MUNDUS
UNIVERSAL
RP
BEYOND
EA
TP / TA
MANET
Compact /
Concept
SG
Профиль для
соединения
со стеной
MR 22 / MR 28

Фурнитура для конструкций из закаленного стекла

Техническая брошюра 05/2018

dormakaba

Содержание

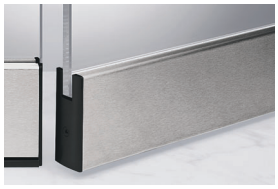
06 **MUNDUS**
Компоненты для конструкций из закаленного стекла

40 **UNIVERSAL**
Компоненты для конструкций из закаленного стекла

94 **RP**
Дверная система двойного действия для конструкций из закаленного стекла

100 **BEYOND**
Дверная система двойного действия для конструкций из закаленного стекла

110 **EA**
Компоненты для дверей одинарного действия

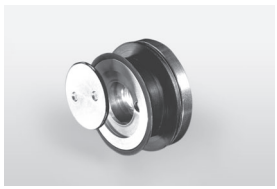


124 **TP/TA**
Дверные шины двойного и одинарного действия

154 **MANET Compact**
Одноточечная система крепления, нержавеющая сталь

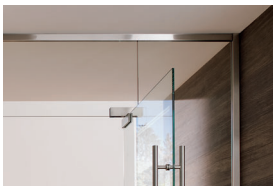
160 **MANET Concept**
Одноточечная система крепления, нержавеющая сталь

174 **MANET Concept**
Система соединения



182 **MANET Concept**
Одноточечное крепление

188 **SG**
Центральные и угловые замки для конструкций из закаленного стекла



210 **Профиль для соединения со стеной**
Профильная система для соединения с несущей стеной

216 **MR 22/MR 28**
Профильная система для соединения со стеной, не являющейся несущей

222 **Аксессуары**

Ассортимент фурнитуры dormakaba для конструкций из закаленного стекла

Ассортимент фурнитуры dormakaba для конструкций из закаленного стекла на сегодняшний день стал одним из наиболее исчерпывающих из всех доступных на рынке. Он включает идеальные комбинации изделий для создания любых стандартных конструкций из закаленного стекла при обеспечении технической надежности и внешней привлекательности. Ассортимент предоставляет дизайнеру широкий спектр возможностей для выражения индивидуальности в проектах с использованием закаленного стекла - как внутри помещения, так и на открытом воздухе.

Вся фурнитура dormakaba основана на модульном принципе и состоит из базы фитинга, функциональных вставок и декоративных крышек с широким разнообразием вариантов отделки. Все необходимые операции по подготовке стекла для монтажа не представляют сложности и не занимают много времени. Высококлассные материалы и исключительно высокое качество изготовления гарантируют продолжительный срок службы и на долгие годы станут для вас образцом непревзойдённого совершенства.

Назначение и характеристики	**MUNDUS Comfort / Premium**		**BEYOND**	**EA**
Для внешнего использования	●	●		●
Для внутреннего использования	●	●	●	●
Для стандартных типов конструкций из закаленного стекла	●	●	●	●
Для индивидуально проектируемых конструкций с угловыми фитингами, ребрами жесткости и т.д.				
Для дверей двойного действия	●	●	●	
Для дверей одинарного действия	●	●	●	●
Толщина стекла (мм) (Как правило, допускается погрешность толщины стекла в пределах ± 0,5 мм)	8 – 12	8 – 22	10, 12	8, 10, 12
Макс. вес двери (кг)	150	200	80	80 / 110 [4]
Макс. ширина двери (мм)	1,100	1,300	1,000/1,200 [4]	1,000/1,100 [4]
Макс. высота двери (мм)	см. Таблицу размеров двери, стр. 10		2,200 [5]	3,000 [1] [2]
Тип стекла	TSG	TSG / LSG [3]	TSG	TSG
Дверь двойного/одинарного действия	**sa/da**	**sa/da**	**sa/da**	**sa**
Материалы и отделка				
Алюминий, без обработки (Алюминий R 600) (100)				
Алюминий, анодированный под серебро EV 1 (аналог Eloxal I EV1/Eloxal II C 0) (101)				●
Алюминий, анодированный под темную бронзу DB 14 (аналог Eloxal I DB 14/MC 1003/Eloxal II C 34) (108)				
Алюминий, анодированный под шлифованную нержавеющую сталь (113, 107)			● (107)	● (107)
Алюминий, анодированный под серебро (Серебро N 600 ST) (совместимо с отделкой 114) (150)	●	●		
Алюминий анодированный, специальный цвет (199)		●		●
Алюминий, специально окрашенный в цвет, лакированный (299)		●		
Алюминий с порошковым покрытием "транспортный белый" (300)				●
Алюминий с белым порошковым покрытием (Белый P 100 SG) (350, RAL 9016)	●	●		
Алюминий с порошковым покрытием специального цвета (399)				●
Полированная хромированная латунь (501)				●
Полированная лакированная латунь (502)				
Полированная латунь (503)				●
Матовая нержавеющая сталь (Niro S 700 ST) (700)				
Полированная нержавеющая сталь (Niro S 700 HG) (701)				
Матовая нержавеющая сталь (750)	●	●		
Полированная нержавеющая сталь (751)	●	●		
Стр.	6		100	110

