фиксация в одной точке, которая удерживает стекло вместе с обычным профилем направляющего трека. Дизайн с высококачественными элементами из нержавеющей стали и точечным креплением стекла станет идеальным дополнением современной архитектуре.

HSW-R

Фасад с передвижной стеклянной панелью HSW-R подходит там, где возможны высокие ветровые нагрузки, например, для витрин и входов магазинов, расположенных на фасаде или снаружи здания. Рамы из алюминиевого сплава зажимают стекло со всех сторон; они снабжены боковыми резиновыми уплотнителями и двойными щеточными уплотнителями наверху и внизу, обеспечивая дополнительную защиту от непогоды.

Использование и особенности	HSW EASY Safe	HSW-GP	HSW-R
Фасады магазинов		○	●
Фасады магазинов с функцией защиты от плохих погодных условий			○
Внутренняя перегородка	●	●	○
Толщина стекла (мм) Закаленное безосколочное стекло (TSG)	10/12/13/ 15/17/19	10/12	8–22 ¹⁾
Толщина стекла (мм) Многослойное безосколочное стекло (содержит слои TSG)	10.8/12.8/13.5/ 15/17/19	12/13.5	
Высота сборки (макс. мм)	4000	3000	3000
Ширина панели (макс. мм)	1250	1200	1100
Вес панели (макс. кг)	150	100	100
Панель дверь (складного типа)			
- Крайняя панель-дверь, одинарного действия	●	●	●
- Крайняя панель-дверь, двойного действия	●	●	●
- Подвесная крайняя панель с выносной осью			●
- Передвижная панель-дверь одинарного действия	●		●
- Передвижная панель-дверь двойного действия	●		●
- Невидимый встроенный доводчик двери ITS 96	●		●

● Стандарт ○ Дополнительно * Вес зависит от крепежных устройств панели ¹⁾ также используется для триплекса.

Конструкция панели

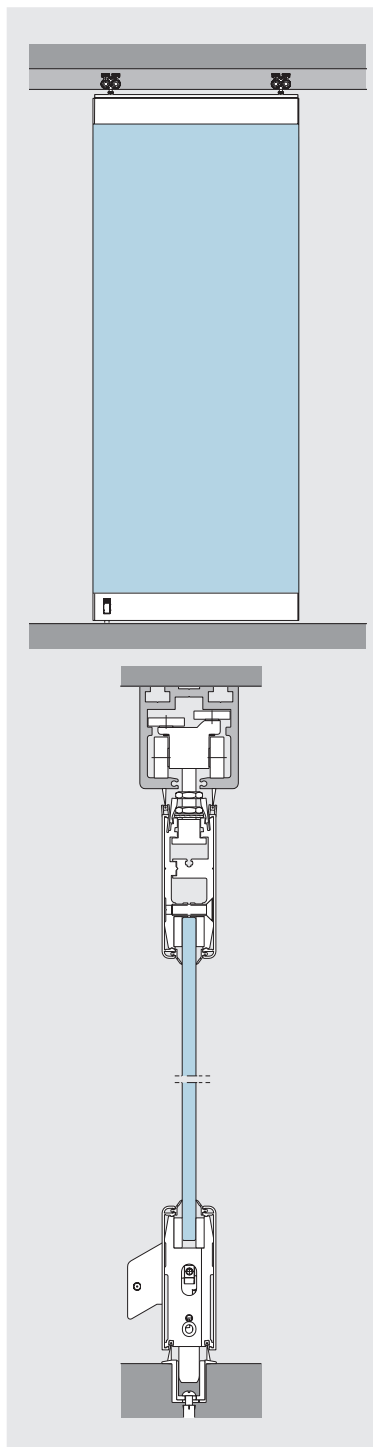
Общие отличительные характеристики разных типов панелей позволяют **HSW EASY Safe** удовлетворять всем требованиям, предъявляемым к прозрачным фасадам при обычном применении.

- Все типы панелей снабжены нижней и верхней зажимной шиной, которые надежно удерживают стекло.
- Сборка HSW только с передвижными панелями, крайними панель-дверьми и фиксированными панелями может обойтись без дополнительного кареточного профиля. Для панелей двойного действия кареточный профиль необходим. Когда в сборку включены передвижные панели двойного действия, кареточный профиль предоставляется для всех типов панели.
- Стекла панелей могут иметь следующую толщину: 10 мм, 10,8 мм, 12 мм, 12,8 мм, 13,5 мм, 15 мм, 17 мм и 19 мм (предел допуска +/- 0,5 мм)
- Для многослойного безосколочного стекла технология Clamp&Glue обеспечивает надежное удержание без необходимости сверления стекла.
- Верхний профиль панели (зажимная шина или кареточный профиль) включает в стандартной комплектации двойное щеточное уплотнение. В качестве дополнительного варианта нижняя зажимная шина также может иметь двойное щеточное уплотнение.
- Исключительная защита от сквозняков обеспечивается, когда на вертикальных краях стекла также используются дополнительные уплотнительные профили с двойным щеточным уплотнителем.

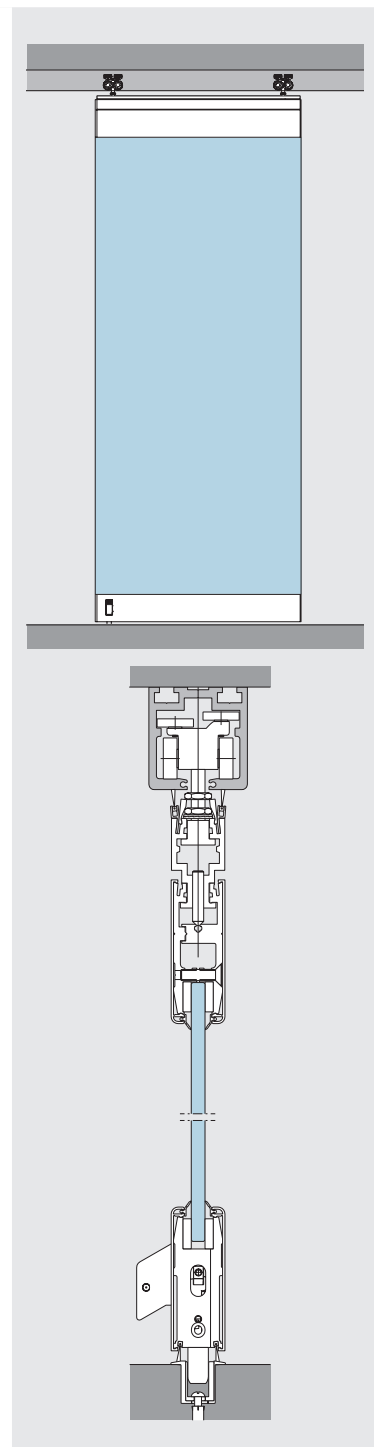
HSW EASY Safe сертифицированы по итогам следующих испытаний:

- Ветровая нагрузка (прочность рам на изгиб): EN 12210 класс 1
- Усталостная прочность: DIN EN 1527 класс 2 и DIN EN 1191 класс 3
- Боковое повреждение: DIN EN 13049 класс 5 (высший класс)
- Коррозия: DIN EN 1670 класс 4
- EPD (экологическая декларация продукции) ISO 14040

Передвижная панель
без кареточного профиля

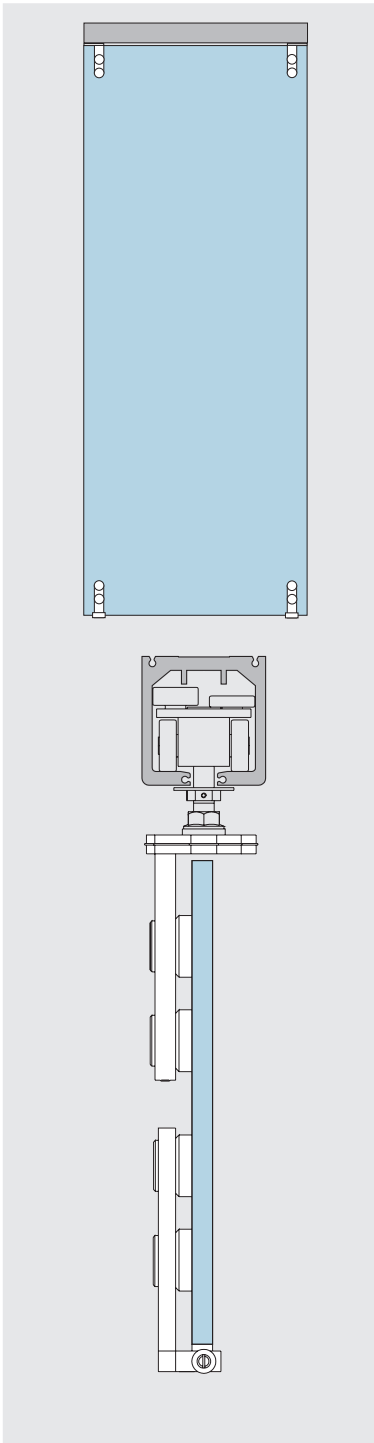


Передвижная панель
с кареточным профилем

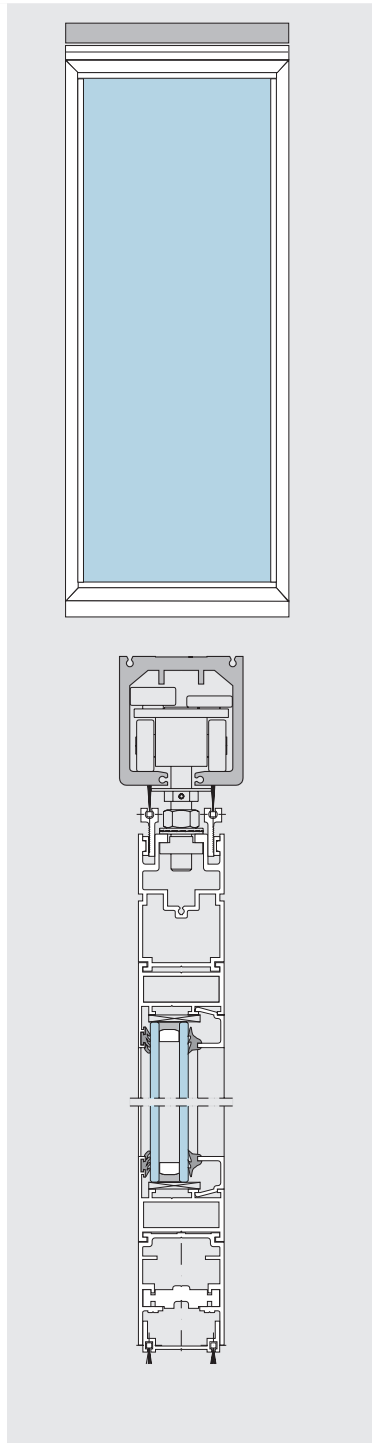


HSW-GP

Безрамная цельностеклянная
система с точечными креплениями

**HSW-R**

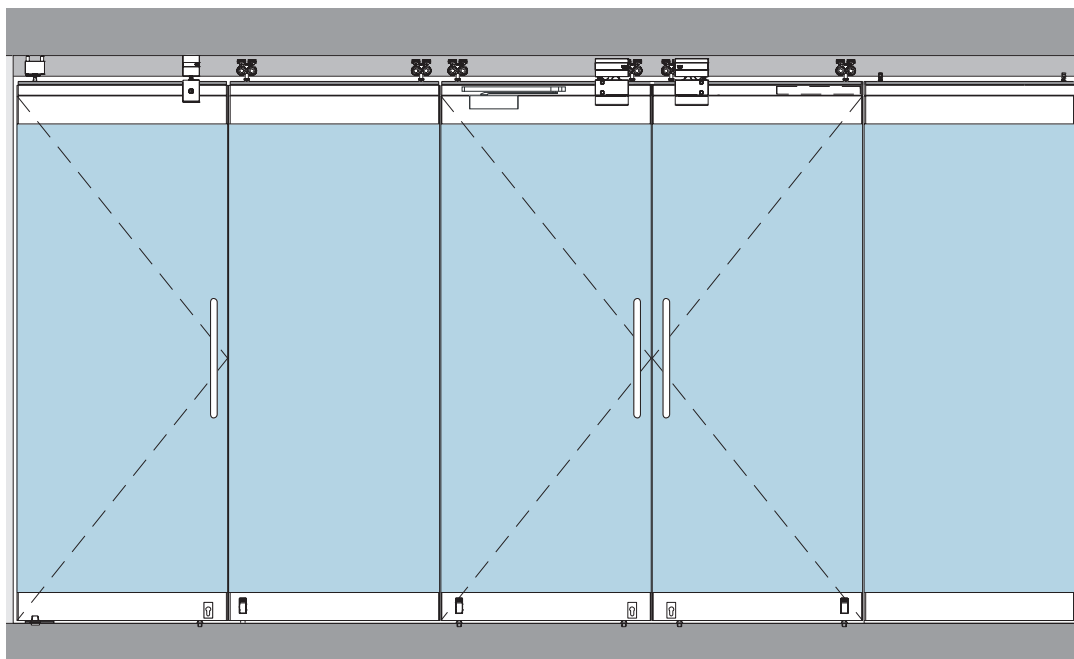
Профильная система



В версии HSW-GP цельностеклянные панели без рамы образуют сплошной прозрачный фасад, а использование точечных креплений создает изящный и элегантный вид.

Сплошные рамы на отдельных панелях системы HSW-R обеспечивают не только высокую устойчивость, но также эффективную защиту от внешних воздействий, в качестве вариантов можно выбрать многослойное бесколочное стекло (LSG), закаленное бесколочное стекло (TSG) или двойные элементы для остекления.

Функции панелей



	Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия Не передвижная. Панель одинарного действия с напольной осью и доводчиком двери TS 92/TS 73. Панель двойного действия с напольной осью или напольной пружиной BTS.	Передвижная панель Базовая подвижная панель без дополнительных функций.	Передвижная панель-дверь одинарного действия* Передвижная панель-дверь одинарного действия с эксцентриковым доводчиком двери TS 92, работает, когда фасад закрыт. В качестве альтернативы с ITS 96.	Передвижная панель-дверь двойного действия* С доводчиком двери ITS 96, работающим, когда фасад закрыт.	Фиксированная панель Конструкция фиксированных панелей соответствует конструкции передвижных панелей в сборке.
Макс. высота панелей	4,000 мм	4,000 мм	3,600 мм	3,600 мм	4,000 мм
Макс. размах при открытии	1,250 мм	1,250 мм	1,250 мм	1,250 мм	1,250 мм
Макс. вес панели	150 кг	150 кг	120 кг**	120 кг**	150 кг

Отдельные панели могут также иметь разную ширину. Наибольшая ширина не должна превышать макс. 115% от наименьшей ширины.

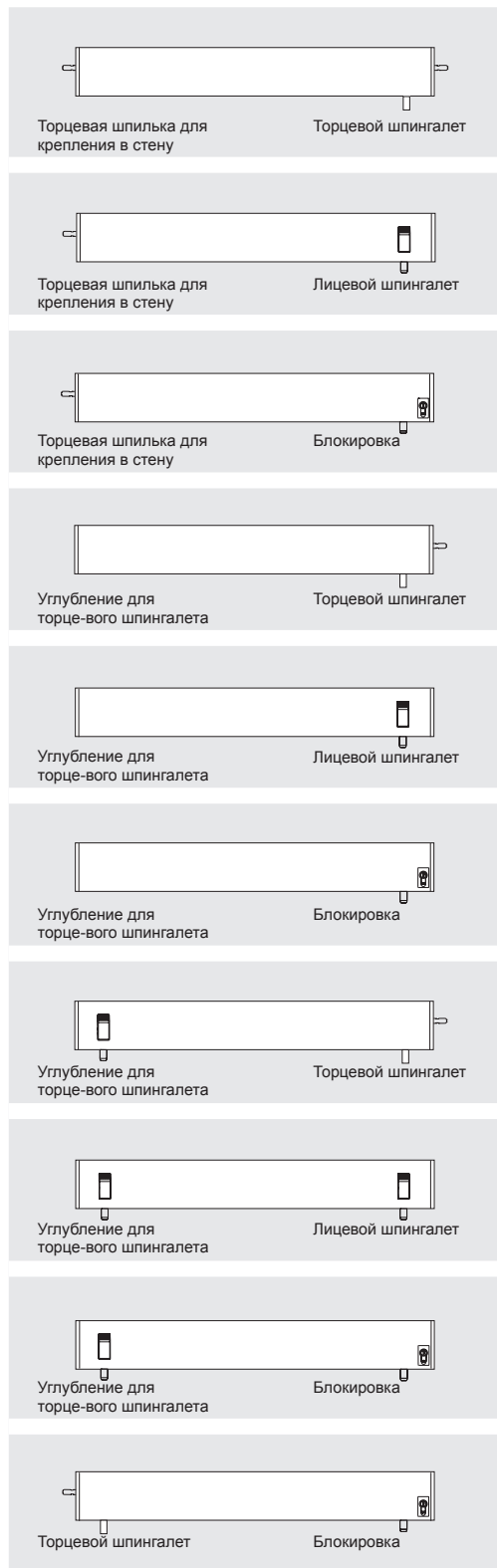
* Для этих типов панелей следует учесть наши примечания по порталным системам на с. 95.

** **Примечание:** Максимально допустимый вес относится к полной сборке двери, включая ручки.

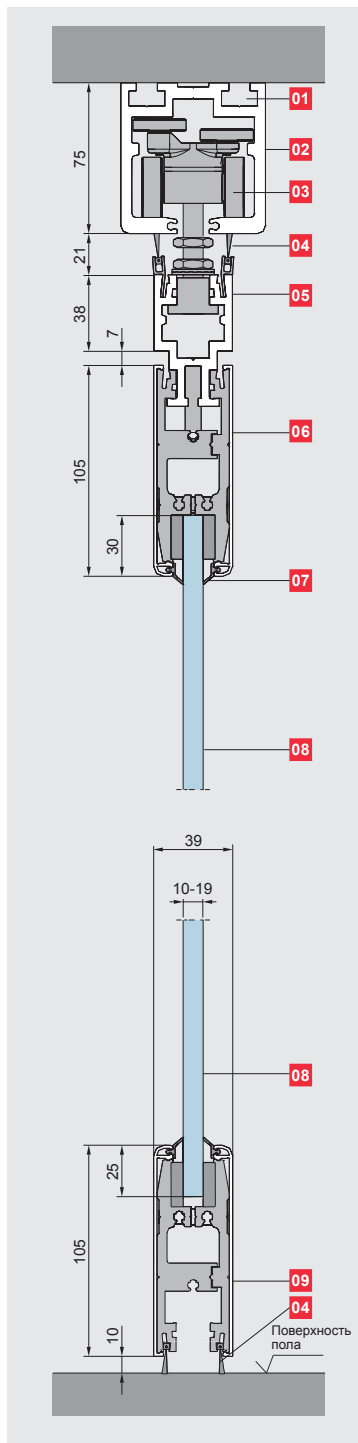
Зажимная шина и общие детали

Нижние запирающие устройства

Все изображенные комбинации также имеются в зеркальном расположении.



Общие детали и размеры

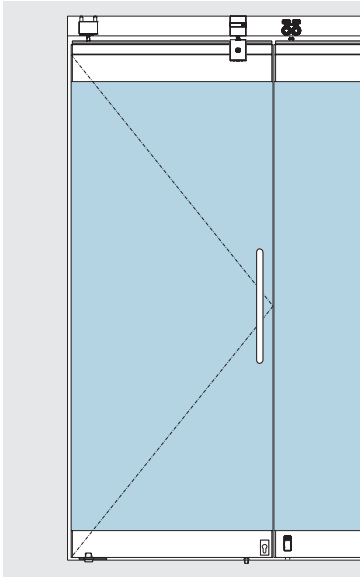


Независимо от функции отдельных панелей система HSW EASY Safe содержит следующие базовые компоненты:

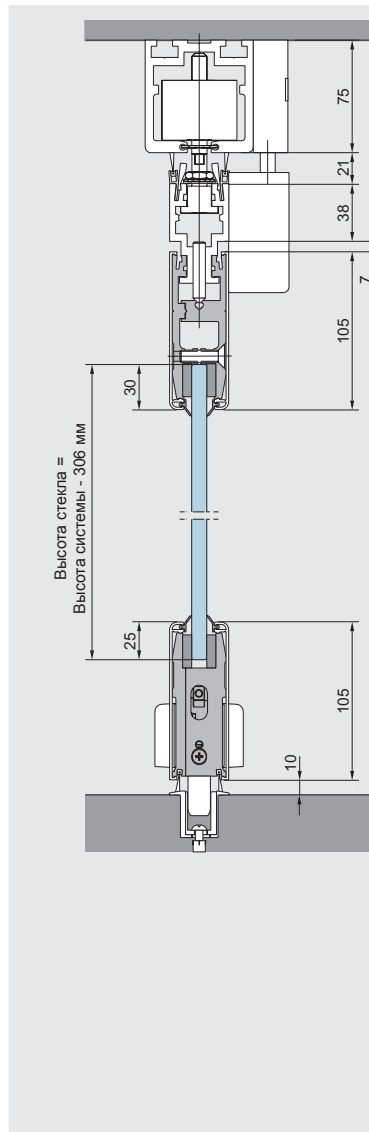
- 01** Два параллельных канала, используемые с винтами М 10 и зажимными соединителями
- 02** Направляющий трек
- 03** Каретки
- 04** Двойные щеточные уплотнители наверху (нижнее размещение возможно как дополнительный вариант)
- 05** Карточный профиль
- 06** Верхняя зажимная шина
- 07** Резиновый уплотнитель соединяют профиль накладки и стеклянную панель
- 08** Закаленное безосколочное стекло или закаленное многослойное безосколочное стекло 10-19 мм
- 09** Нижняя зажимная шина, содержащая базовые профили с профилями накладок и заглушками

Крайняя панель-дверь

одинарного или двойного действия



Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия с напольной осью
Неподвижна и всегда оснащена запирающей блокировкой и возможностью установить дополнительное верхнее запирающее устройство.



Крайняя панель-дверь, одинарного действия

со стопорными торцевыми заглушками вверху и внизу.

Варианты оси поворота:

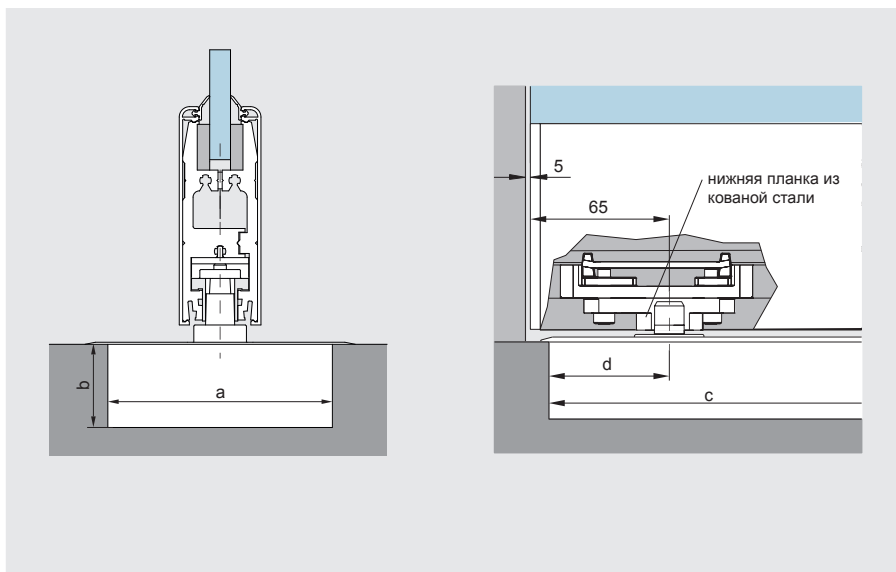
- Напольная ось с круглым шпинделем с дополнительной возможностью комбинации с потолочным доводчиком двери*
- BTS 84 для панелей до 100 кг с дополнительной возможностью фиксации в открытом положении под углом 90°
- BTS 80 для панелей до 150 кг с регулируемым устройством фиксации в открытом положении

Крайняя панель-дверь двойного действия

Варианты оси поворота:

- Напольная ось с круглым шпинделем
- BTS 84 для панелей до 100 кг с дополнительной возможностью фиксации в открытом положении под углом 90°
- BTS 80 для панелей до 150 кг с регулируемым устройством фиксации в открытом положении

Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия с напольной пружиной



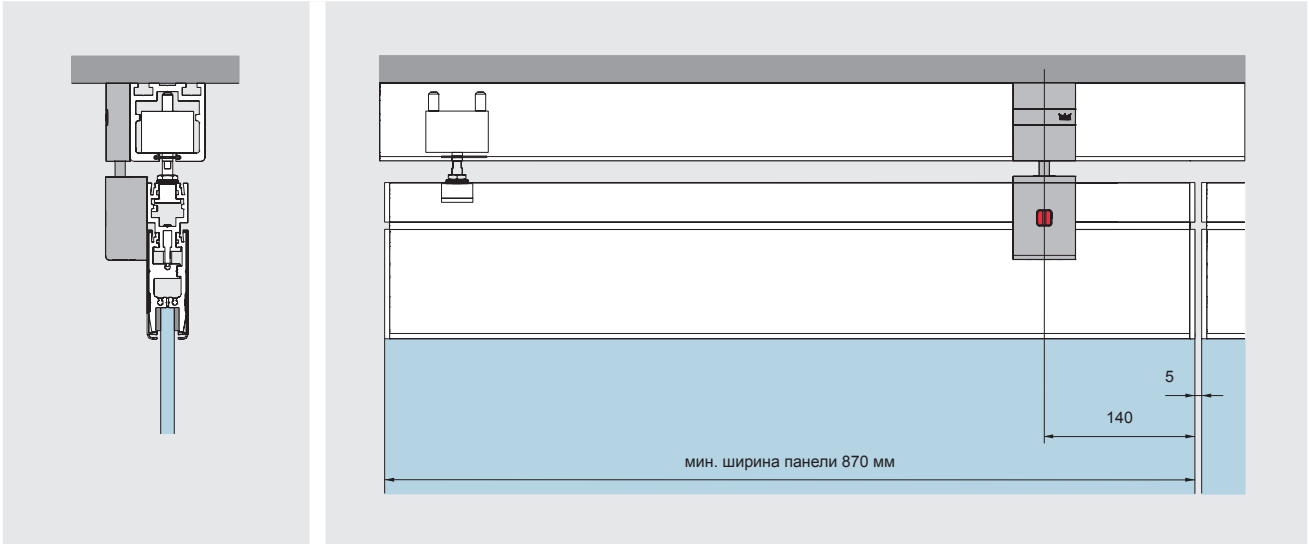
Установочные размеры (в мм)

	BTS 84	BTS 80
a	108	78
b	40	60
c	306	341
d	51–58	51–57

* Использование и особенности TS 92 см. на с. 51.

Крайняя панель-дверь

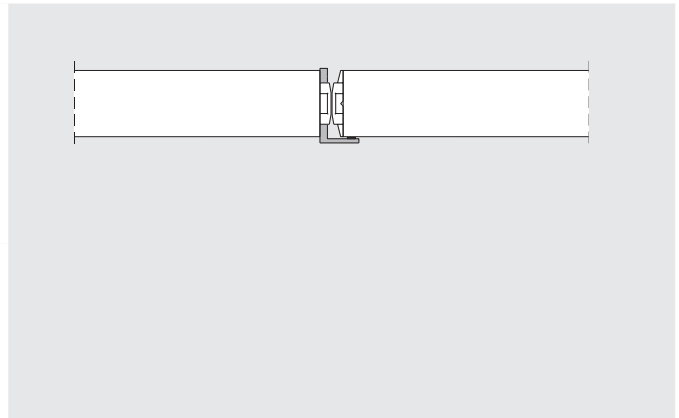
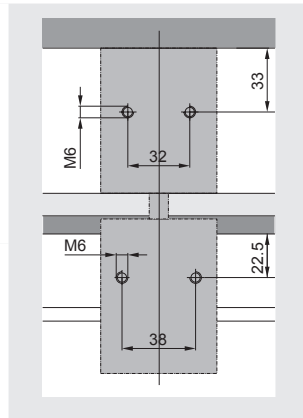
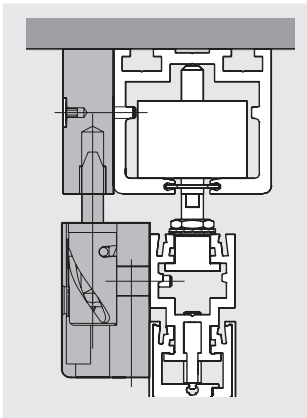
одинарного или двойного действия с дополнительным верхним запирающим устройством



Дополнительное верхнее запирающее устройство

Разметка крепежных отверстий

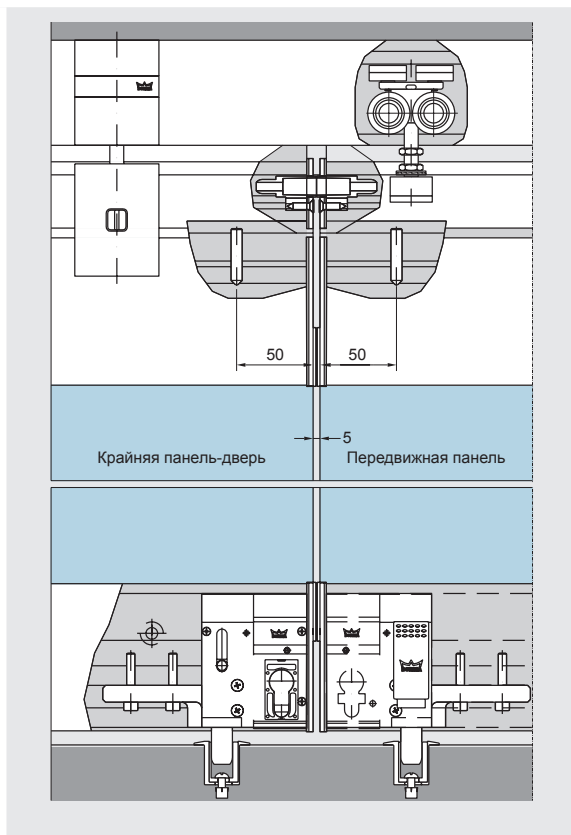
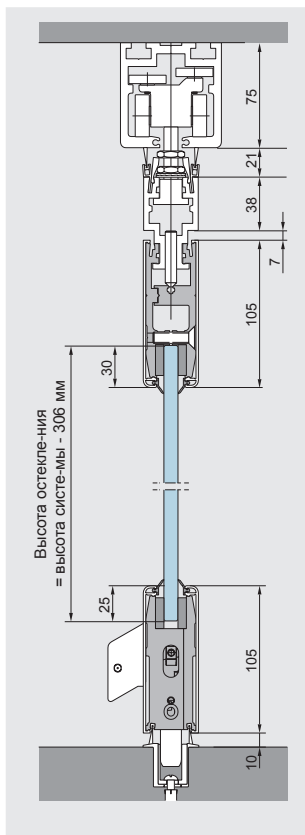
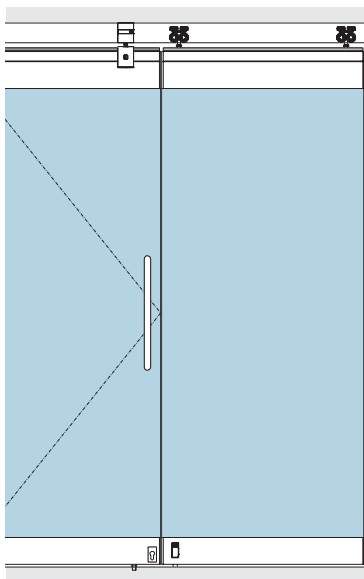
Торцевая заглушка со стопором (дополнительная возможность)



Использование и особенности		BTS 80			BTS 84		
		3	4	6	2	3	4
Усилие пружины (EN)							
Стандартные и наружные двери	≤850 мм				•		
	≤950 мм	•				•	
	≤1,100 мм		•				•
	≤1,400 мм			•			
Скорость закрытия, регулируется клапаном	130°–0°				•	•	•
	130°–20°				•	•	•
	175°–0°	•	•	•			
Регулируемый дохлоп (регулируется клапаном) (альтернатива фиксации открытого положения по выбору)		•	•	•			
Макс. вес двери (кг)		300	300	300	100	100	100
Фиксация открытого положения	90°				•	•	•
	регулируемая	•	•	•			
Габаритные размеры	Длина	341	341	341	306	306	306
	Общая ширина	78	78	78	108	108	108
	Высота	60	60	60	40	40	40
Доводчик, испытания по EN 1154		•	•	•	•	•	•

Передвижная панель

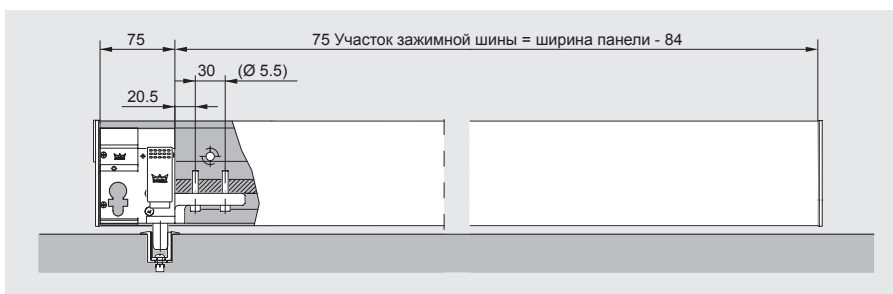
Передвижная панель без дополнительных функций.



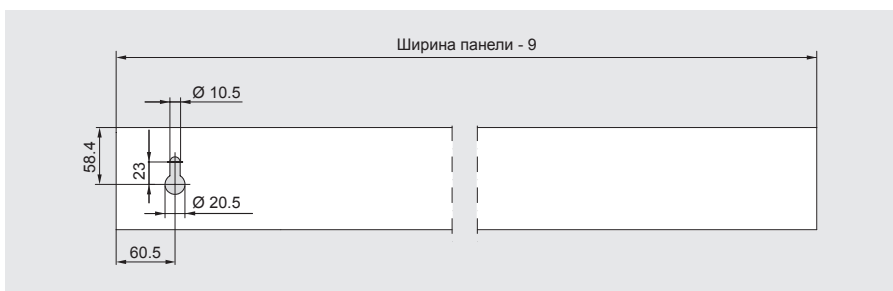
Передвижные панели свободно перемещаются. В закрытом положении они фиксируются. Запирающие устройства в нижней зажимной шине могут представлять собой лицевые шпингалеты, торцевые шпингалеты, торцевые шпильки или замки.

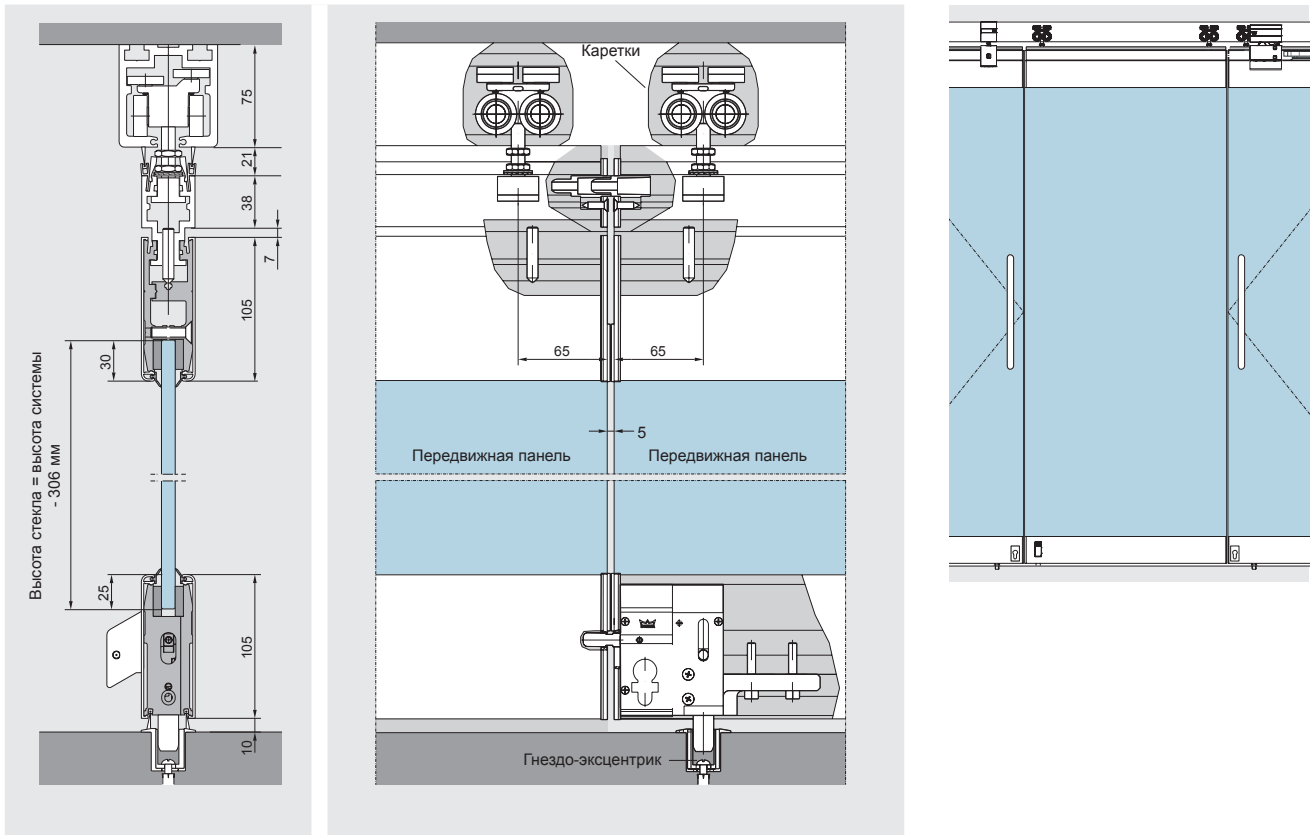
Конструкция нижней зажимной шины применима также к передвижной панели одинарного или двойного действия.

Нижняя зажимная шина с лицевым шпингалетом

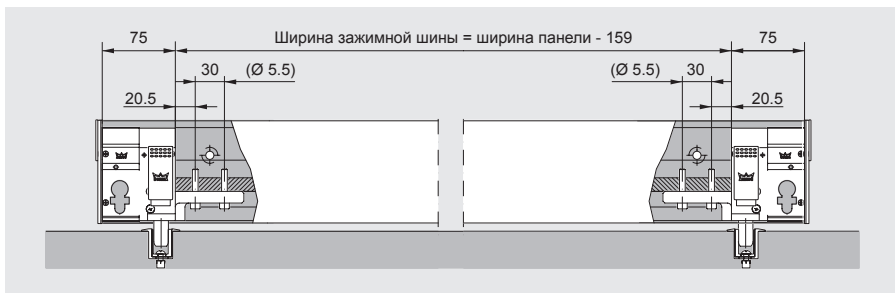


Подготовка декоративной крышки (лицевой шпингалет)

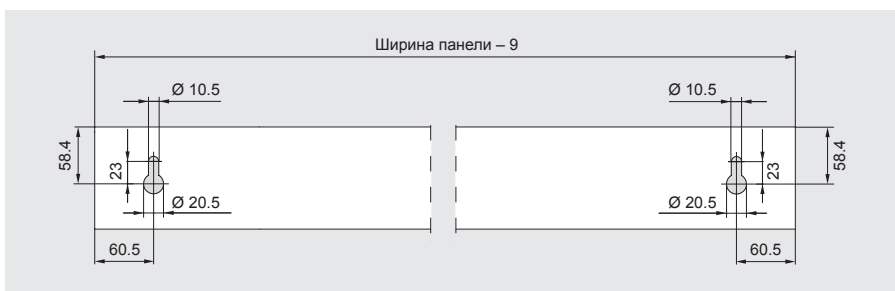




Нижняя зажимная шина с лицевым шпингалетом на обеих сторонах

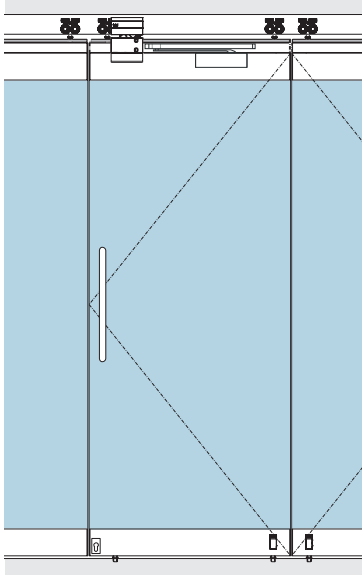


Подготовка декоративной крышки (лицевой шпингалет)

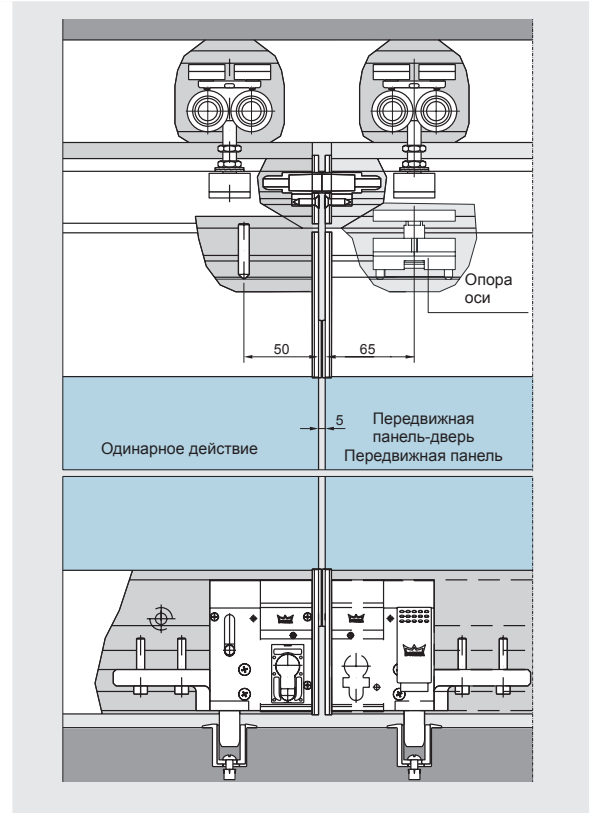
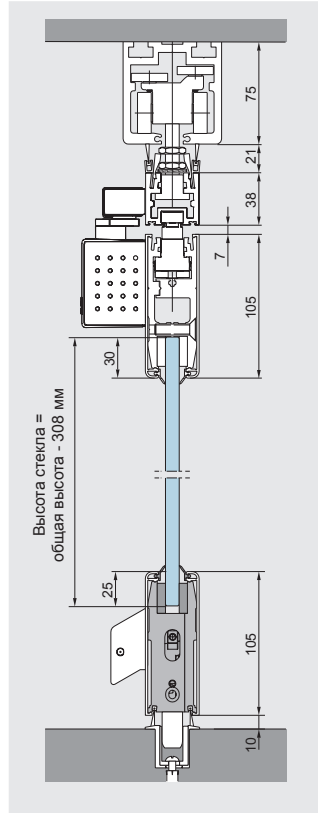


Передвижная панель одинарного действия

с доводчиком двери DORMA TS 92

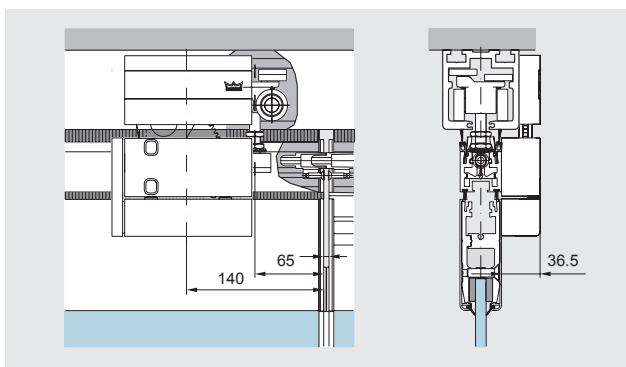


Этот тип панелей устанавливается там, где двери должны открываться только в одном направлении, внутрь или наружу. В обоих случаях доводчик двери крепится ко внутренней стороне сборки. Если вы хотите использовать этот тип панели, обратите внимание на рекомендации на с. 95.





Дисплей состояния



Функция передвижения	блокирована	блокирована	открыто
Функция двери	открыто	блокирована	блокирована

Использование и особенности: TS 92

Усилие доводчика / размер	EN 2–4
Скорость закрытия и защелкивающее действие, независимо друг от друга регулируется двумя отдельными клапанами	180° – 15° 15° – 0°
Универсальный (не имеет сторонности)	да
Упругий ограничитель угла открывания	80° – 120°
Регулировка фиксации в открытом положении	75° – 150°
Вес	1.9 кг
Длина	281 мм
Общая глубина	47 мм
Высота	65 мм

Стандартная сборка

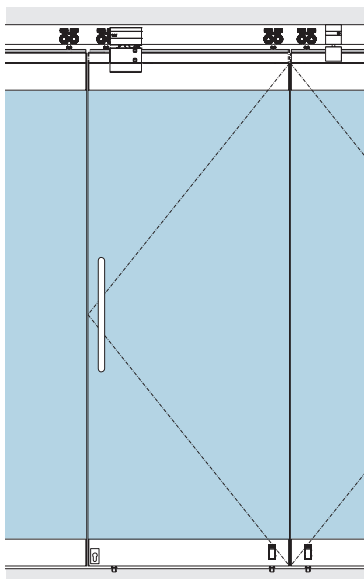
- верх: Верхняя ось, TS 92 со скользящим каналом, одно запирающее устройство.
- низ: Лицевой шпингалет как ось (открывается для передвижения), замок.

Дополнительное оборудование

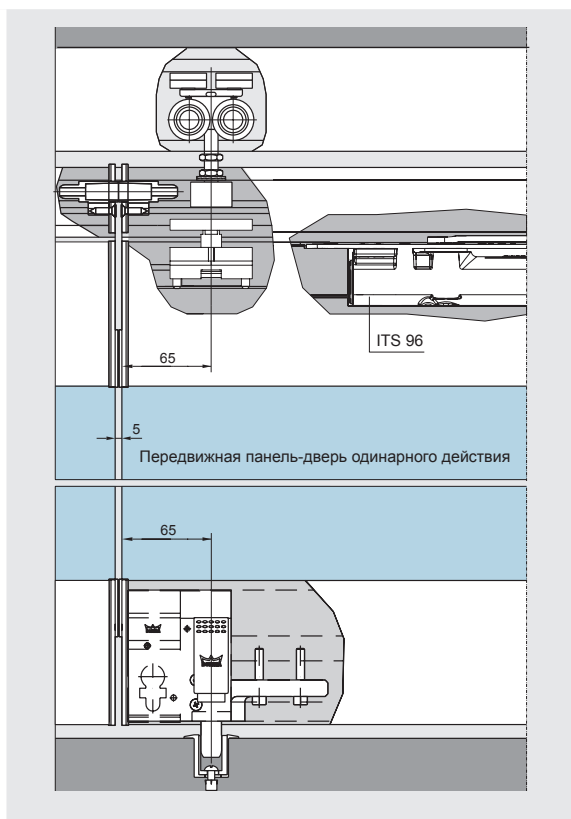
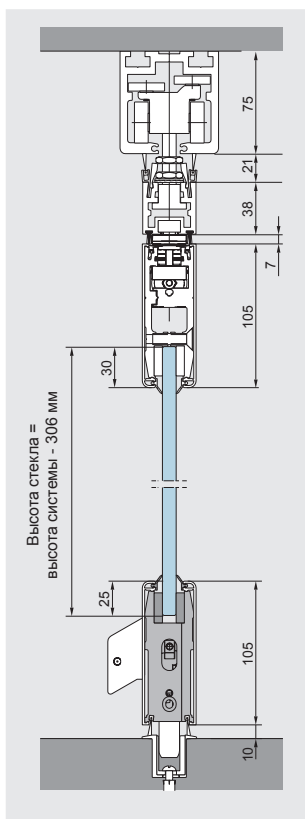
- верх: Дополнительное запирающее устройство (верхнее устройство блокировки) для закрепления панели в зоне ответвления или для большей устойчивости в закрытом положении (иллюстрация на с. 40).
- низ: Второй лицевой шпингалет вместо замка.