Дверные шины и замки превосходно дополняют ассортимент продукции dormakaba для конструкций из закаленного стекла. Дверные шины отвечают всем требованиям для широких и тяжелых дверей, а также для боковых панелей. Они обеспечивают наилучшую защиту нижней кромки стекла.

Благодаря различным типам и вариантам отделки замки линейки SG отвечают всем требованиям по функциональности, безопасности и внешнему виду.

TP / TA	MANET Compact	MANET Concept	SG	Профиль для соединения со стеной	MR 22 / MR 28
●		○	●	●	
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	
○		●			
●	●	●	○	○	
●	○	○	○		
8, 10, 12, 13,5, 15, 17, 19, 21	10, 12	10 – 15.5	8, 10, 12	8, 10, 12, 12,7, 13,5, 15, 17, 19	8, 10
150*	80	100		45 кг/м	
1,400*	1,200	1,200			
3,500 [1)2)5]	2,500 [1)2)5]	3,000 [5)]		3,000 [1)2)5]	2,500/ 2,800 [1)2)5]
TSG / LSG [3)]	TSG	TSG / LSG [3)]	TSG	TSG / LSG [3)]	TSG
sa/da	**sa/da**	**sa/da**	**sa/da**		
●				●	
●			●	●	●
			●	●	●
●					
			●	●	
●			●		
				●	
●	●	●		●	
●				●	
124	154	160	188	210	216

[1)] Для дверей высотой до 2500 мм
Для дверей высотой более 2500 мм должны соблюдаться дополнительные условия/ ограничения:

- Толщина стекла ≥ 10 мм
- Использовать ручку минимум с 3-мя точками крепления и минимальной высотой 2/3 от высоты двери

[2)] Использование доводчиков:
Двери ≤ 1100 мм должны оснащаться доводчиками типа EN 3 (с ветровым тормозом или без него), в то время как двери ≥ 1100 мм необходимо оснащать доводчиками большего размера (например, EN 4, 5 или 6) с ветровым тормозом или без него.

[3)] Многослойное безопасное стекло состоит из элементов, изготовленных из двойного закаленного стекла

[4)] Максимальный вес панели зависит от комбинации изделий

[5)] Наш отдел инженерных разработок предлагает исполнение дополнительных вариантов высоты стеклянных панелей по индивидуальному заказу

[6)] Также при определенных обстоятельствах - стекло толщиной 15 + 19 мм

Размеры стекла могут отличаться в зависимости от следующих факторов:

- тип установки,
- погрешность стекла,
- общее назначение

○ По спецзаказу
● Стандарт
*Только для дверей двойного действия с дверными шинами сверху и снизу, включая стальной рычаг двери

Содержание
MUNDUS

08 Основная информация

09 Технические характеристики

10 Таблица MUNDUS

12 Технология Clamp&Glue

14 Иллюстрация типов

16 Технические сведения

18 Компоненты

29 Детализация сборки

30 Аксессуары MUNDUS

34 Подготовка стекла

222 Аксессуары

247 Информация о мерах безопасности

MUNDUS

MUNDUS - свобода многофункциональности

Убедительные преимущества:

- Четкие линии дизайна, отсутствие видимых креплений
- Широкий выбор вариантов отделки поверхности, цветов и материалов
- Чрезвычайная лёгкость установки: большинство фитингов MUNDUS можно установить на стекло и зафиксировать в том виде, в каком они доставляются заказчику
- Быстрая установка, лёгкость регулировки на месте уже установленной системы
- Регулируется по нужной толщине стекла: можно подстраивать под стекло различной толщины, при этом нет необходимости менять прокладки.
- Повышенная несущая способность и высокая надежность фиксации благодаря высокопрочным материалам (винты и резьбовые втулки из высококачественной нержавеющей стали, способные поглощать значительное усилие прижатия)
- Используется многослойное безопасное стекло по проверенной технологии dormakaba Clamp&Glue, если заказчиком предъявляются повышенные требования к качеству и безопасности (MUNDUS Premium)

Элегантный внешний вид

Фитинги MUNDUS впечатляют своим элегантным дизайном, в котором сочетаются четкие, прямые края и закругленные углы, высококачественные материалы и тщательность изготовления. Никакие видимые крепления не нарушают плавную гармонию отделки поверхности. Для обеспечения долговечности и элегантного внешнего вида колпачок изготавливается из особо прочного материала толщиной 2 мм - нержавеющей стали или алюминия.

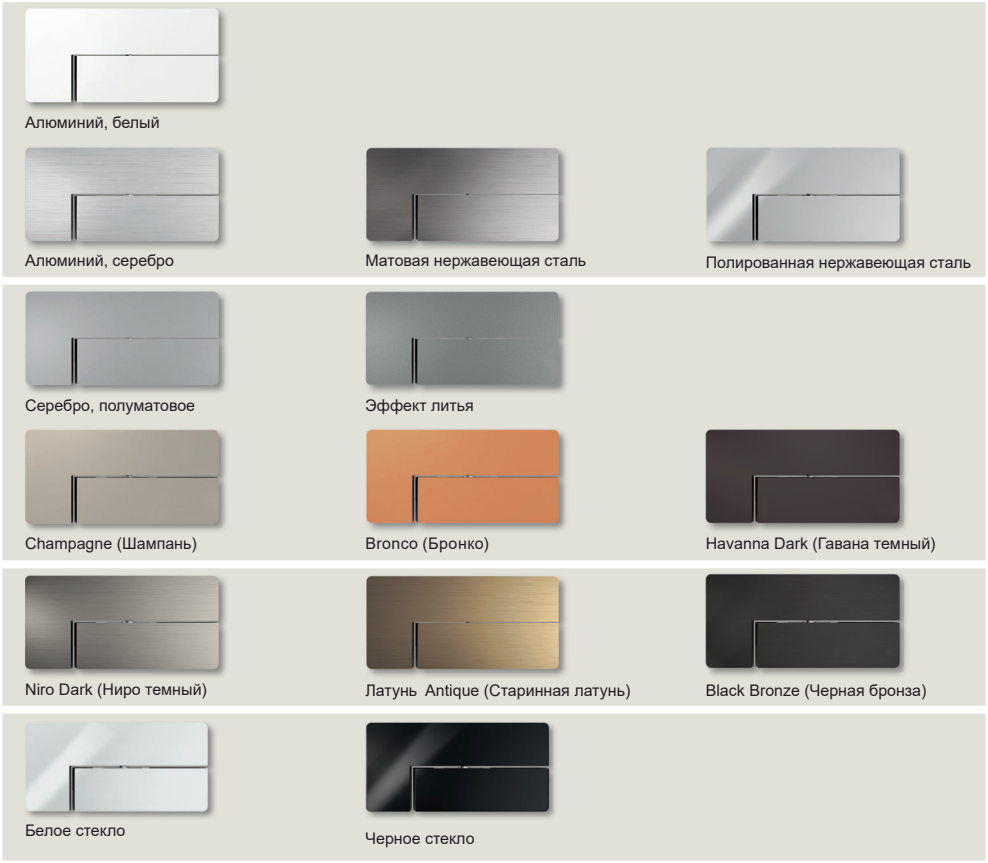
MUNDUS предлагает фитинги для 24 стандартных систем и многочисленных специальных решений

- как для жилых помещений с открытой планировкой, так и для оформления привлекательного офиса или престижного входа в магазин. Фитинги для стекла MUNDUS производят впечатление своим внешним видом и технологичностью, а также удовлетворяют самым различным требованиям. Обширный ассортимент включает в себя фурнитуру для 24 стандартных систем, таких как PT 10, PT 40 или PT 70. Также имеются специальные решения для нестандартных требований по пространственным размерам, таких как PT 41 и PT 61 для конструкций из стекла, укрепленных стеклянными ребрами жесткости под углом 90°.