Передвижная панель одинарного действия

со встроенным доводчиком двери ITS 96, 2-4



Этот вариант панели используется, когда необходимо, чтобы дверной элемент открывался только в одном направлении, внутрь или наружу. Если вы хотите использовать этот тип панели, обратите внимание на рекомендации на с. 95.



Стандартная сборка

- верх: Верхняя ось, ITS 96 со скользящим каналом, одно запирающее устройство.
- низ: Лицевой шпингалет как ось (открывается для передвижения), замок.

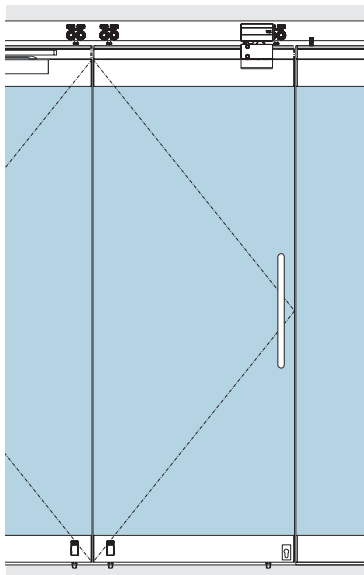
Дополнительное оборудование

- верх: Дополнительное запирающее устройство (верхнее запирающее устройство) для закрепления панели в зоне ответвления или для большей устойчивости в закрытом положении.
- низ: Второй лицевой шпингалет вместо замка.

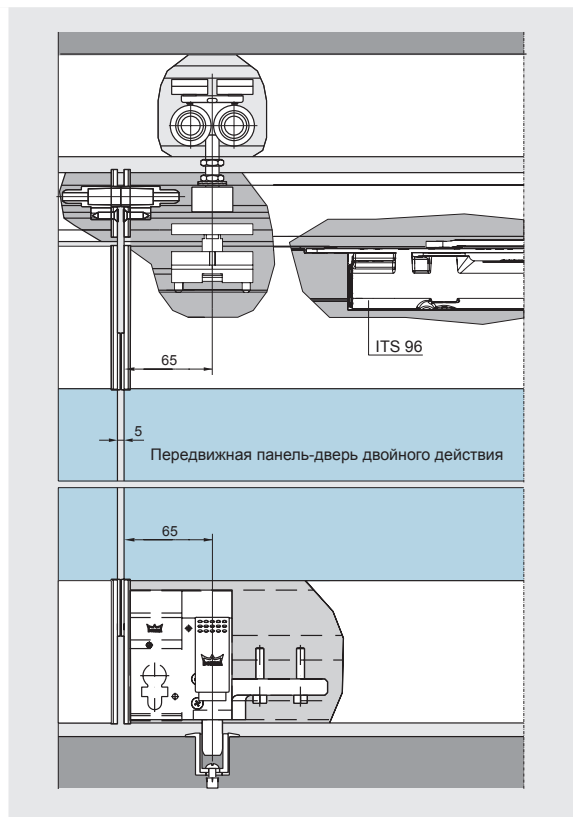
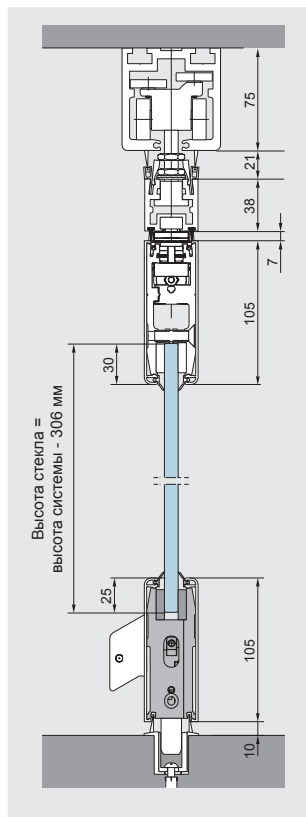
Использование и особенности: ITS 96, Gr. 2-4	
Усилие доводчика / размер	EN 2–4
Макс. ширина панели	≤ 1,100 мм
Макс. вес панели	≤ 130 кг
Усилие доводчика плавно регулируется	Регулировочный винт
Скорость закрытия плавно регулируется	клапаном
скорость закрывания регулируется от 15° до 0°	клапаном
Упругий ограничитель угла открывания регулируется механически	да
Макс. угол открытия	около 120°
Регулировка фиксации открытого положения	да (необходим стопор двери)
Вес	1.3 кг
Длина	277 мм
Общая глубина	32 мм
Высота	42 мм
Доводчик двери, испытания по EN 1154	да

Передвижная панель двойного действия

со встроенным DORMA доводчиком ITS 96, 2-4

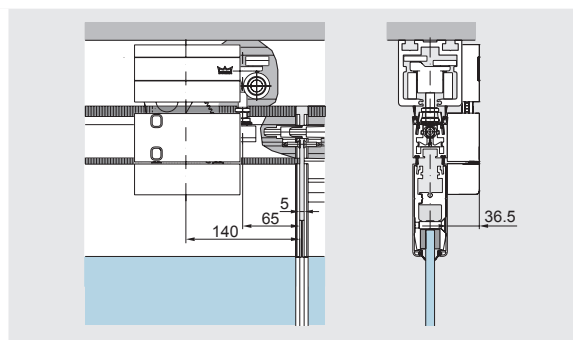
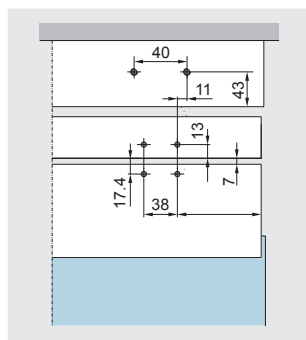


Практически невидима; ее наличие не оказывает влияния на общий внешний вид перегородки. В стандартной форме ITS 96 снабжается фиксатором открытого положения на 90°. Если вы хотите использовать этот тип панели, обратите внимание на рекомендации на с. 95.



Разметка крепежных отверстий для верхнего запирающего устройства

Верхнее запирающее устройство

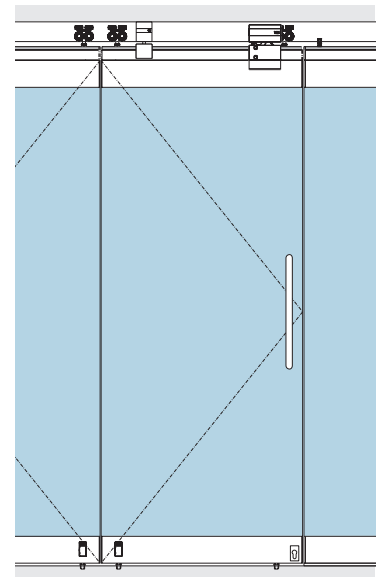
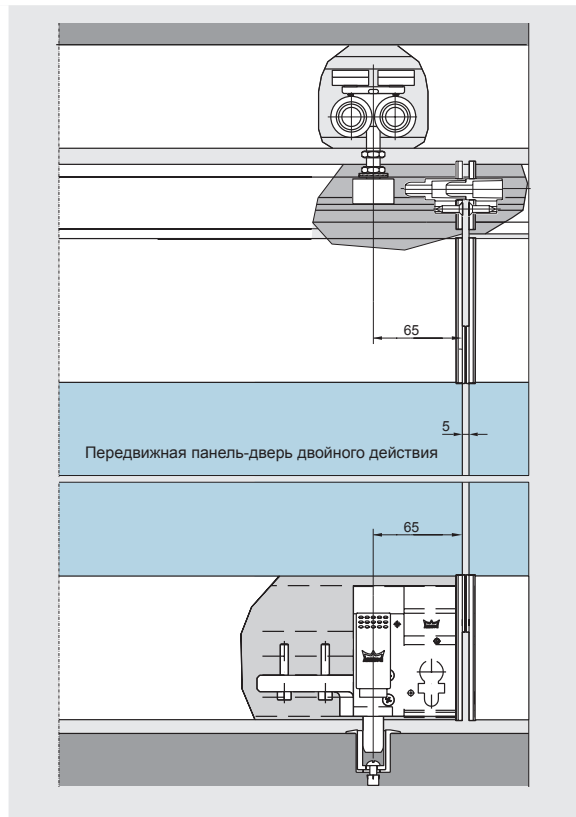
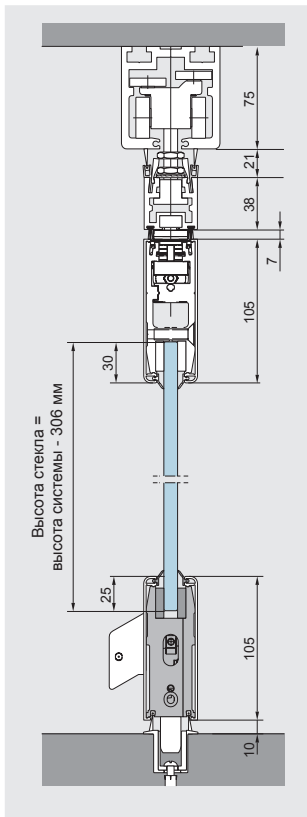


Стандартная сборка

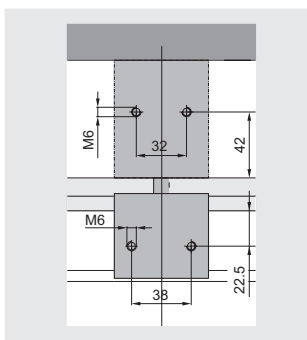
верх: Верхняя ось, ITS 96 со скользящим каналом, одно запирающее устройство
 низ: Лицевой шпингалет как ось (открывается для передвижения), замок

Дополнительное оборудование

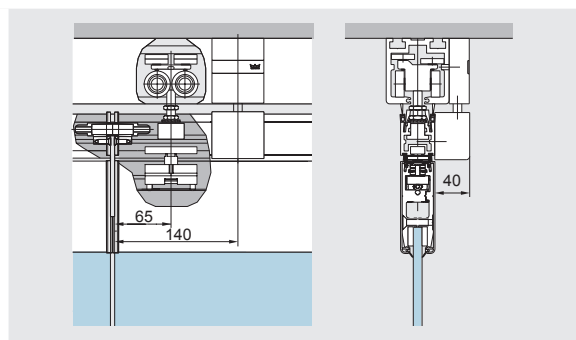
верх: Дополнительное запирающее устройство (верхнее устройство блокировки) для закрепления панели в зоне ответвления или для большей устойчивости в закрытом положении.
 низ: Второй лицевой шпингалет вместо замка



Разметка крепежных отверстий для дополнительного верхнего замка



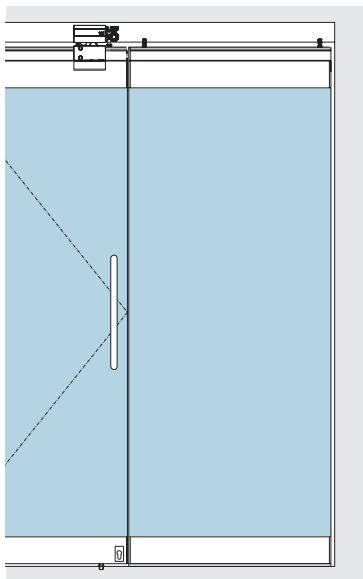
Дополнительное запирающее устройство



Дополнительный верхнее запирающее устройство

Дополнительное верхнее запирающее устройство используется для передвижной панели-двери одинарного или двойного действия как возможное дополнение для верхнего запирающего устройства на другом конце двери. В некоторых случаях рекомендуется дополнительная стабилизация кареточного профиля.

Фиксированная панель

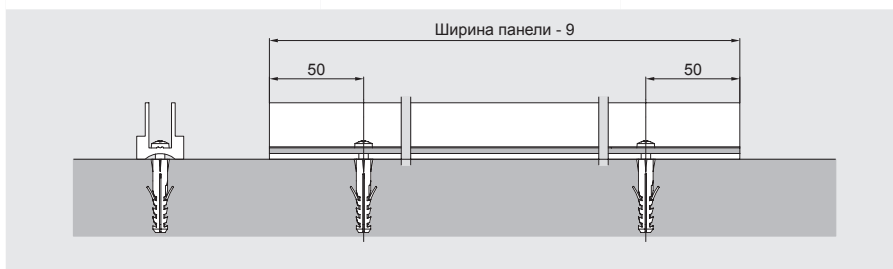
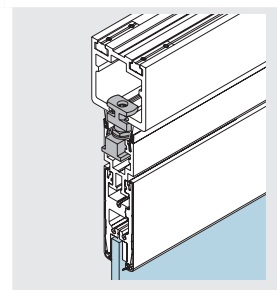
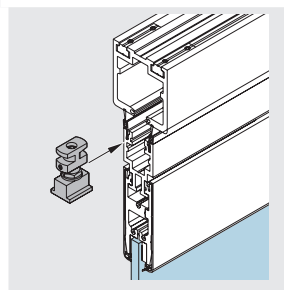
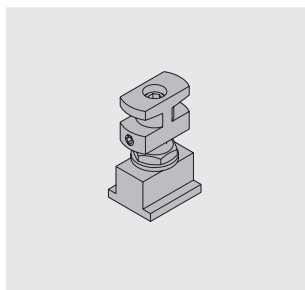
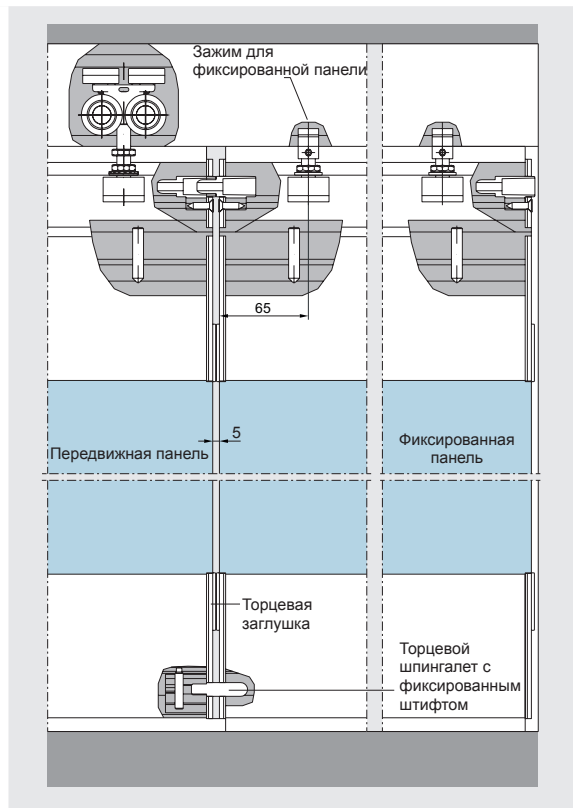
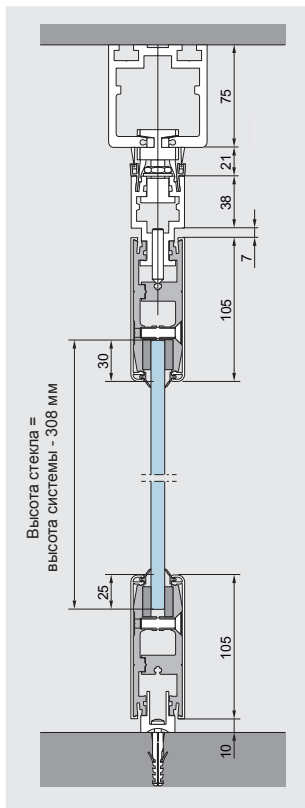


Неподвижная боковая панель, независимая от остальной части системы.

Фиксированные боковые панели относятся к той же базовой конструкции, что и подвижные панели, и продолжают внешний вид подвижной части фасада без оптического излома. При необходимости зажимное приспособление наверху можно заменить на кареточную систему, чтобы превратить такую панель в подвижную.

Стандартная сборка

- верх: Зажимы фиксируются на направляющем треке.
- низ: Нижний опорный профиль, фиксированный к полу; доступ к фиксированному торцевой шпильке примыкающей панели.

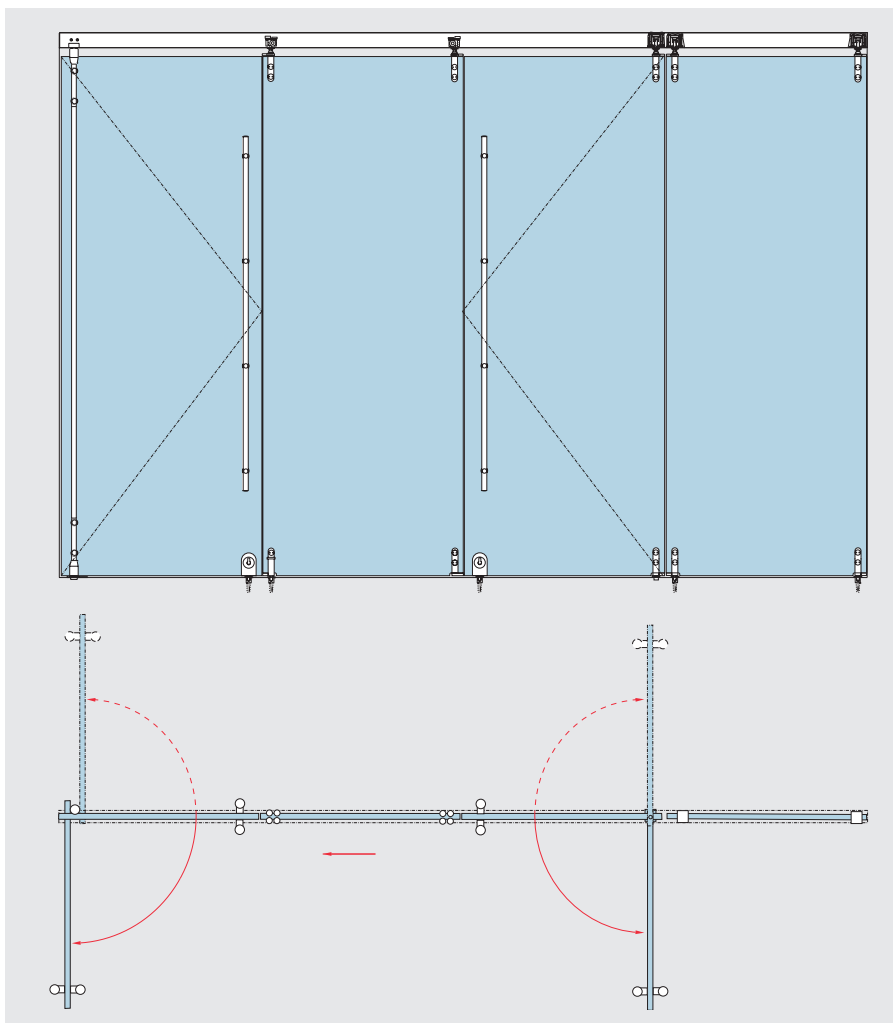


Заметки

Панели HSW-GP и их функции

Цельностеклянные трансформируемые перегородки с точечным креплением и стандартным направляющим треком.

Характерные особенности систем HSW-GP включают в себя точечные крепления стеклянных панелей в сочетании с обычным профилем направляющего трека. Их конструкция, отличающаяся высококачественными элементами и установленными вровень с уровнем стекла или зажимными точечными креплениями, идеально гармонирует с современной архитектурой. Даже изогнутое остекление надежно удерживается этой системой. Ее можно комбинировать с изогнутыми профилями направляющих треков, создавая уникальные конфигурации. Можно использовать специальные конфигурации системы, объединив ее с изогнутыми профилями направляющих треков. Стандартная толщина стекла - 10 или 12 мм. Другие толщины стекол доступны по запросу.



Максимальные размеры и вес панелей

Максимальные размеры и вес панелей	Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия	Передвижная панель	Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия	Фиксированная панель
	Не передвижная. С полноразмерным осевым стержнем и выносной осью Крайняя панель-дверь одинарного действия с напольной осью, круглым шпинделем и стопором. Панель двойного действия с напольной осью или напольной пружины BTS.	Фиксируется, когда фасад закрыт.	Не передвижная. С осью сверху и внизу. Панель-дверь одинарного действия с напольной осью, круглым шпинделем и стопором. Панель двойного действия с напольной осью.	Не передвижная. Фиксированная боковая панель с зажимами сверху и фиксаторами внизу.
Максимальная высота системы	3,000 мм*	3,000 мм	3,000 мм*	3,000 мм
Макс. ширина панели	1,200 мм	1,200 мм	1,200 мм	1,200 мм
Макс. вес панели	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг

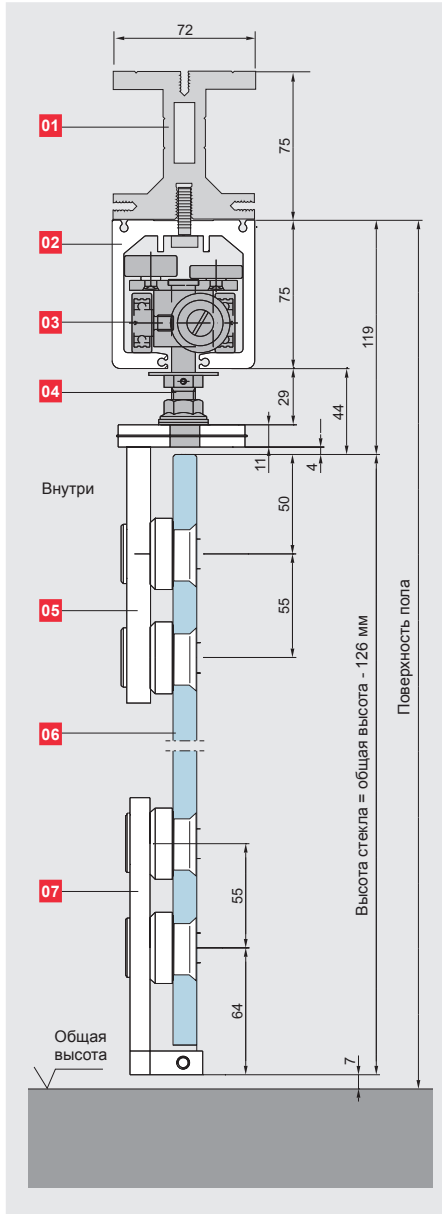
Положение ролика нельзя менять. Ширина всех панелей в системе должна быть единой.

* Для панели высотой 2500 мм рекомендуется использовать сплошной осевой стержень, идущий по всей высоте панели.

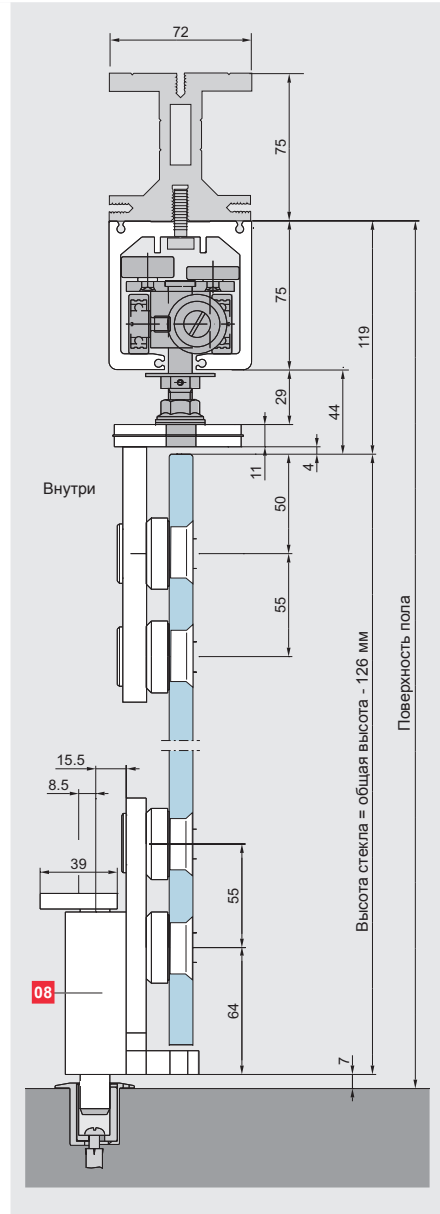
Для панелей высотой 2700 мм рекомендуется применять пять точечных креплений.

Конструкция системы

Передвижная панель с нижним шпинделем



Передвижная панель с нижним лицевым шпингалетом



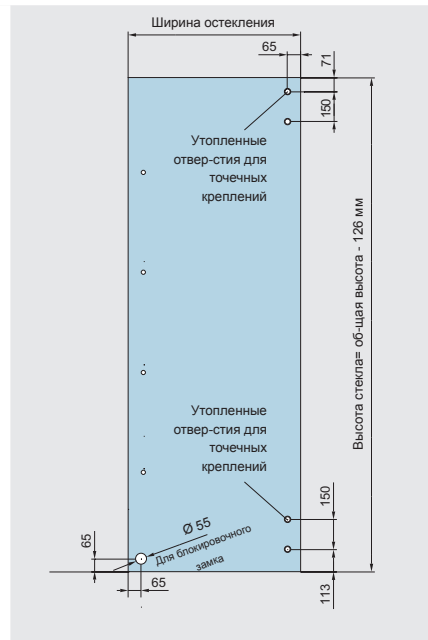
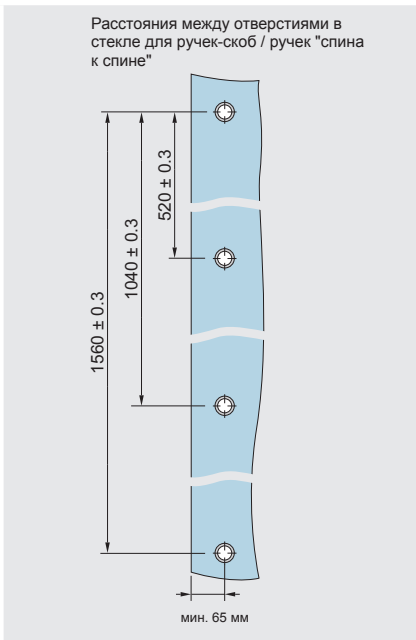
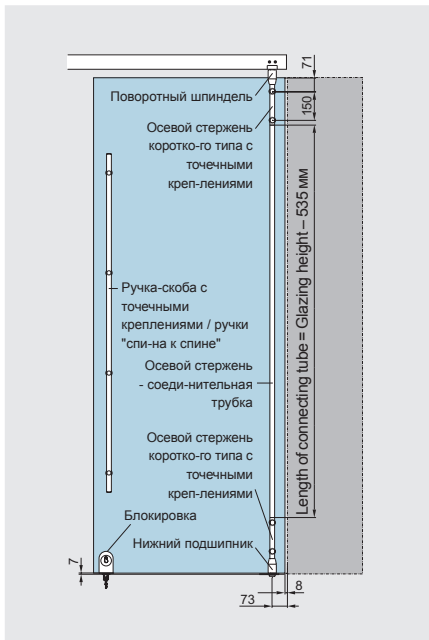
Система HSW-GP состоит из следующих базовых компонентов:

- 01** удобная при монтаже подконструкция допаква адаптируется под требования установки направляющего трека (опционально).
- 02** направляющий трек (для крепежа подконструкции).
- 03** ролик.
- 04** роликовый болт.
- 05** планка с точечным креплением.
- 06** закаленное безосколочное стекло или закаленное многослойное безосколочное стекло.
- 07** нижняя планка с торцевым шпинделем.
- 08** нижняя планка с лицевым шпингалетом.

Типы стекла и подготовка

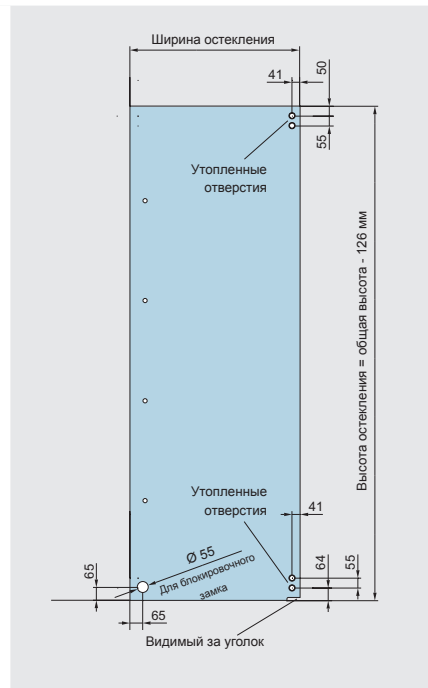
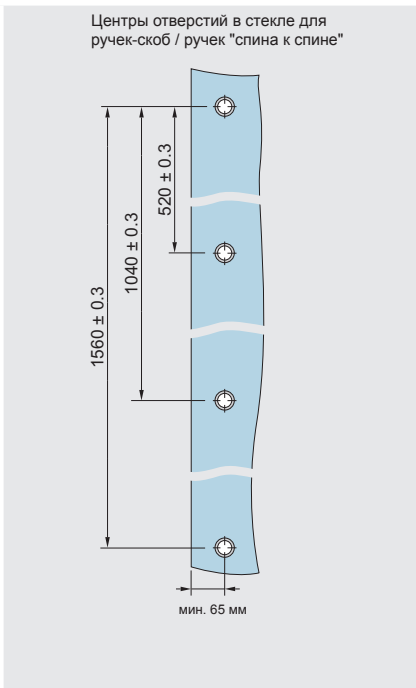
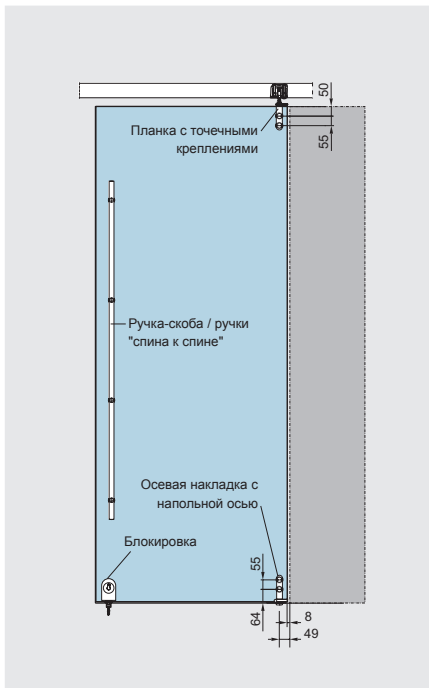
Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия с осевым стержнем

Подготовка стекла

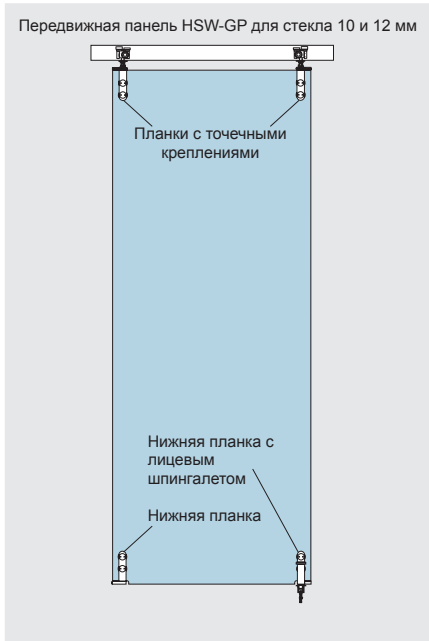


Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия

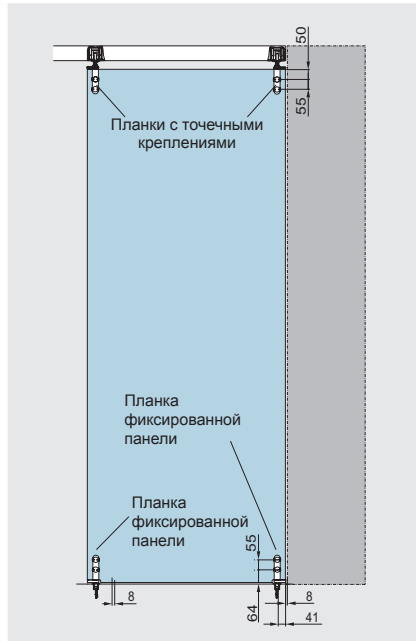
Подготовка стекла



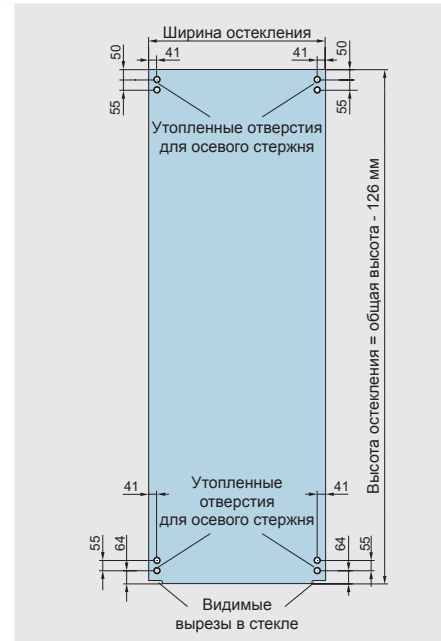
Передвижная панель



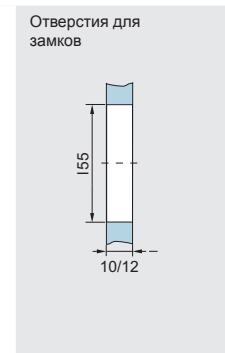
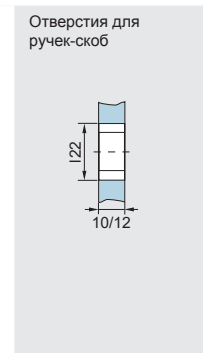
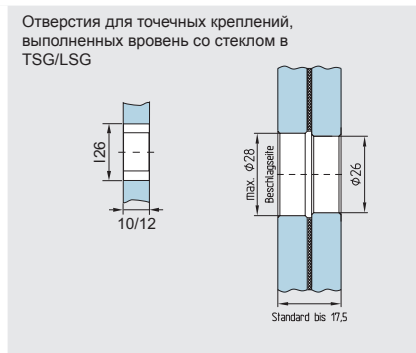
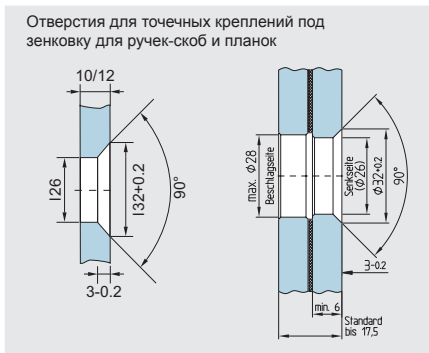
Фиксированная панель



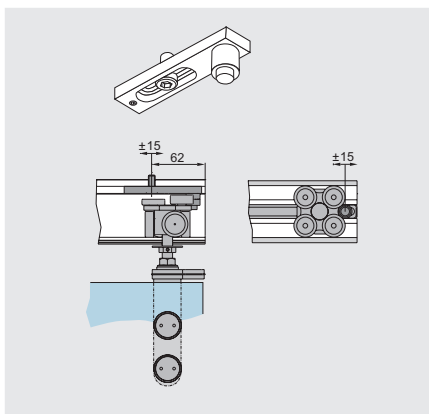
Подготовка стекла



Отверстия и вырезы в стекле



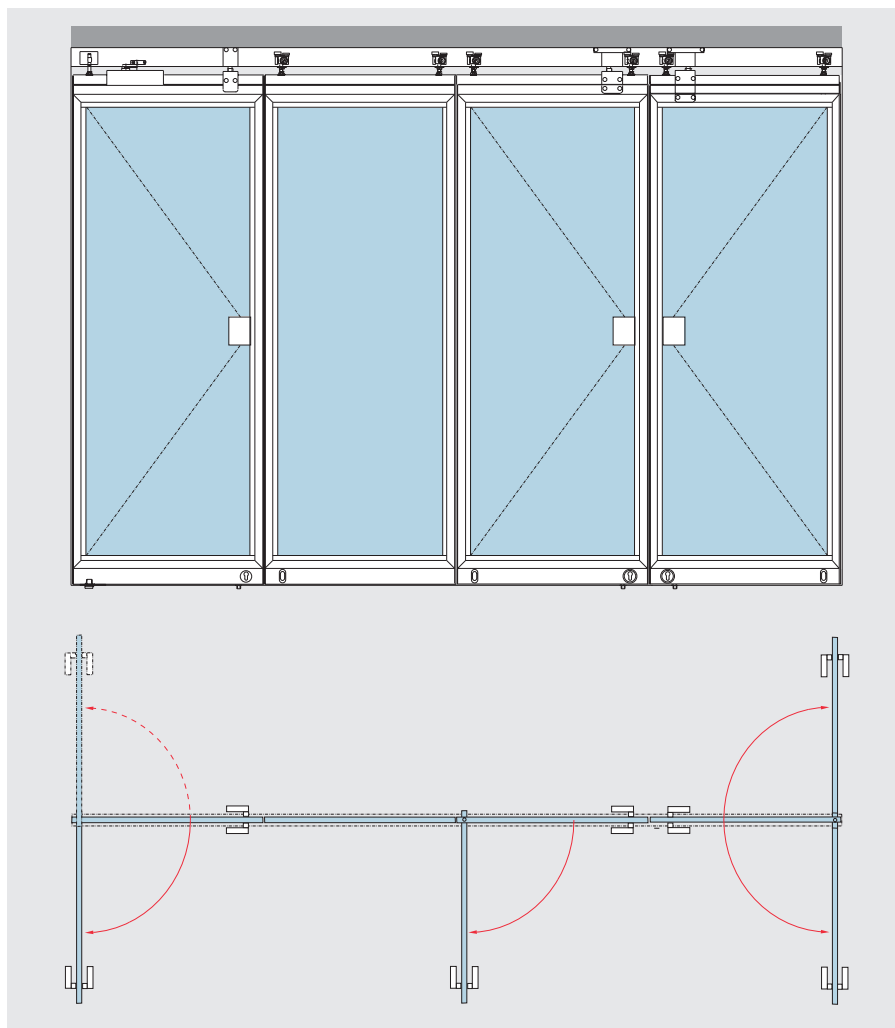
Специальный стопор



Типы и функции

Горизонтальные передвижные перегородки, с профильными рамами для закаленного бесколочного стекла, многослойного бесколочного стекла или стеклопакетов

Устойчивость к механическому напряжению, защита от непогоды, теплопотерь и сквозняков благодаря крепким профильным рамам с щеточными уплотнителями сверху и снизу и боковыми резиновыми уплотнителями. Опционально возможно использование для одиночной панели закаленного бесколочного стекла (TSG) или многослойного бесколочного стекла (LSG), изоляционного стекла / стеклопакета или специального стекла. Стандартные зажимная шины для стекла 8–22 мм. Стекла с другой толщиной возможны по запросу.

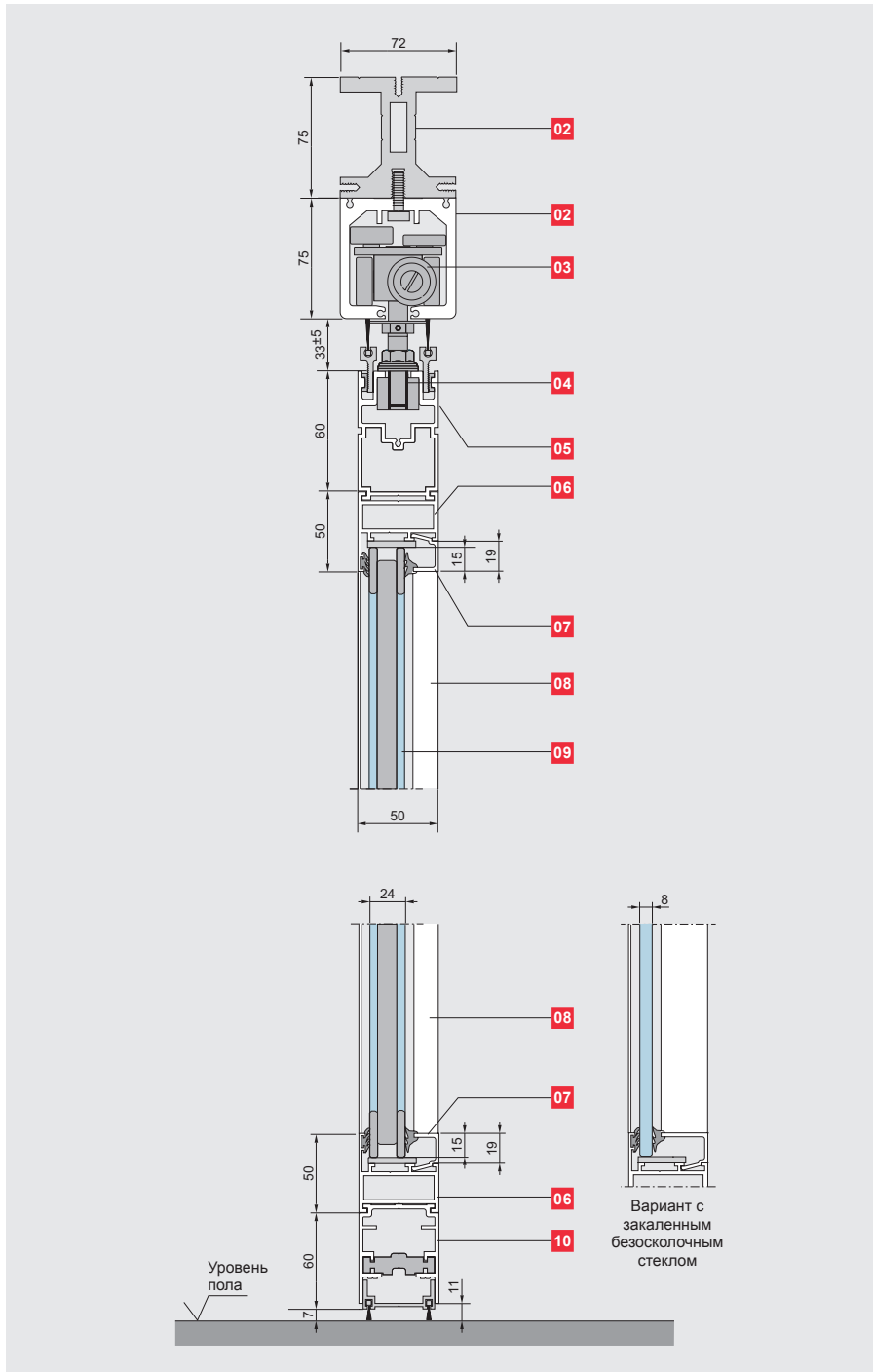


Максимальные размеры и вес панелей	Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия	Передвижная панель	Крайняя панель-дверь,	Передвижная панель двойного действия*
	Неподвижный. Крайняя панель-дверь двойного действия с напольным подшипником и верхней осью. Возможна дополнительная поставка с напольной пружиной BTS 80/84. Или как крайняя панель-дверь одинарного действия со стопором и BTS 80/84 или TS 92/TS 73.	Фиксируется, когда фасад закрыт.	Когда фасад закрыт с помощью встроенного скрытого доводчика двери типа ITS 96, усилие 3-6; годен к эксплуатации. Минимальная ширина панели 870 мм.	Когда фасад закрыт с помощью встроенного скрытого доводчика двери типа ITS 96, усилие 3-6; годен к эксплуатации. Минимальная ширина панели 870 мм.
Максимальная высота системы	3,000 мм	3,000 мм	3,000 мм	3,000 мм
Макс. ширина панели	1,100 мм	1,100 мм	1,100 мм	1,100 мм
Макс. вес панели	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг

Отдельные панели могут также иметь разную ширину. Наибольшая ширина не должна превышать макс. 115% от наименьшей ширины.

* Для этих типов панелей следует учесть наши примечания по порталным системам на с. 95.

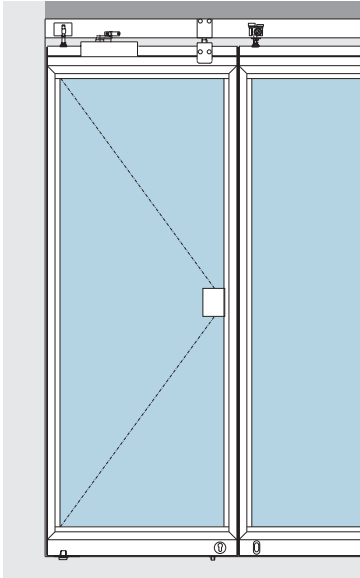
Конструкция системы



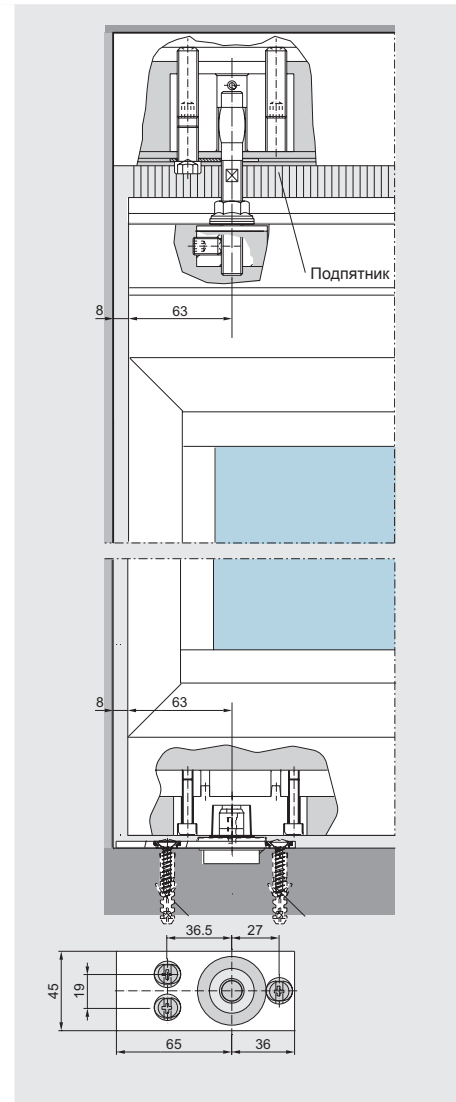
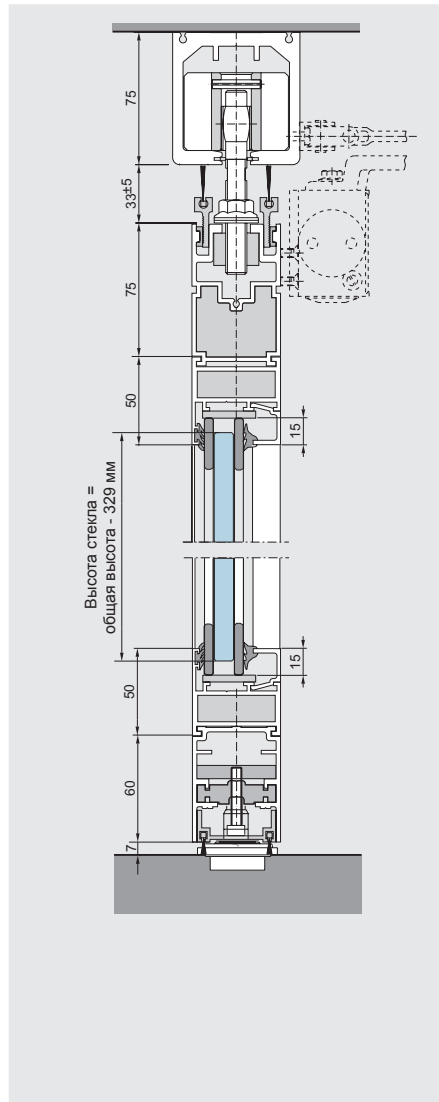
Независимо от функции отдельных панелей система HSW-R содержит следующие компоненты:

- 01**
Удобная при монтаже подконструкция dotmakaba адаптируется под требования установки направляющего трека (опционально)
- 02**
Направляющий трек (для крепежа подконструкции)
- 03**
Каретка
- 04**
Подвес
- 05**
Карточный профиль
- 06**
Несущий профиль, горизонтальный
- 07**
Профиль-клипса
- 08**
Боковой профиль
- 09**
Закаленное безосколочное стекло, многослойное безосколочное стекло или стеклопакеты (другими)
- 10**
Нижний профиль.