Быстрая и несложная установка

Фитинги MUNDUS обеспечивают настройку в нескольких измерениях на месте, что позволяет добиться надежного крепления в любой ситуации. Они дают возможность менять размеры вертикальных зазоров без каких-либо ограничений и, таким образом, последовательно корректировать настройку оси поворота и нулевого положения.

Широкий выбор вариантов отделки



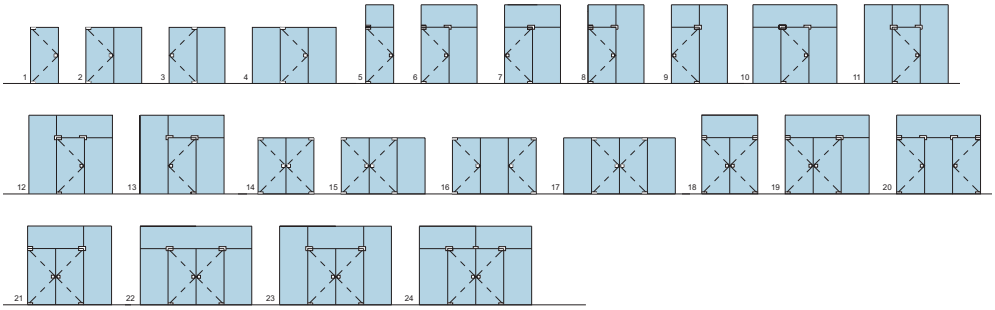
Стандартная коллекция
стандартные отделки dormakaba, анодированные или с покрытием, шлифованная или полированная нержавеющая сталь.

Модная коллекция
Окрашенная алюминиевая поверхность в духе современных тенденций в дизайне интерьера.

Эксклюзивная коллекция
Обработанный металл, такой как анодированный алюминий.

Коллекция "стекло"
Благодаря стеклянной отделке фурнитура визуально сливается со стеклянными дверьми, что создаёт совершенно новый эффект.

MUNDUS - краткое описание технических характеристик



MUNDUS	MUNDUS Premium	MUNDUS Comfort
Максимальная несущая способность	200 кг	150 кг
Макс. ширина панели	1,300 мм	1,100 мм
	Максимальная ширина панели зависит от толщины и веса стекла. Дополнительную информацию можно найти на странице MUNDUS - Таблица размеров двери	
Возможная толщина стекла	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	8 – 12 мм
Подходит для LSG*	●	–
Поддерживаемые оси в мм	55, 65, 70 мм	55, 65, 70 мм
Регулировка смещения в мм	Неограниченная (± 3 мм); 52 – 73 мм	Неограниченная (± 3 мм); 52 – 73 мм
Регулировка двери/вставки	В нескольких измерениях	В нескольких измерениях
Материалы покрытия	Нержавеющая сталь, алюминий, стекло и т.д.	Нержавеющая сталь, алюминий
Количество циклов испытаний:	1,000,000	500,000
Собственные испытания в соответствии с EN 12400 Собственные испытания в соответствии с EN 1670	Сертификаты испытаний от независимой аккредитованной организации предоставляются по запросу.	