Панели одинарного/двойного действия



Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия с напольной осью
 Неподвижные, всегда снабжены нижним блокировочным устройством с дополнительной возможностью установки верхнего шпинделя или бокового замка. Варианты с двойным или одинарным действием.



Крайняя панель-дверь, одинарного действия

со стопорными пластинами у верхнего шпинделя.

Типы сборки:

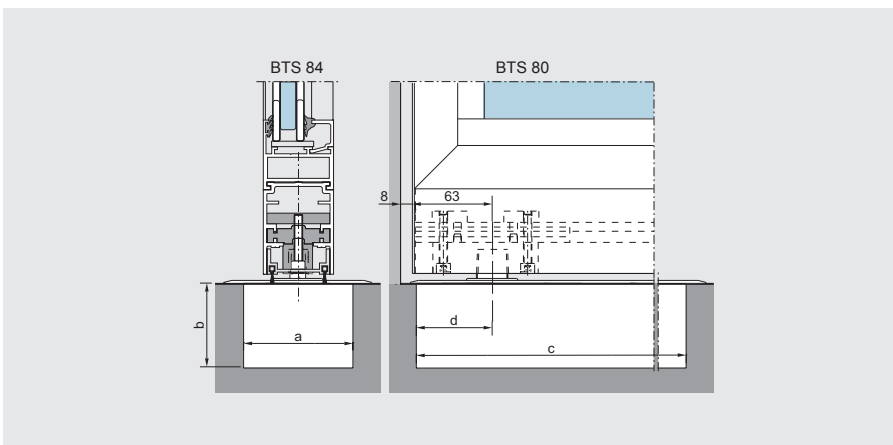
- Напольная ось с круглым шпинделем
- Аналогично указанному выше, но с DORMA TS 73 или TS 92 потолочным доводчиком двери
- BTS 84 для панелей до 100 кг с дополнительной возможностью фиксации в открытом положении под углом 90°
- BTS 80 для панелей 100-150 кг, снабженных фиксатором открытого положения в стандартной комплектации

Крайняя панель-дверь двойного действия

Типы сборки:

- Напольная ось с круглым шпинделем
- BTS 84 для панелей до 100 кг с дополнительной возможностью фиксации в открытом положении под углом 90°
- BTS 80 для панелей 100-150 кг, снабженных фиксатором открытого положения в стандартной комплектации

Крайняя панель-дверь одинарного или двойного действия с напольной пружиной

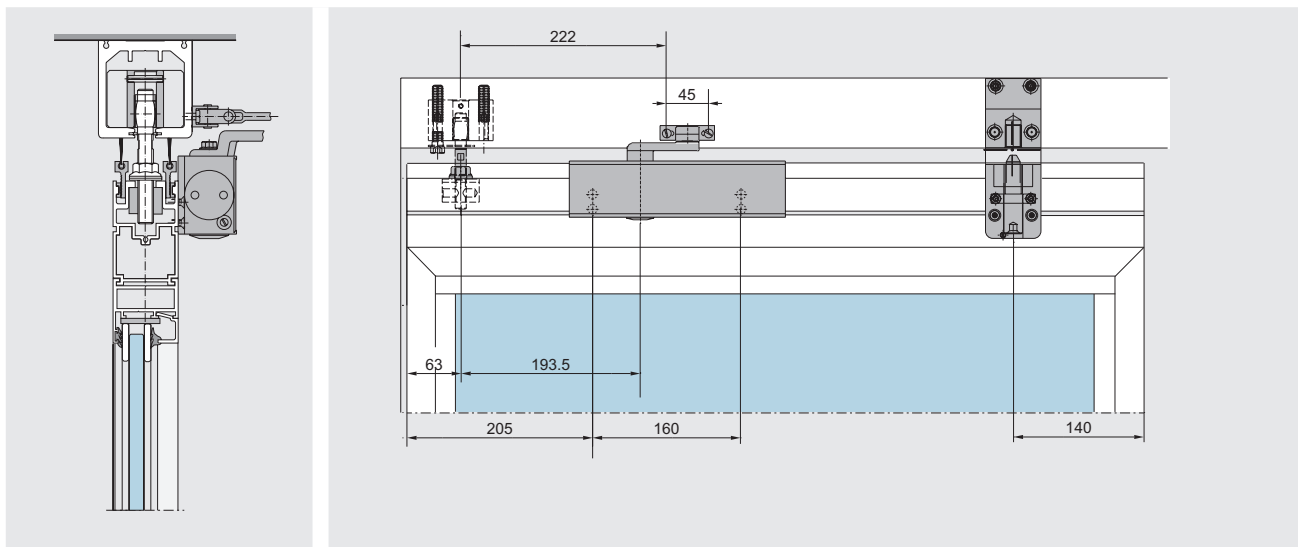


Установочные размеры (в мм)

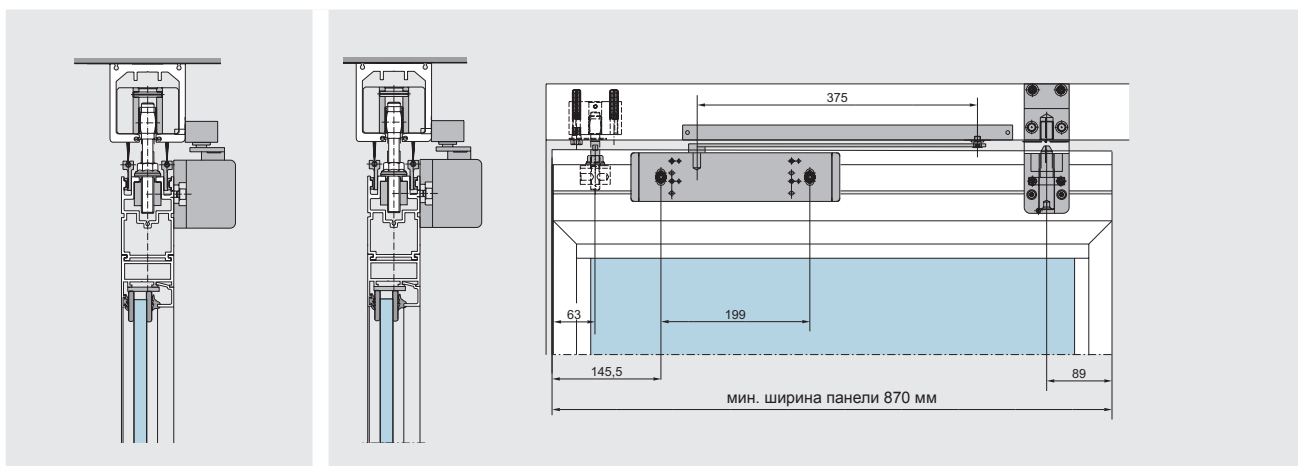
	BTS 80	BTS 84
a	78	108
b	60	40
c	341	306
d	51–57	51–58

Крайняя панель-дверь, одинарного действия

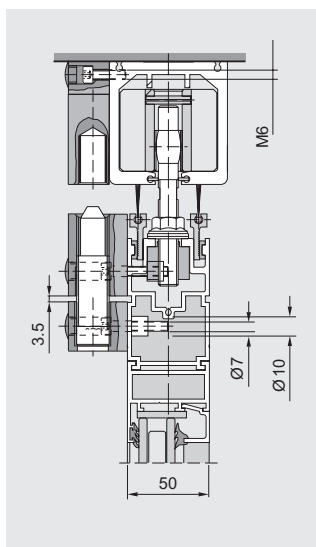
с верхним доводчиком двери TS 73, дополнительным запирающим устройством и стопором



с верхним доводчиком двери TS 92 и дополнительным запирающим устройством

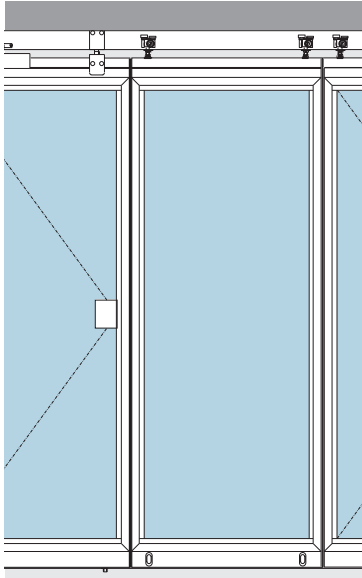


**Дополнительное
запирающее устройство**



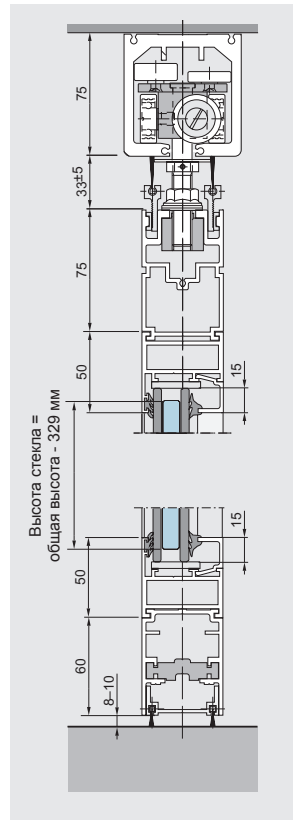
Использование и особенности	TS 73 V	TS 92
Усилие доводчика / размер	EN 2–4	EN 2–4
Усилие доводчика, регулировка	с помощью регулировочного винта и шарнира рычага	с помощью регулировочного винта и шарнира рычага
Регулировка скорости закрывания	с помощью клапана	с помощью клапана
Универсальный (не имеет сторонности)	•	•
Регулировка скорости закрывания	с помощью рычага	с помощью рычага
Упругий ограничитель угла открывания	75° – 180°	80° – 120°
Регулировка фиксации в открытом положении	75° – 160°	75° – 150°
Вес	1.8 кг	1.9 кг
Длина	233 мм	281 мм
Общая глубина	42.50 мм	47 мм
Высота	60 мм	65 мм

Передвижные панели и соединения

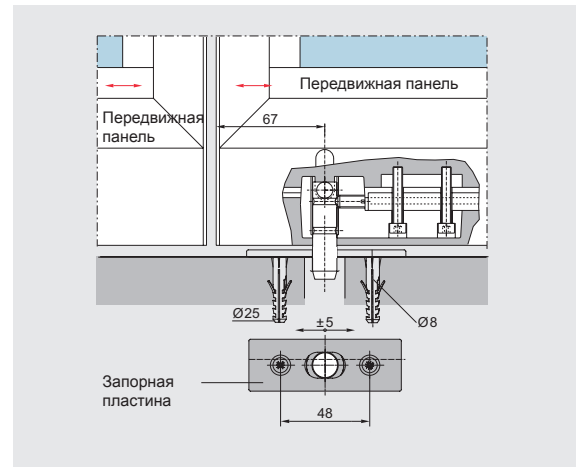


Закреплена, когда перегородка закрыта.

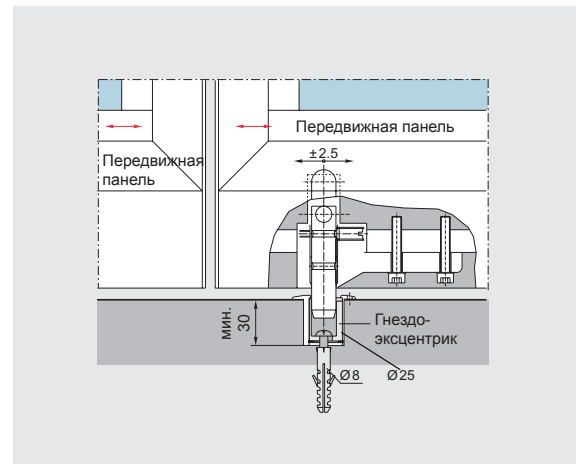
Передвижные панели свободно перемещаются. В закрытом положении они фиксируются. Для этого в нижнем треке находятся компоненты в форме лицевых шпингалетов или замков.



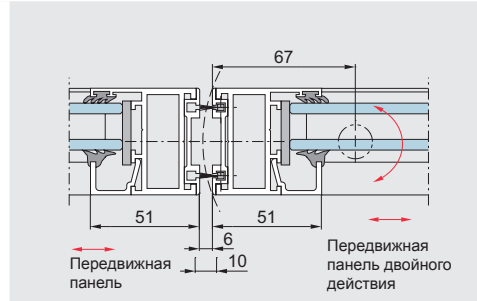
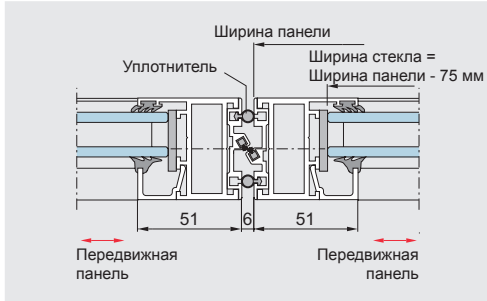
Крепление панели в ответной части в пол



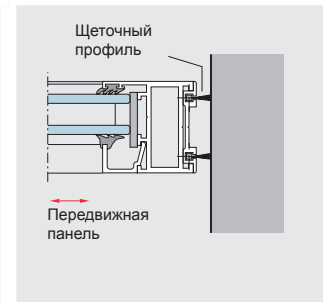
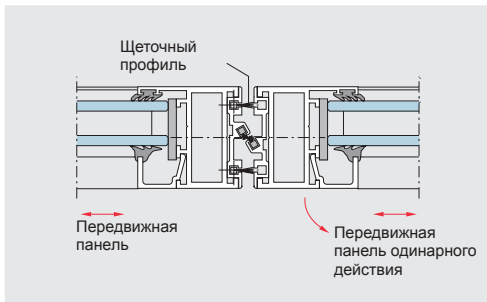
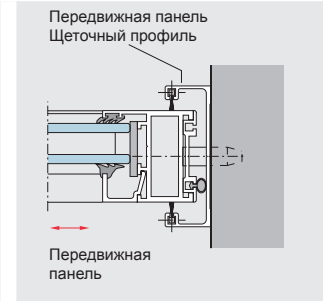
Фиксация в гнездо-эксцентрик



Примыкание передвижной панели к панели

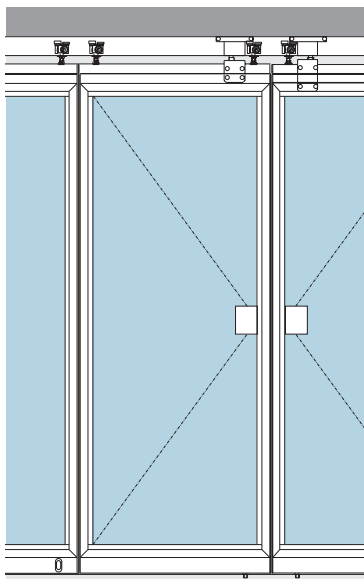


Примыкание панели к стене

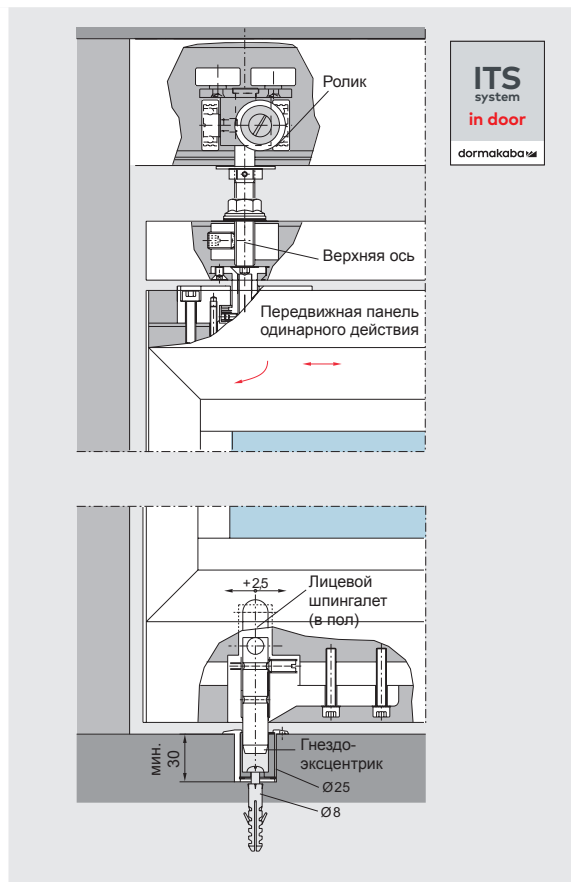
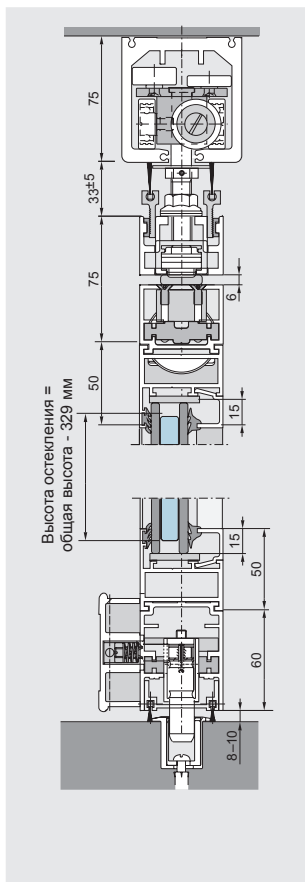


Передвижная панель-дверь одинарного действия

со встроенным скрытым доводчиком DORMA ITS 96, размер 3-6



Этот тип панели используется, когда двери необходимо открывать только в одном направлении. Передвижная панель одинарного действия может настраиваться для открывания вовнутрь или наружу.



Стандартная сборка

верх: Опора оси, ITS 96, размер 3-6, одно запирающее устройство

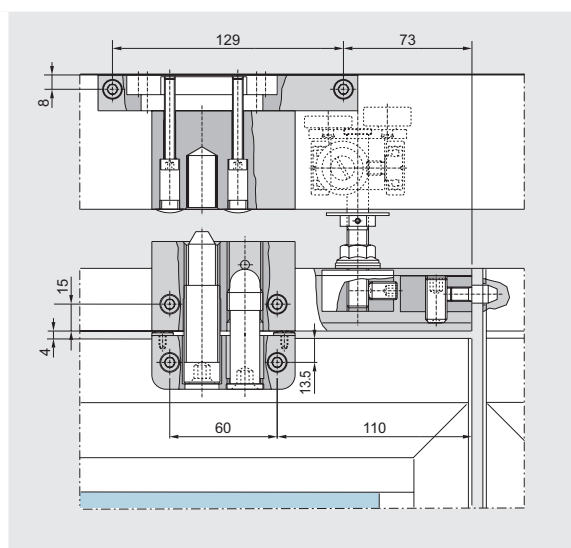
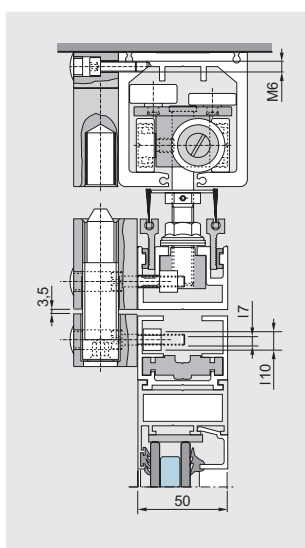
низ: Лицевой шпингалет в пол как ось (открывается для передвижения)

Дополнительное оборудование

верх: Второе устройство блокировки (для парковки с ответвлением)

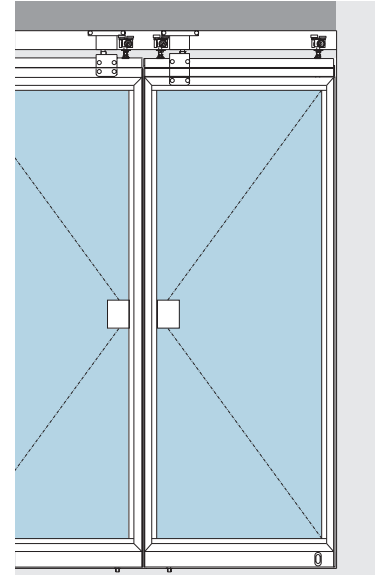
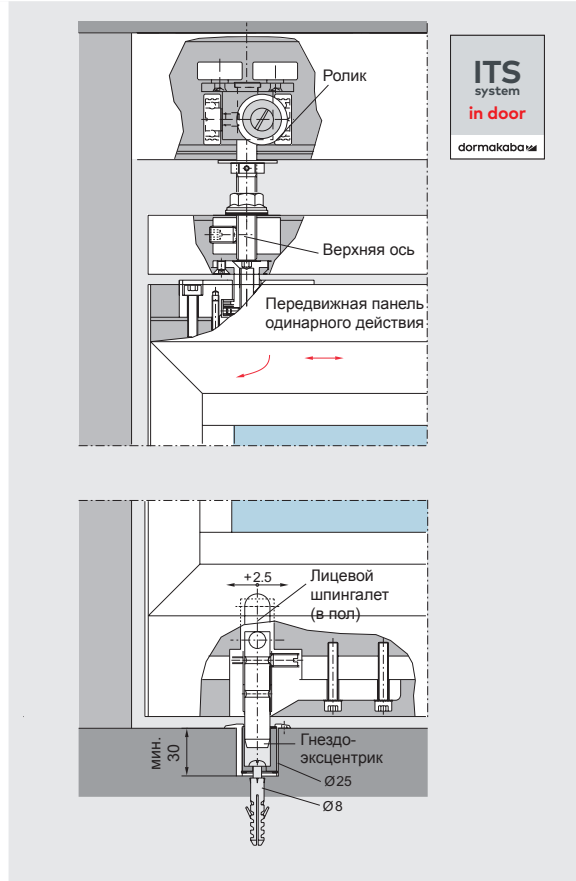
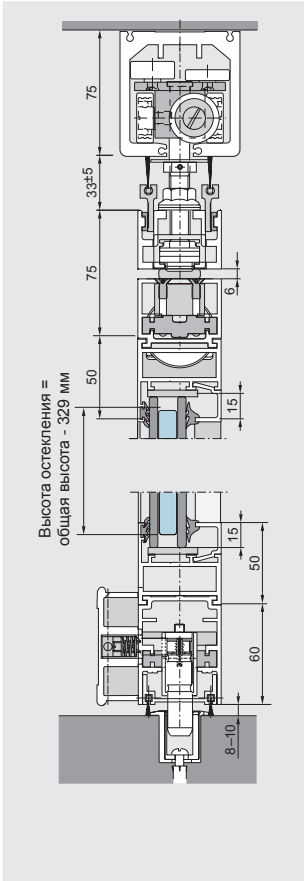
низ: Дополнительный лицевой шпингалет в пол или замок

Запирающее устройство



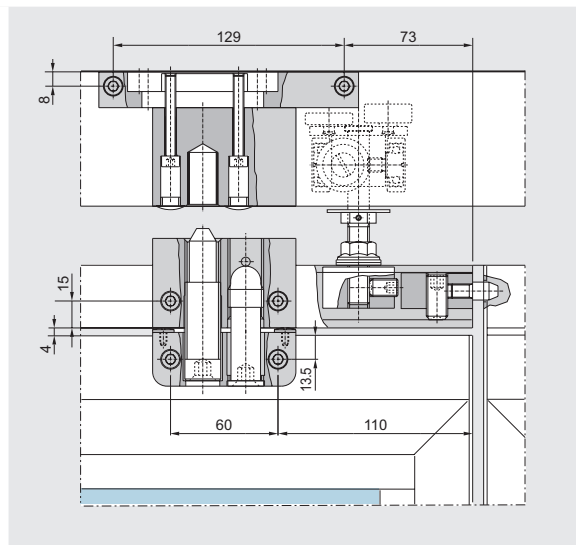
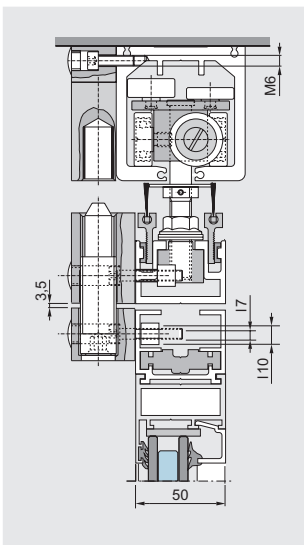
Передвижная панель-дверь двойного действия

со встроенным скрытым доводчиком DORMA ITS 96, размер 3-6



Передвижные панели-двери двойного действия с доводчиками DORMA ITS 96, усилие 3-6, отличаются исключительной легкостью монтажа и эксплуатации. Эти дверные панели обычно снабжены нижним блокиратором и верхним запирающим устройством плюс нижним шпинделем в пол, выполняющим функции опоры оси (открывается для передвижения панели). ITS 96 не включает в стандартной комплектации функцию фиксации открытого положения. Для этих типов панелей следует учесть примечания по порталным системам на с. 95.

Запирающее устройство



Содержание Аксессуары

- 74** Обзор вертикальных профилей
- 76** Вертикальные пластиковые профили
– общая подготовка
- 77** Вертикальные пластиковые профили
– типы панелей
- 84** Ручки-скобы, круглые ручки и
утопленные ручки



Аксессуары

Обзор вертикальных профилей

Для материала, фиксаторов и степени защиты от сквозняков имеются различные решения.

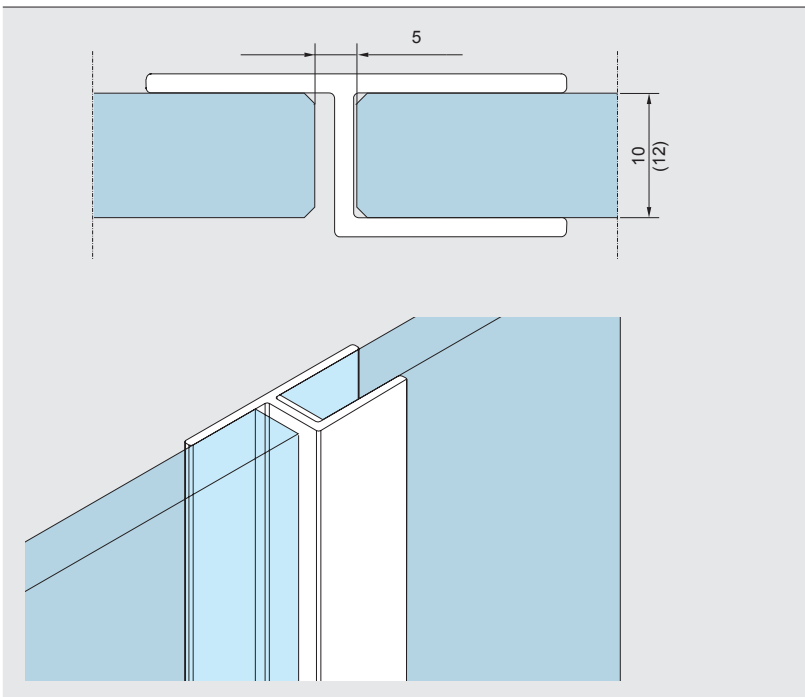
Модернизируемые профили

Пластиковые профили, изображенные ниже, представляют собой малозаметное и модернизируемое решение для защиты от сквозняков по краям стекла.

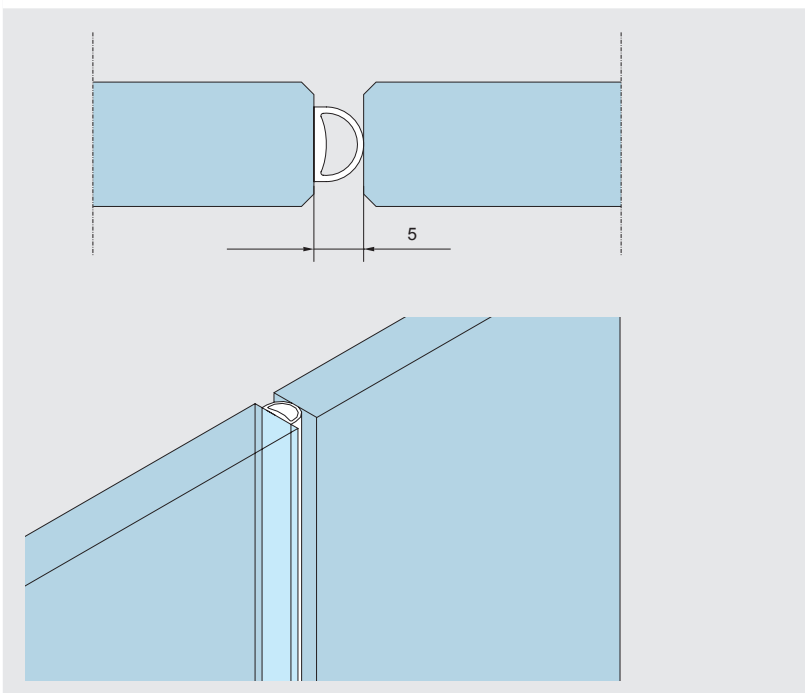
Описание продукта

h-профиль

Пластиковый уплотнитель для стекло толщиной 10 и 12 мм (не для крайней панель-двери двойного действия или передвижных панелей-дверей двойного действия).



Соединительная уплотнитель для стекла
прозрачный, самоклеющийся, для стекол толщиной 10-19 мм.

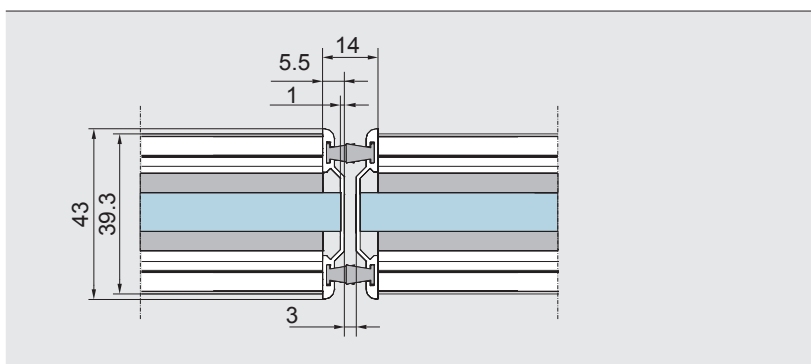


Вертикальные профили с двойным щеточным уплотнителем

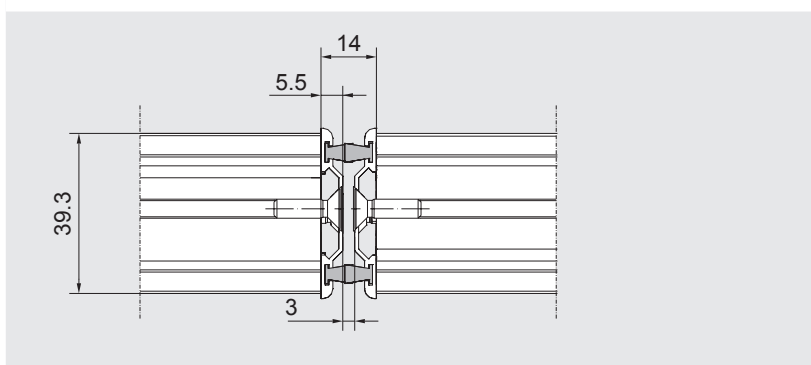
Алюминиевые профили с щеточными уплотнителями крепятся к панелям на всю длину, заменяя торцевые заглушки сверху и снизу. Они изготавливаются индивидуально, так что они уже подготовлены для запирающих устройств, таких как торцевые заглушки, торцевые шпиндели при доставке dormakaba. Наверху длина увеличивается, чтобы обеспечить точную

адаптацию уплотнительного профиля по высоте панели при монтаже, когда система уже выровнена вертикально. Двойные щеточные уплотнители плотно прижимаются друг к другу и образуют сплошную линию с двойными щеточными уплотнителями у верхних и нижних зажимных шин. Это обеспечивает превосходную защиту от сквозняков.

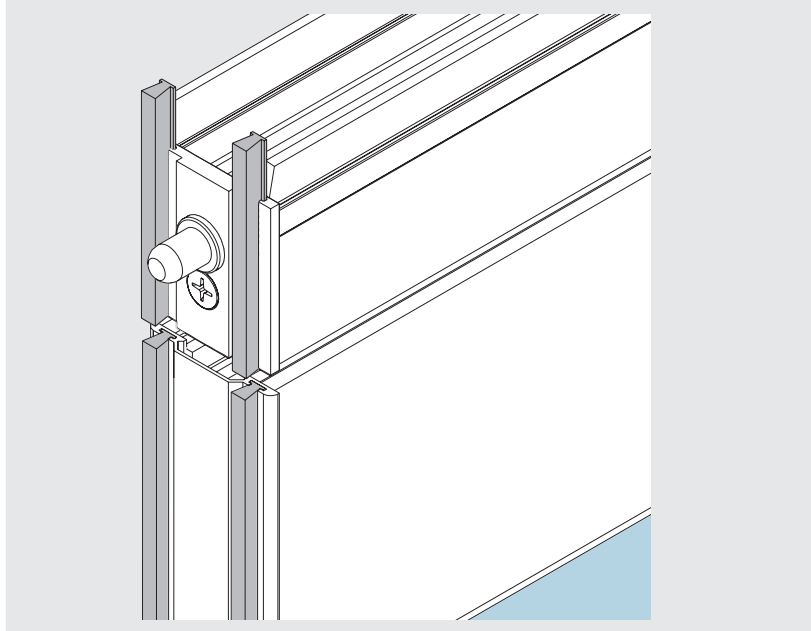
Описание продукта



Вертикальный профиль с двойным щеточным уплотнителем

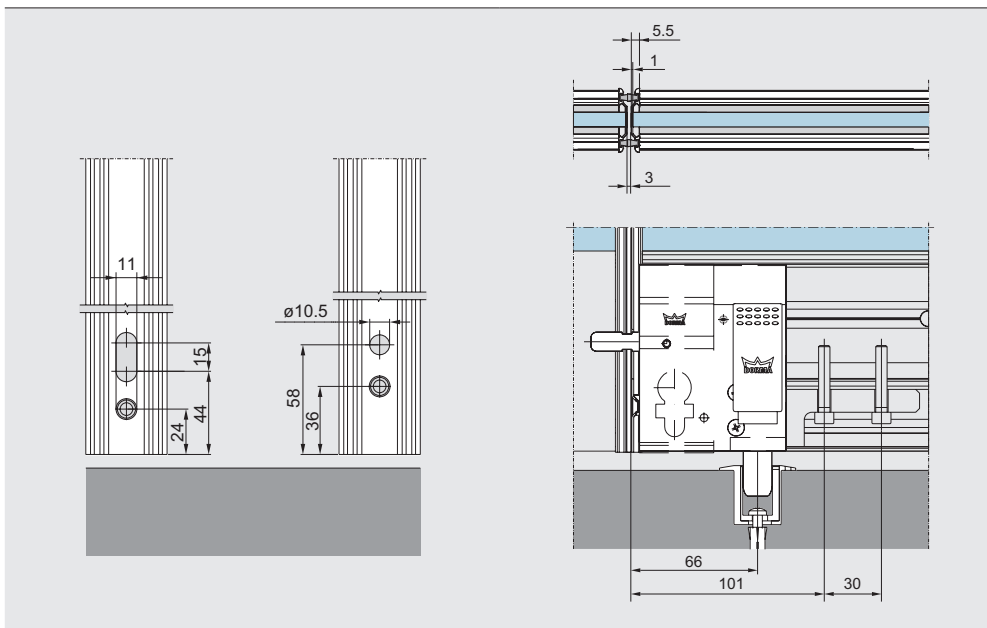


Вертикальный профиль с двойным щеточным уплотнителем

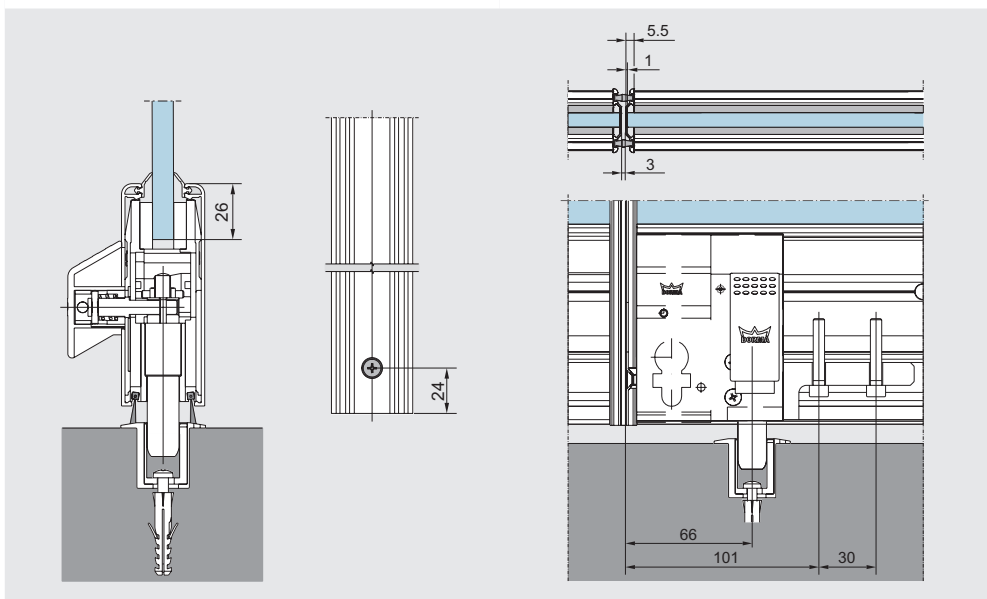


Вертикальные профили – общая подготовка

Описание продукта



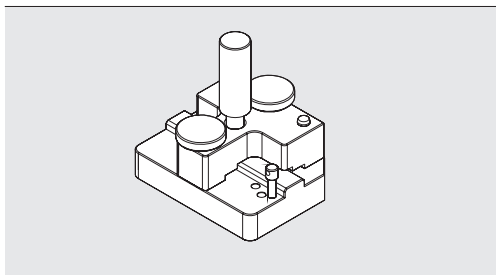
Обработка профиля
для торцевых и лицевых шпингалетов, выполняемая dormakaba
Подготовка и установка вертикальных профилей с двойным щеточным уплотнителем для торцевого шпингалета



Подготовка и установка вертикальных профилей с двойным щеточным уплотнителем для лицевых шпингалета

Описание продукта

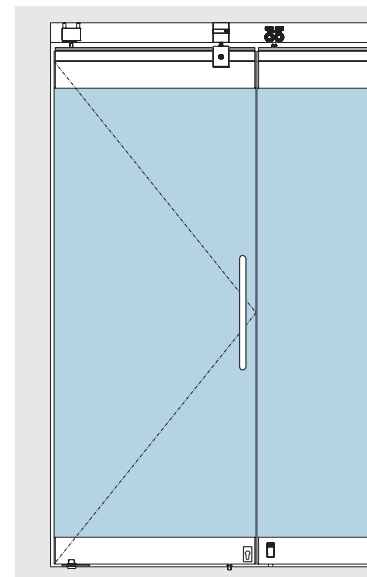
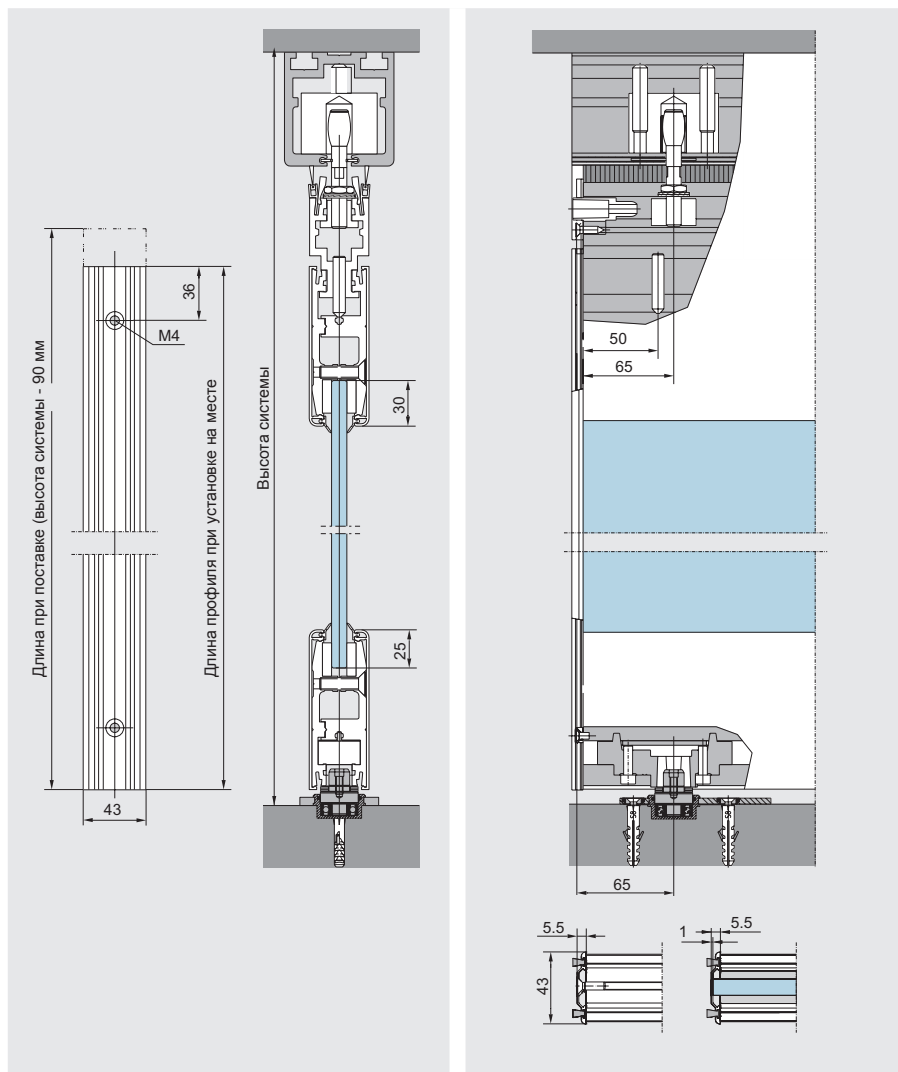
Изд. №



Инструмент для подготовки верха вертикальных профилей на месте

8.40.070.000.99

Вертикальные профили – типы панелей



Панели одинарного или двойного действия

Состояние при поставке вертикальных профилей:

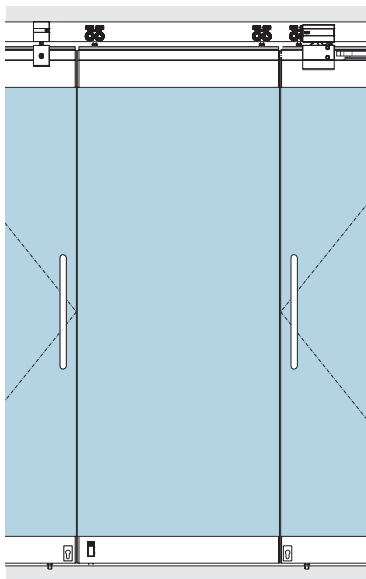
Отрезные длины, поставляемые с завода = высота системы - 90 мм

Отверстия и углубления предварительно обрабатываются в профиле только для нижней зажимной шины. Любая дополнительная обработка, необходимая для соединения с верхней зажимной шиной, выполняется при монтаже.

Инструкции по установке

При подгонке верхней и нижней зажимных шин убедитесь, что выступ стекла на каждой стороне зажимной шины одинаков. Когда панели включают в себя кареточный профиль, к нему крепится торцевая заглушка с двойным щеточным уплотнителем. До обработки профиля наверху на точную длину, от нижней до верхней зажимной шины сначала подвесьте панель на направляющий трек и выровняйте ее. После установки вертикальные уплотнительные профили следует фиксировать эластичным клеем.

Вертикальные профили – типы панелей

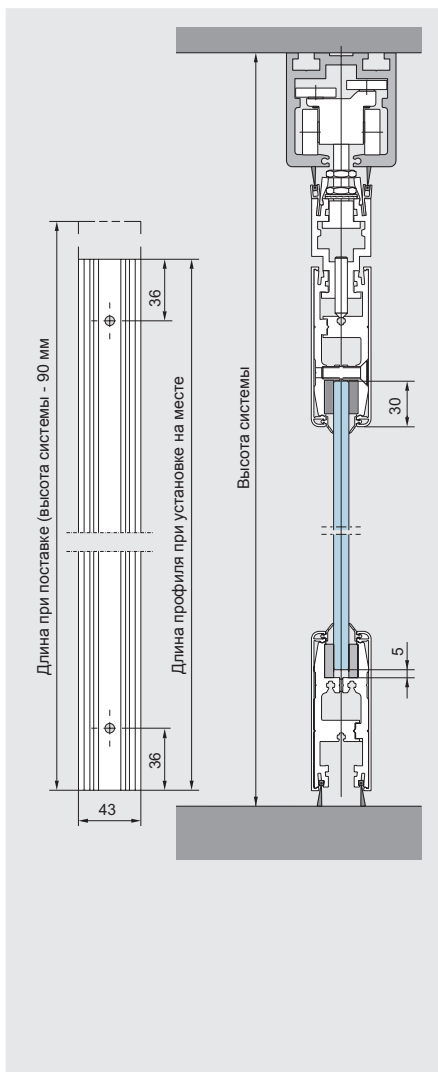


Передвижные панели

Состояние при поставке вертикальных профилей:

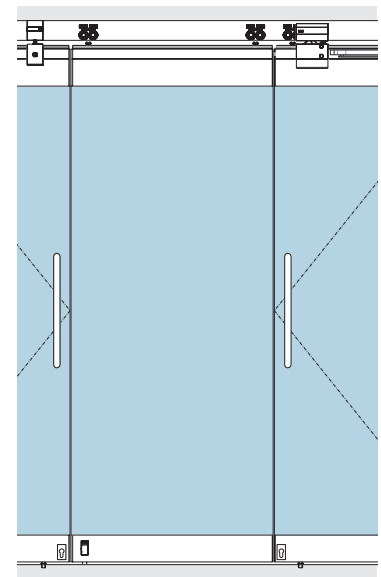
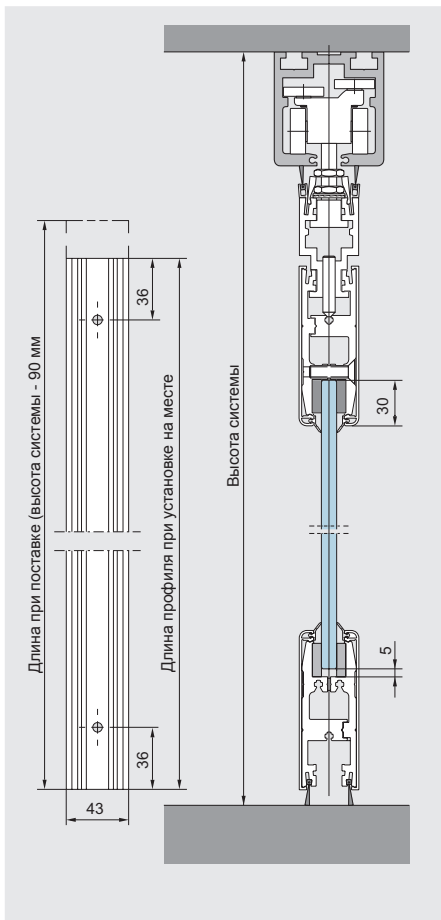
Отрезные длины, поставляемые с завода = высота системы - 90 мм

Отверстия и углубления предварительно обрабатываются в профиле только для нижней зажимной шины. Любая дополнительная обработка, необходимая для соединения с верхней зажимной шиной, выполняется при монтаже.



Инструкции по установке

При подгонке верхней и нижней зажимных шин убедитесь, что выступ стекла на каждой стороне зажимной шины одинаков. Когда панели включают в себя кареточный профиль, к нему крепится торцевая заглушка с двойным щеточным уплотнителем. До обработки профиля наверху, на точную длину от нижней до верхней зажимной шины сначала подвесьте панель на направляющий трек и выровняйте ее.



Передвижные панели в сегментированной конфигурации

Состояние при поставке вертикальных профилей с двойным щеточным уплотнителем:

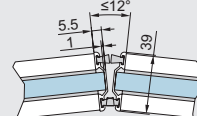
Отрезные длины, поставляемые с завода = высота системы - 90 мм.

Отверстия и углубления предварительно обрабатываются в профиле только для нижней зажимной шины. Любая дополнительная обработка, необходимая для соединения с верхней зажимной шиной, выполняется на месте.

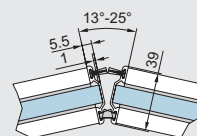
Инструкции по установке

При подгонке верхней и нижней зажимных шин убедитесь, что выступ стекла на каждой стороне зажимной шины одинаков. Когда панели включают в себя кареточный профиль, к нему крепится торцевая заглушка с двойным щеточным уплотнителем. До обработки профиля наверху на точную длину, от нижней до верхней зажимной шины сначала подвесьте панель на направляющий трек и выровняйте ее.

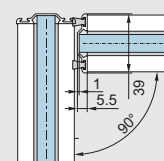
Профиля со стандартными щетками короткого типа в обоих каналах.



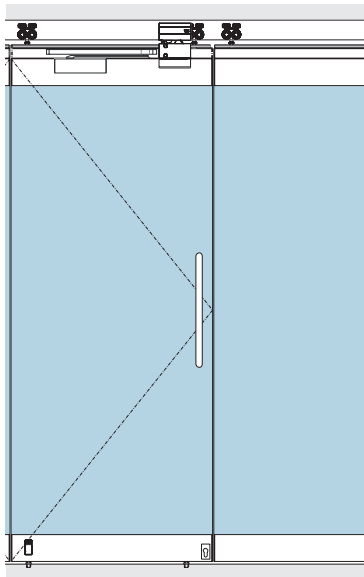
Профиля с щетками короткого типа во внутренних каналах и щетки длинного типа в наружных каналах.



Профиль без щеток на открытом торце панели; профиль с щетками короткого типа на примыкающей под 90° панели.



Вертикальные профили – типы панелей

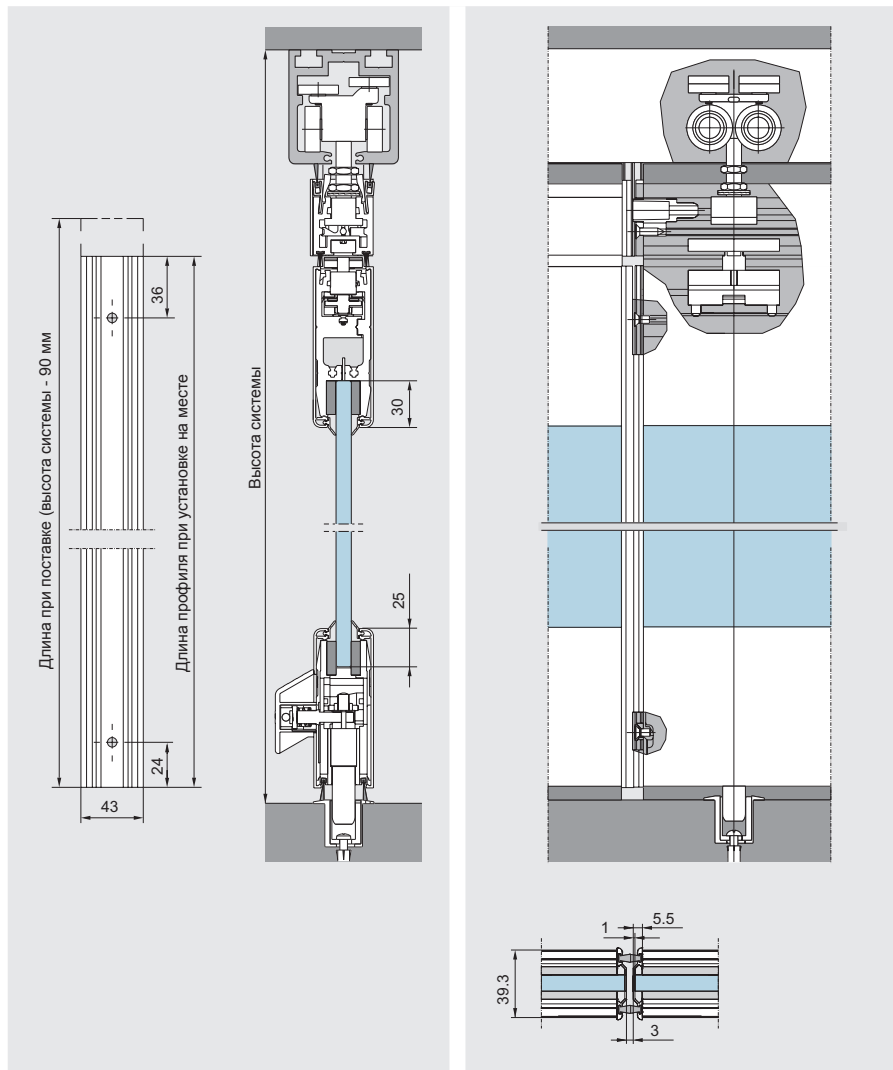


Передвижные панели-двери одинарного действия (с TS 92 или ITS 96)/ передвижные панели-двери двойного действия (с ITS 96)

Состояние при поставке вертикальных уплотнительных профилей:

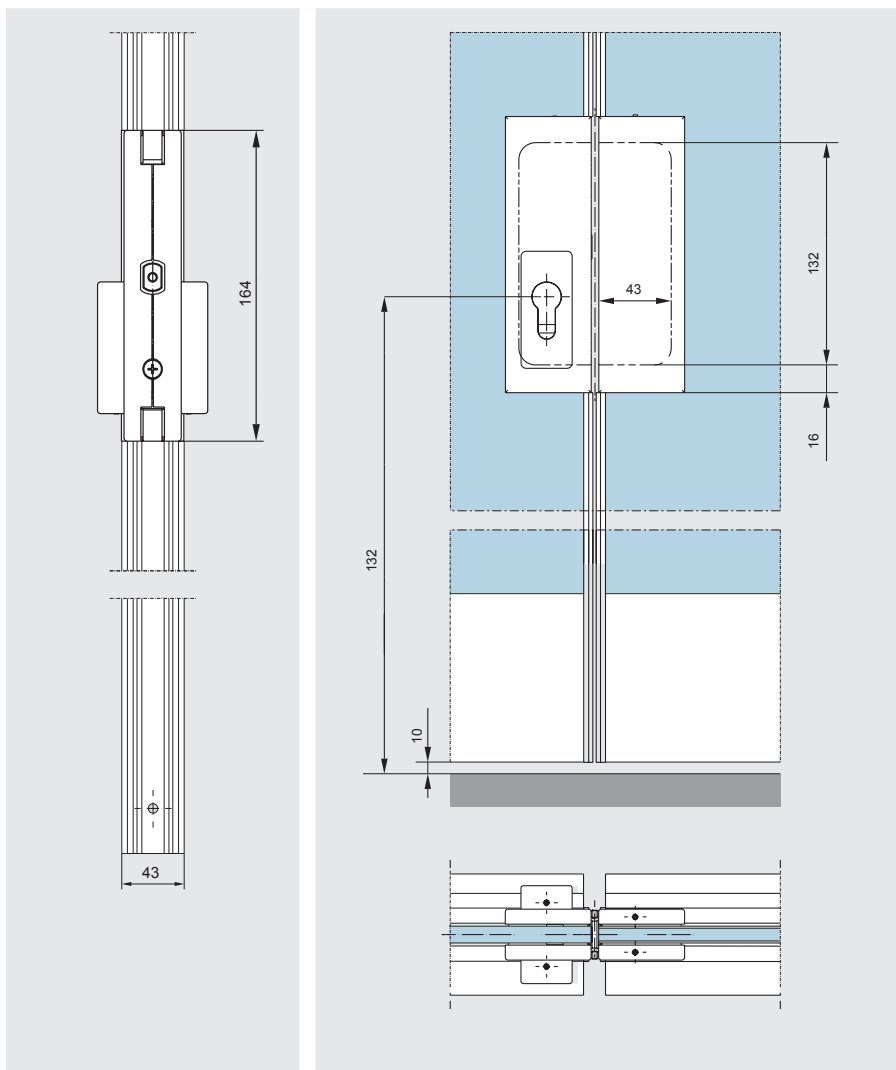
Отрезные длины, поставляемые с завода = высота системы - 90 мм.

Отверстия и углубления предварительно обрабатываются в профиле только для нижней зажимной шины. Любая дополнительная обработка, необходимая для соединения с верхней зажимной шиной, выполняется на месте.



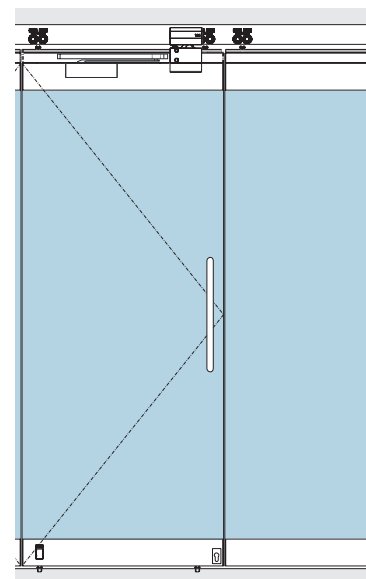
Инструкции по установке

При подгонке верхней и нижней зажимных шин убедитесь, что выступ стекла на каждой стороне зажимной шины одинаков. Когда панели включают в себя кареточный профиль, к нему крепится торцевая заглушка с двойным щеточным уплотнителем. До обработки профиля наверху на точную длину от нижней до верхней зажимной шины сначала подвесьте панель на направляющий трек и выровняйте ее.



Инструкции по установке

При подгонке верхней и нижней зажимных шин убедитесь, что выступ стекла на каждой стороне зажимной шины одинаков. Когда панели включают в себя кареточный профиль, к нему крепиться торцевая заглушка с двойным щеточным уплотнителем. До обработки профиля наверху на точную длину от нижней до верхней зажимной шины сначала подвесьте панели на направляющий трек и выровняйте их.



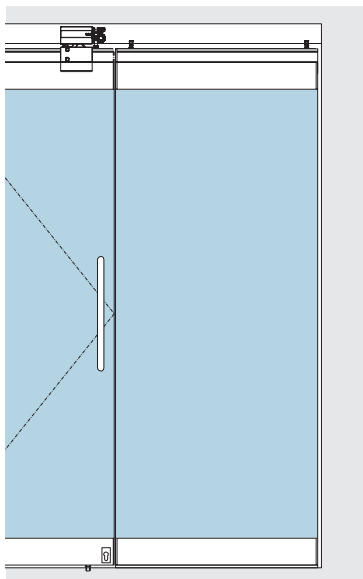
Передвижные панели-двери одинарного действия (с TS 92 или ITS 96)/ передвижные панели-двери двойного действия (с ITS 96) с УНИВЕРСАЛЬНЫМ центральным замком и УНИВЕРСАЛЬНОЙ ответной частью для замка

Состояние при поставке вертикальных уплотнительных профилей:

Отрезные длины, поставляемые с завода = высота системы - 90 мм

Отверстия и углубления предварительно обрабатываются в профиле только для нижней зажимной шины. Любая дополнительная обработка, необходимая для соединения с верхней зажимной шиной, выполняется на месте.

Вертикальные пластиковые профили – типы панелей

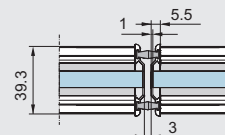
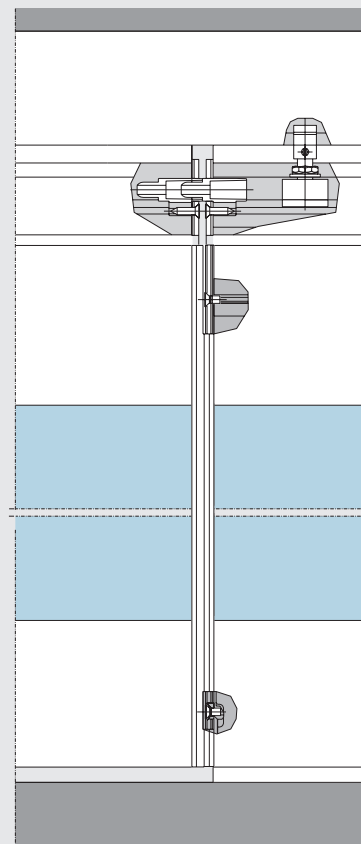
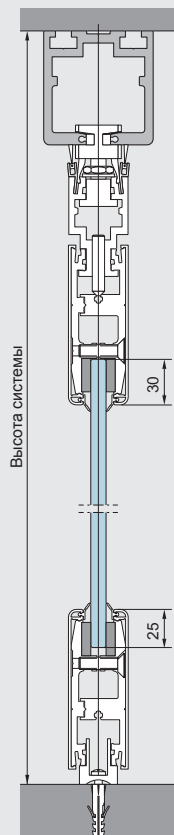
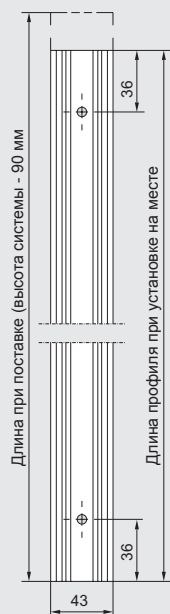


Фиксированные панели

Состояние при поставке вертикальных уплотнительных профилей:

Отрезные длины, поставляемые с завода = высота системы - 90 мм.

Отверстия и углубления предварительно обрабатываются в профиле только для нижней зажимной шины. Любая дополнительная обработка, необходимая для соединения с верхней зажимной шиной, выполняется на месте.



Инструкции по установке

При подгонке верхней и нижней зажимных шин убедитесь, что выступ стекла на каждой стороне зажимной шины одинаков. Когда панели включают в себя кареточный профиль, к нему крепится торцевая заглушка с двойным щеточным уплотнителем. До обработки профиля наверху на точную длину от нижней до верхней зажимной шины сначала подвесьте панель на направляющий трек и выровняйте ее.

Заметки

Ручки-скобы, круглые ручки и утопленные ручки

Ручки-скобы, круглые ручки предназначены для стекла толщиной 8, 10 и 12 мм.

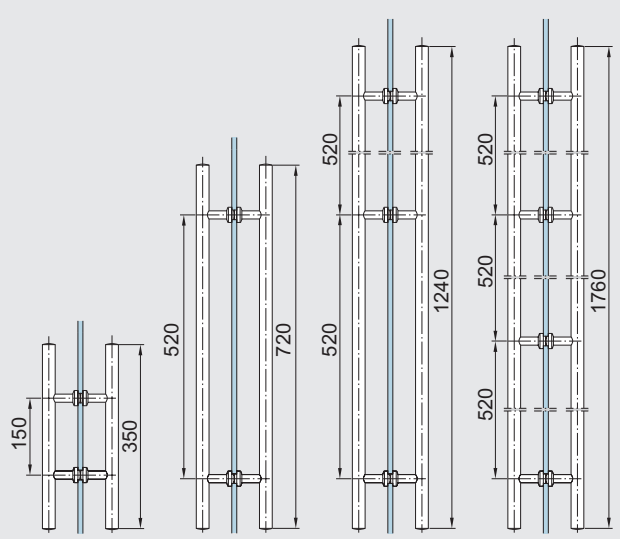
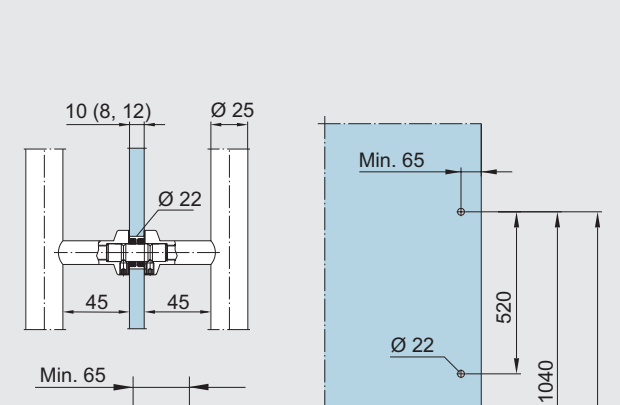
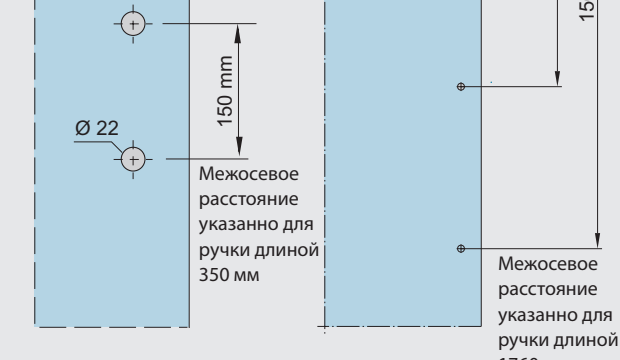
Ручки-скобы могут крепиться к передвижным и распашным дверям на лицевую сторону с помощью соответствующих соединительных элементов или на обе стороны с помощью сквозного крепления

Благодаря плоской конструкции утопленные ручки также подходят для передвижных дверей.

Точечные крепления и сквозные шпильки включены в стандартную поставку.


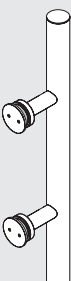
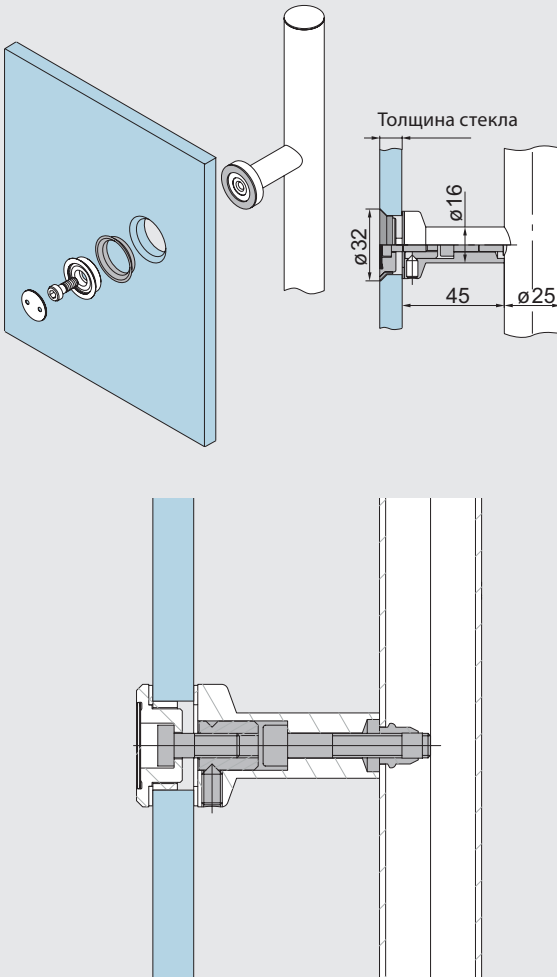
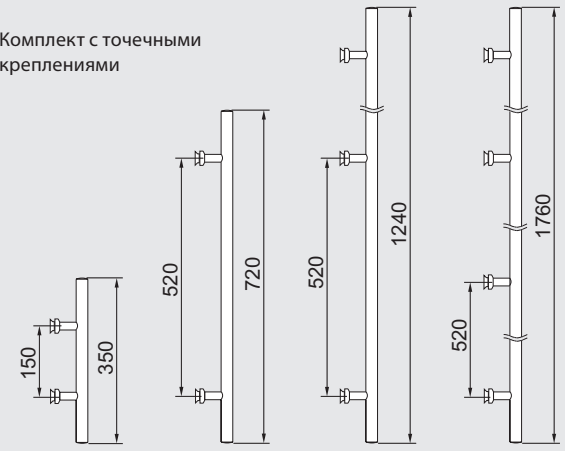

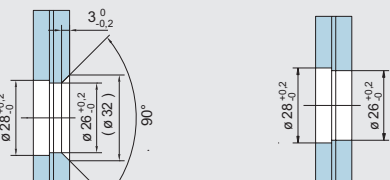
Ручки-скобы можно установить горизонтально, вертикально и в перильном размещении.



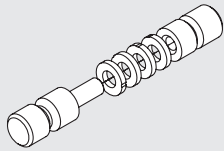
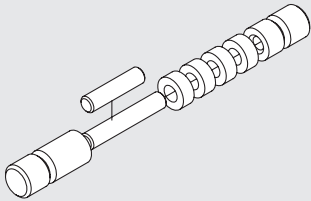
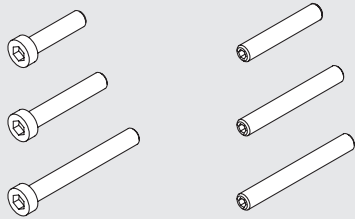
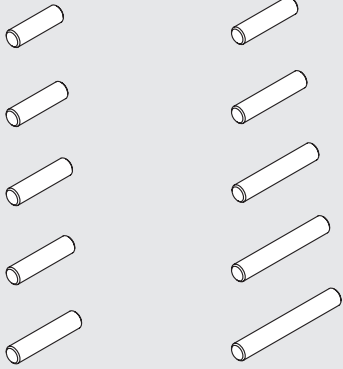
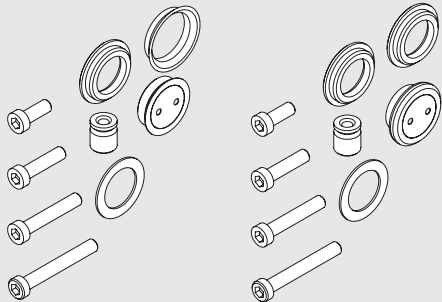
	Описание продукта	Толщина стекла	Изд. №
	<p>Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 350 мм, 2 крепежных отверстия, вес в кг: 1,254 материал 1.4305 do., материал 1.4404</p>	8/10/12 мм	<p>21.267* 21.247</p>
	<p>Пара ручек-скоб, алюминий длина 350 мм, 2 крепежных отверстия, вес в кг: 1,326 алюминий</p>	8/10/12 мм	03.400
	<p>Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 720 мм, 2 крепежных отверстия, вес в кг: 1,947 материал 1.4305 do., материал 1.4404</p>	8/10/12 мм	<p>21.270* 21.250</p>
	<p>Пара ручек-скоб, алюминий длина 720 мм, 2 крепежных отверстия, вес в кг: 2,423 алюминий</p>	8/10/12 мм	03.402
	<p>Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 7240 мм, 3 крепежных отверстия, вес в кг: 3,400 материал 1.4305 do., материал 1.4404</p>	8/10/12 мм	<p>21.273* 21.253</p>
	<p>Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 7760 мм, 4 крепежных отверстия, вес в кг: 5,000 материал 1.4305 do., материал 1.4404</p>	8/10/12 мм	<p>21.276* 21.256</p>

* Артикулы указаны для пары ручек-скоб для деревянных дверей соотв. Для стекол другой толщины см. раздел " Крепежи для ручек-скоб и круглых ручек", с. 87.

Одиночные ручки-скобы

	Описание продукта	Толщина стекла	Изд. №
	<p>Ручки-скобы с точечными креплениями, потайное крепление Edelstahl</p> <p>Ручки-скобы 350 мм с 2 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L 29.268 29.269 Ручки-скобы 720 мм с 2 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L 29.271 29.272 Ручки-скобы 1240 мм с 3 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L 29.274 29.275 Ручки-скобы 1760 мм с 24 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L 29.277 29.278</p>	8/10/12 мм	
	<p>Ручки-скобы с точечными креплениями, накладное крепление</p> <p>Ручки-скобы 350 мм с 2 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L 21.240 21.241 Ручки-скобы 720 мм с 2 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L 21.281 21.281 Ручки-скобы 1240 мм с 3 креплениями, материал 1.4305 21.242 21.243 Ручки-скобы 1760 мм с 24 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L 21.283 21.283</p>	8/10/12 мм	
	<p>Комплект с точечными креплениями</p>  <p>TSG</p>  <p>Толщина стекла</p> <p>LSG</p>  <p>Толщина стекла</p> <p>Отверстие с зенковкой на ручке-скобе и круглой ручке, фиксация с одной стороны</p> <p>Толщина стекла отверстие на ручках-скобах</p>		

Крепежи для ручек-скоб и круглых ручек

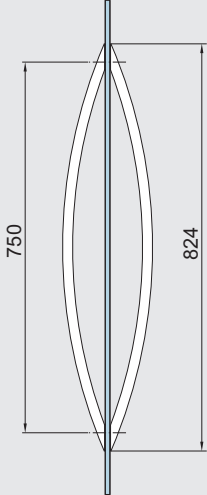
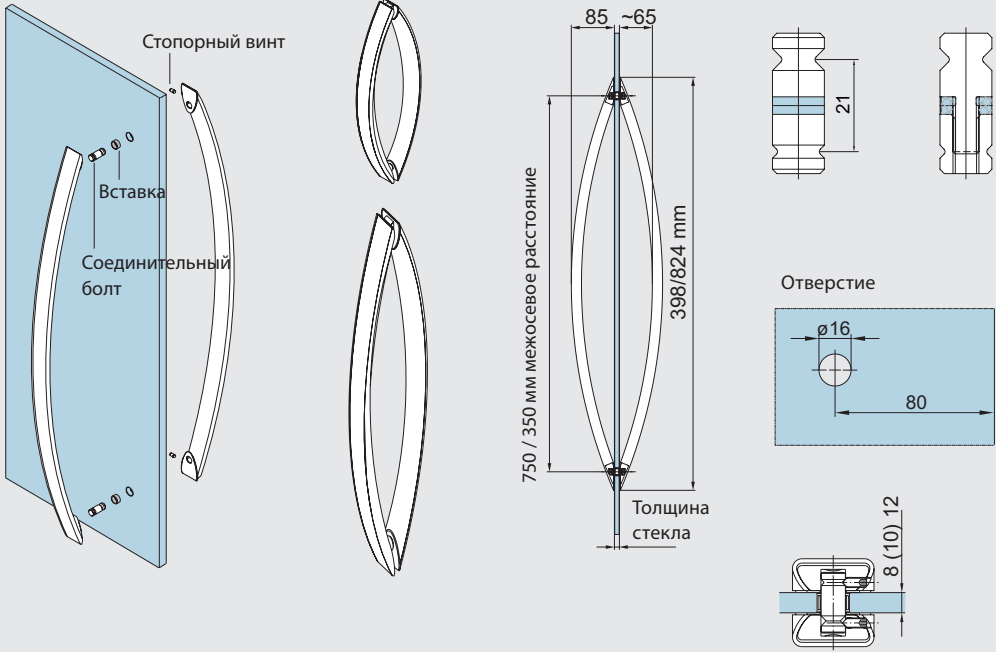
	Описание продукта	Толщина двери	Изд. №
 <p>Шайба 2 мм</p>	<p>Переходник для комплекта 1 для стеклянных дверей, пары ручек-скоб / круглой ручки</p> <p>без шайбы с 1 шайбой с 2 шайбами с 3 шайбами с 4 шайбами</p>	<p>13.5 – 21.5 мм</p> <p>13.5 мм 15 мм 17.5 мм 19 мм 21.5 мм</p>	<p>21.285</p>
 <p>Шайба 5 мм</p>	<p>Переходник для комплекта 2 для деревянных дверей, пары ручек-скоб / круглой ручки</p> <p>без шайбы с 1 шайбой с 2 шайбами с 3 шайбами с 4 шайбами</p>	<p>20 – 40 мм</p> <p>20 мм 25 мм 30 мм 35 мм 40 мм</p>	<p>21.286</p>
 <p>Комплект 3 Комплект 4</p>	<p>Переходник для комплекта 3 для стеклянных / деревянных дверей*. пара ручек-скоб / круглых ручек утопленные, 15-40 мм толщина стекла / дерева</p> <p>Переходник для комплекта 4 для стеклянных / деревянных дверей*. пара ручек-скоб / круглых ручек, зажимные диски, 15-40 мм толщина стекла / дерева</p>		<p>21.287</p> <p>21.288</p>
 <p>Комплект 5 Комплект 6</p>	<p>Переходник для комплекта 5 для стеклянных дверей*. утопленная ручка толщина стекла 13,5-21,5 мм</p> <p>Переходник для комплекта 6 для деревянных дверей*. утопленная ручка толщина дерева 20-40 мм</p>		<p>21.295</p> <p>21.296</p>
 <p>Комплект 7 Комплект 8</p>	<p>Переходник для комплекта 7 для стеклянных / деревянных дверей*. пара ручек-скоб крепится на одной стороне, утопленные, 8-40 мм толщина стекла / дерева 1 комплект на крепление ручки-скобы</p> <p>Переходник для комплекта 8 для стеклянных / деревянных дверей*. для пары ручек-скоб, закрепленных на обеих сторонах, и ручки-скобы, закрепленной на одной стороне, зажимные диски, 8-40 мм толщина стекла / дерева 1 комплект на крепление ручки-скобы</p>		<p>21.297</p> <p>21.298</p>

*Кроме ручек-скоб Arcos 26.500 / 26.510

Пара ручек-скоб

	Описание продукта	Толщина стекла	Изд. №
<p>The technical drawing illustrates the assembly and dimensions of a pair of handle-catches. It includes a perspective view of the handle-catches mounted on a glass panel, showing a total height of 1225 mm and a distance of 900 mm between the two handles. A detail shows the glass panel with two mounting holes: one with a diameter of 18 mm and a distance of 65-85 mm from the top edge, and another with a diameter of 12 mm and a distance of 150 mm from the bottom edge. Two cross-sectional views show the handle-catch profile with dimensions: the top view shows a width of 71.5 mm and 91.5 mm, with a 18 mm diameter hole; the bottom view shows a width of 67 mm and 67 mm, with a 12 mm diameter hole and a 25 mm diameter outer edge.</p>	<p>Ручка-скоба с запирающим паром 1225 мм, с 2 креплениями, в комплекте с закрывающим устройством и цилиндром</p>	<p>6 – 16 мм</p>	<p>21.279</p>

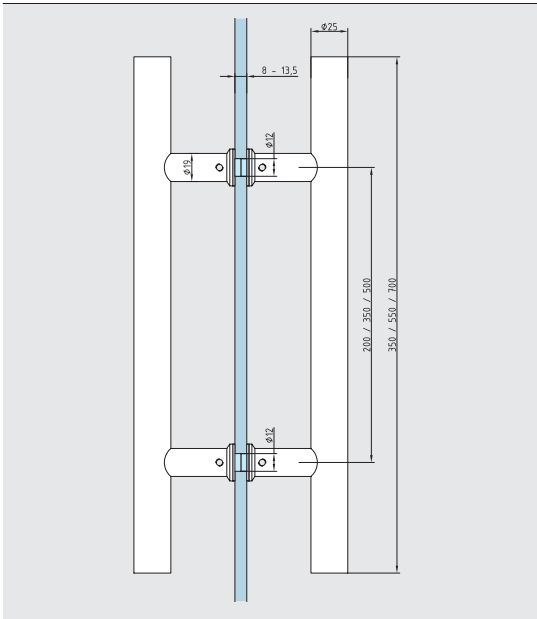
Ручка-скоба Arcos

	Описание продукта	Толщина стекла	Изд. №
	<p>Пара ручек-скоб Arcos вкл. соединительный шпindelь, алюминий, п</p> <p>Ручка-скоба под матовую нержавеющую сталь 350 мм с 2 креплениями Ручка-скоба 750 мм с 2 креплениями</p>	<p>8/10/12 мм</p>	<p>26.500 26.510</p>
			

Ручки-скобы

Описание продукта

Изд. №



Пара ручек-скоб

для стекла толщиной 8-13,5 мм
Н-форма с 2 точечными креплениями,
нержавеющая сталь

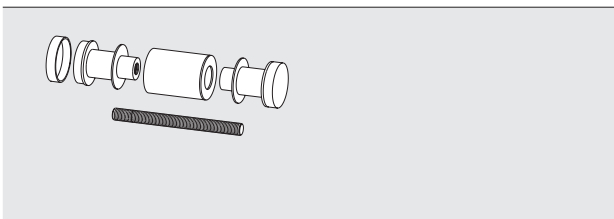
длина 350 мм
длина 550 мм
длина 700 мм

29.291
29.292
29.293

Крепление ручки-скобы

Описание продукта

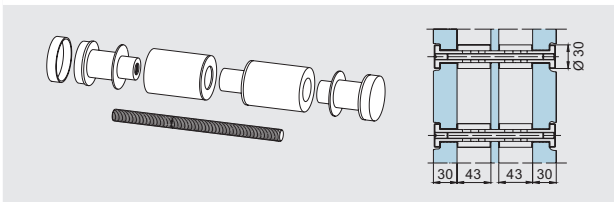
Изд. №



**Крепления одинарной
ручки-скобы**
требуется подготовленное
отверстие 20 мм Ø

Вес в кг:
Алюминий 0,135

13.001

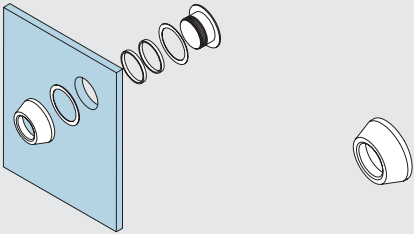
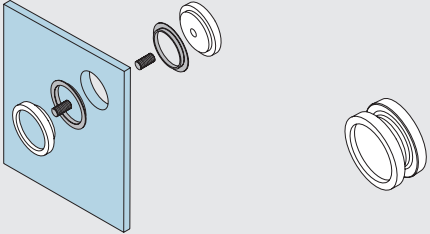
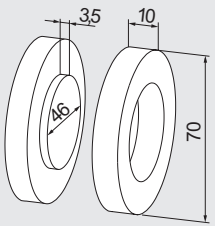
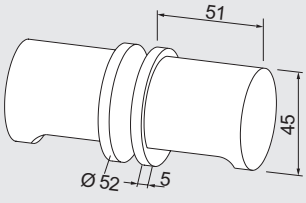
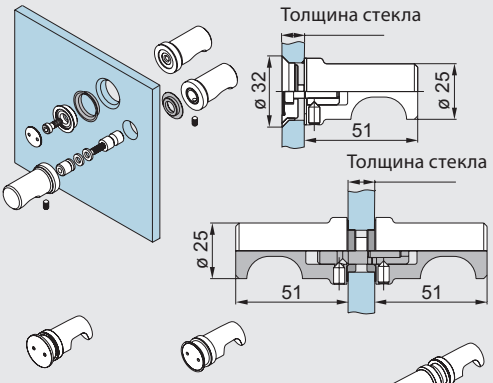


Крепления пары ручек-скоб
требуется подготовленное
отверстие 20 мм Ø

Вес в кг:
Алюминий 0,249

13.002

Утопленные ручки и круглые ручки

	Описание продукта	Изд. №	Art. No.
 <p>Ø 38 мм</p>	<p>Утопленная ручка Ø 50 мм</p>	8/10/12 мм	21.290
 <p>Ø 50 мм</p>	<p>Утопленная ручка Ø 60 мм</p> <p>Утопленные ручки с углублением для захвата Ø 60 мм</p>	8/10/12 мм 8 мм 10 мм 12 мм	21.291 21.292 21.293 21.294
 <p>Ø 50 мм</p>	<p>Утопленная ручка алюминий приклеивание на стекло Вес в кг: 0,072</p>		07.200
 <p>Ø 20 мм</p>	<p>Круглая ручка алюминий Вес в кг: 0,400</p>		07.201
 <p>Толщина стекла Толщина стекла</p> <p>Толщина стекла Толщина стекла</p> <p>Толщина стекла Зажимной диск для точечного крепления (Ø 22 мм)</p> <p>(Подготовка стекла рассматривается в разделе "одиночные ручки-скобы", с. 86)</p>	<p>Круглая ручка, крепление на одной стороне</p> <p>Круглая ручка с точечным креплением, утопленная</p> <p>Круглая ручка с точечными креплениями, зажимные диски</p> <p>Круглая ручка пара</p>	8/10/12 мм	21.422 21.426 21.423

Содержание

Общая информация

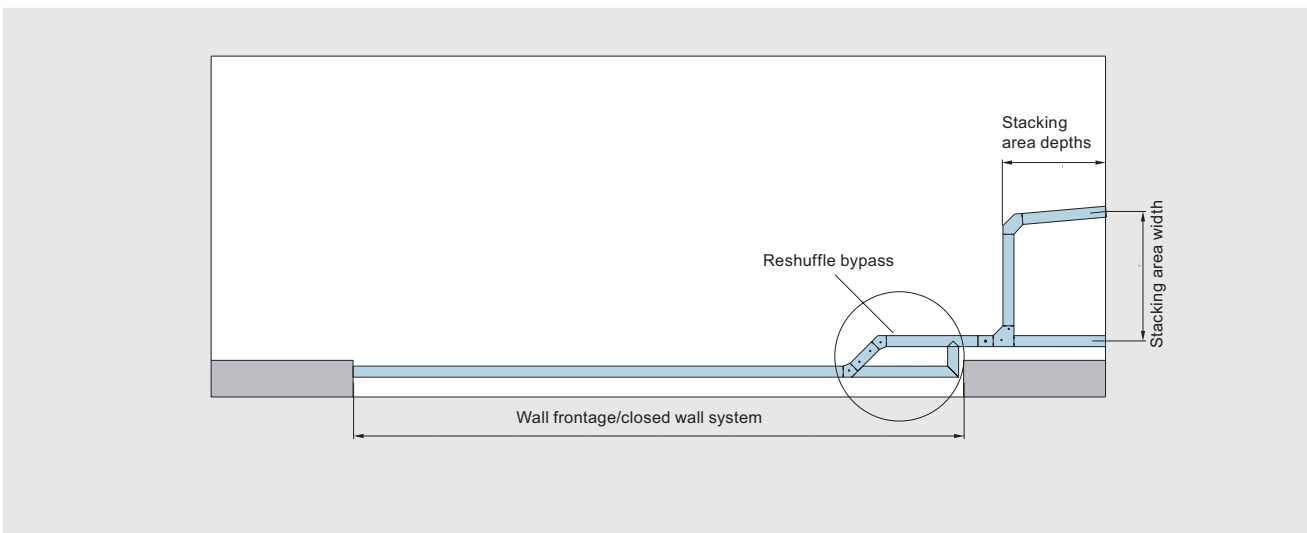
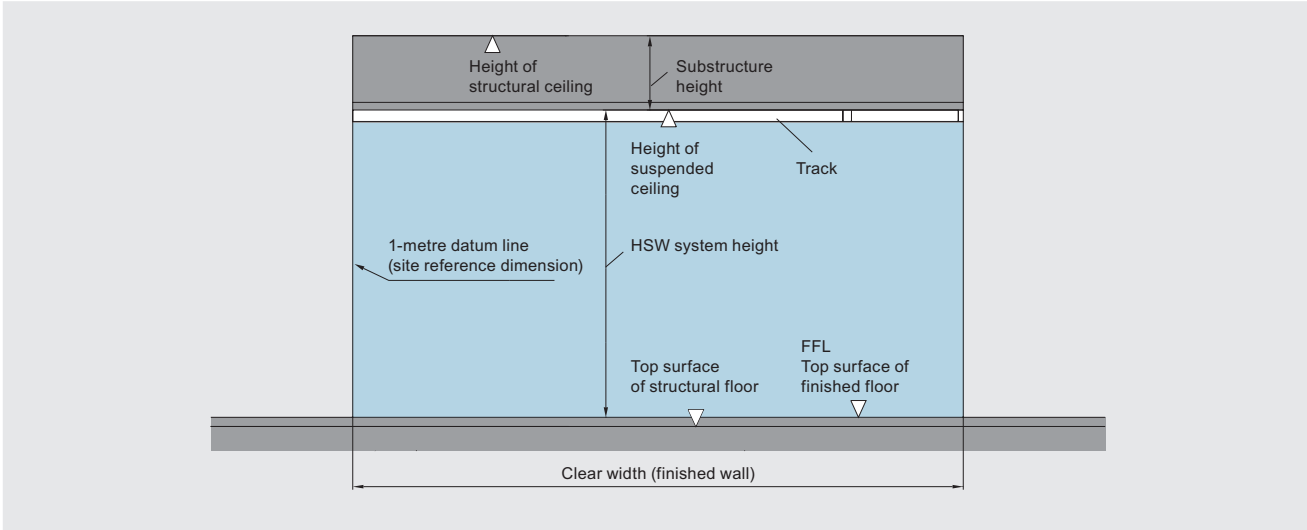
- 94 Замеры
- 95 Общая информация
- 97 Информация о мерах безопасности



Общая информация

Замеры

Важные замеры на месте установки



Примечания по трансформируемым системам

Рекомендации по техническому обслуживанию

Трансформируемые перегородки со стеклянными панелями были спроектированы так, чтобы магазины могли похвастаться богатыми и привлекательными витринами и входами, приглашающими покупателей зайти. Когда витрины закрыты, они превращаются в продолжение витрин.

Когда передвижные панели-двери двойного действия используются для главных входов как порталные системы (т.е. в торговых центрах или аналогичных системах HSW), через них проходит очень большой поток покупателей, и частота их использования довольно высока.

Доводчики двери и оси, используемые dormakaba, успешно прошли испытания в соответствии с требованиями EN 1154. EN 1154 предусматривает 500000 испытательных циклов для закрывающих устройств, используемых вручную.

Трансформируемые системы частого использования, подобные описанным выше, могут достигать таких показателей уже через несколько месяцев.

Следовательно, dormakaba рекомендует, чтобы такие элементы регулярно обслуживались. Чем выше уровень пользования, тем чаще оборудование должно проходить обслуживание у фирмы-установщика или у аналогичного специалиста-наладчика.

В дополнение к любому установленному доводчику двери может потребоваться подходящий ограничитель открытия (поставляется на месте) для защиты передвижных панелей-дверей одинарного или двойного действия. Особенно в тех случаях, когда входная система используется в общественных и людных местах, дверные доводчики не подходят в качестве ограничителей открытия, так как любое избыточное давление на двери приведет к высоким нагрузочным усилиям при максимальном распахивании двери.

Отделка

Из-за особенностей процесса изготовления возможны расхождения в цветовой гамме.

Системы HSW с поверхностной отделкой 700 и 701 изготавливаются из разных материалов .

При использовании систем FSW (трансформируемые перегородки), например, петли всегда изготавливаются из алюминия, в то время как стандартное отделочное покрытие для щеточных профилей и торцевых накладок - черное анодированное покрытие (E6/C35). Эти разные компоненты могут также опционально подвергаться анодной обработке или покрываться порошковым

покрытием, так что они будут выглядеть как заказанное отделочное покрытие. Стандартная поверхность верхних запирающих устройств и верхних шпингалетов имеет порошковое покрытие цвета RAL.

Также при анодировании поверхностей изготовленных фрезеровкой модулей направляющего трека появляются обычные производственные отметки. В качестве альтернативы анодированной отделки поверхности EV 1 предлагаются также модули и направляющие треки любой длины с порошковым покрытием, аналогичным EV 1, для декоративных целей.

Отделка			
Алюминий	dormakaba №	Аналогично Eloxal I	Аналогично Eloxal II
Алюминий, необработанный (алюминий R 600)	100		
Алюминий, анодированный под серебро EV1 (аналогично Eloxal I EV1 / Eloxal II C 0)	101	EV1	C 0
Алюминий, анодированный под матовую нержавеющую сталь	107		
Алюминий, анодированный под матовую нержавеющую сталь (для профильного материала) (аналогично Eloxal II C 31)	113		C 31
Алюминий, специальное анодированное покрытие	199		

Цветовая гамма порошкового покрытия	dormakaba №	Аналогично HEWI-№.	Аналогично RAL
Алюминий с порошковым покрытием "транспортный белый"	300	99	9016
Алюминий, покраска на заказ (стандартный цвет в соответствии с RAL)	399		

Специальный цвет	dormakaba №
Матовая нержавеющая сталь (NiroS 700 ST)	700

Отделка HSW EASY Safe	
Алюминий	dormakaba №
Алюминий, необработанный (алюминий R 600)	100
Алюминий, анодированный под серебро (серебро N 600 ST) (совместимо с отделкой 114)	150
Алюминий, анодированный niro (Niro N 700)	157
Алюминий, специальное анодированное покрытие	199
Окрашенные покрытия	dormakaba №
Алюминий, черное порошковое покрытие (черный P 190 SG)	304
Алюминий, порошковое покрытие, аналогичное EVI (серебро P 600 SG)	318
Алюминий, белое порошковое покрытие (белый P 100 SG)	350
Алюминий, специальное атмосферостойкое покрытие (цвет P WR)	398
Алюминий, покраска на заказ (стандартный цвет в соответствии с RAL)	399

Информация о мерах безопасности

Важная информация по безопасности при монтаже и использовании фурнитуры dormakaba для цельностеклянных перегородок.

(В целях обеспечения сохранности продукции, а так же во избежание материального ущерба и причинения вреда здоровью людей, следуйте инструкциям технических и монтажных брошюр)

Важно: Все пользователи должны быть проинформированы о важных пунктах, отмеченных в инструкциях по безопасности, монтажу и эксплуатации!

Основная информация

1. dormakaba рекомендует использовать TSG-FI (термически закаленное безопасное стекло) в соответствии с DIN EN 12150-1.
2. Фурнитура dormakaba не предназначена для использования в помещениях с агрессивной средой (например, хлор), таких как внутренние бассейны, сауны или морские бассейны.
3. Никогда не перемещайте раздвижные панели быстрее, чем скорость прогулочного шага и всегда останавливайте дверь вручную прежде, чем она достигнет своего конечного положения.
4. Не закрывайте маятниковые двери с чрезмерной силой. Установите дверной стопор, чтобы предотвратить открытие двери на большой угол.

Установка

1. Монтаж фурнитуры должен осуществляться квалифицированным, специально обученным персоналом.
2. Никогда не используйте стекло с трещинами и/или поврежденными краями (сколами).
3. Во избежание ранения при возможном “взрыве” (разрушении) стекла или защемления пальцев, во время установки стеклянных полотен необходимо использовать специальную одежду (в особенности перчатки и средства для защиты глаз).
4. Необходимо очистить поверхность стекла в области зажима фитингов обезжиривающим средством стекол (например, чистящим средством для стекол) до монтажа фурнитуры.
5. Не допускается использование фурнитуры на текстурном стекле (за исключением матового стекла) или стекле переменной толщины. Использование допускается, только в случае, если имеется ровная поверхность с постоянной толщиной в области зажима фитингов.
6. Не допускается установка фурнитуры на поверхность с нанесенным грязезащитным покрытием.
7. При монтаже стеклянных полотен необходимо обеспечить зазоры между элементами согласно требованиям технической документации. Отрегулируйте зазор таким образом, чтобы стекло не касалось соседнего стекла, металла или бетона.
8. Убедитесь, что не превысили усилий при затягивании

винтов, устанавливая фурнитуру на поверхность стекол (избегайте внутреннего напряжения стекла по причине сильно затянутых винтов).

Техническое обслуживание

Проверьте фитинги и дверь на правильное расположение относительно проема, плавность хода для корректной регулировки. Двери с повышенной проходимостью требуют внимательного осмотра компетентным персоналом (специализированные или инсталляционные компании). Немедленно замените поврежденные элементы (стекла не должны иметь сколы и/или трещины)!

Инструкции по общему уходу

Поверхностная отделка фитингов требует ухода; ее следует очищать в соответствии с материалом и конструкцией.

- Для металлических поверхностей (анодированные поверхности, нержавеющая сталь) следует использовать только подходящие чистящие вещества без абразивных добавок.
- Для лакированных поверхностей используйте только подходящие чистящие вещества, не содержащие растворителя.
- Медные поверхности (без поверхностной защиты) изредка обрабатываются соответствующим средством для ухода, чтобы избежать помутнения.

Для организации схемы ухода используйте чертежи dormakaba DETAIL.

На печати образцы цветов по отделке поверхностей могут несколько отличаться от действительности, но, тем не менее, обеспечивают общее представление.

Описания и формулировки относительно природы или использования продукции приводятся в описательных целях. Подтверждение каких-либо особых свойств или разрешение на какое-либо особое использование требует специального письменного соглашения. Иллюстрации фурнитуры могут отличаться от вида поставляемого товара.

Изменения могут быть сделаны без уведомлений.

Заметки

TITEL HEADLINE 28 AUF 30,8

Produktbeschreibung
14 pt auf 19,6 pt



Дверная техника



Автоматические системы



Системы контроля
доступа



Системы крепления
стекла



Цилиндры



Сервис

ООО «дормакаба Евразия»
Россия, Москва, 117037,
ул. Дмитрия Ульянова, 7а
8-800-250-15-76