Материалы и отделка	Доступно	Класс коррозионной стойкости	Доступно	Класс коррозионной стойкости
Стандартная коллекция				
Алюминий с белым порошковым покрытием (Белый P 100 SG) (350, RAL 9016)	●	4	●	4
Алюминий, анодированный под серебро (Серебро N 600 ST) (совместимо с отделкой 114) (150)	●	4	●	4
Матовая нержавеющая сталь (Niro S 700 ST) (для MUNDUS) (750)	●	4	●	4
Полированная нержавеющая сталь (Niro S 700 HG) (для MUNDUS) (751)	●	4	●	4
Модная коллекция (Жидкое покрытие специального цвета 299				
Серебро, полуматовое	●	2	–	
Эффект литья	●	2	–	
Champagne (Шампань)	●	2	–	
Bronco (Бронко)	●	2	–	
Havanna Dark (Гавана темный)	●	2	–	
Эксклюзивная коллекция (Анодированный, особый цвет, 199)				
Niro Dark (Ниро темный) (157)	●	4	–	
Латунь Antique (Старинная латунь)	●	4	–	
Black Bronze (Черная бронза)	●	4	–	
Коллекция "стекло"				
Белое стекло	●	4	–	
Черное стекло	●	4	–	

Класс коррозионной стойкости 1 - 4 в соответствии с EN 1670 (свидетельство о независимом испытании предоставляется по запросу) • Стандарт - не выпускается

* LSG из 2 x TSG (= 2 секции окна, каждая со стеклом толщиной не менее 5 мм). Можно реализовать при помощи отдельно заказываемых прокладок и использования проверенной технологии dormakaba Clamp&Glue.

MUNDUS - Таблица размеров двери

высота (мм)	стекло 8 мм ширина (мм)				стекло 10-12 мм ширина (мм)				стекло 12-15 мм ширина (мм)				стекло 15-19 мм ширина (мм)				стекло 19-22 мм ширина (мм)			
	1,000	1,100	1,200	1,300	1,000	1,100	1,200	1,300	1,000	1,100	1,200	1,300	1,000	1,100	1,200	1,300	1,000	1,100	1,200	1,300
2,000																				
2,100																				
2,200																				
2,300																				
2,400																				
2,500																				
2,600																				
2,700																				
2,800																				
2,900																				
3,000																				
3,100																				
3,200																				
3,300																				
3,400																				
3,500																				
3,600																				
3,700																				
3,800																				
3,900																				
4,000																				

Подходит для использования без каких-либо технических ограничений.
Поручень должен занимать не менее 2/3 высоты двери и крепится к ней не менее чем в 3 точках.
Стекло и фурнитура фиксируются при помощи клея.
Не рекомендуется использовать фурнитуру MUNDUS. Чтобы обсудить возможные альтернативы, свяжитесь со своим партнером dormakaba.
Данный размер двери, к сожалению, несовместим с MUNDUS.

Широкие возможности регулировки, легкость установки

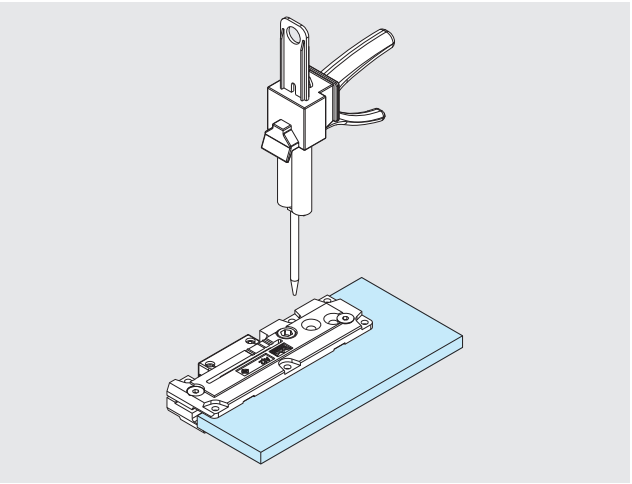
MUNDUS Premium - Действительно надежное крепление - Технология Clamp&Glue

Действительно надежное крепление - Технология Clamp&Glue

Проверенная технология dormakaba по установке многослойного безопасного стекла. Дополнительное клеевое соединение обеспечивает надежную фиксацию и постоянное сцепление между фитингом и стеклом.

Процесс приклеивания после закрепления фурнитуры чрезвычайно прост:

- Перед началом приклеивания вам нужно будет заменить стандартные прокладки специальными, подходящими для многослойного безопасного стекла*
- Клей подается через специально предусмотренные отверстия до тех пор, пока не начнет появляться из переливных отверстий в зажимных фитингах
- Затем то же самое повторяется на задней поверхности
- Дайте клею затвердеть.



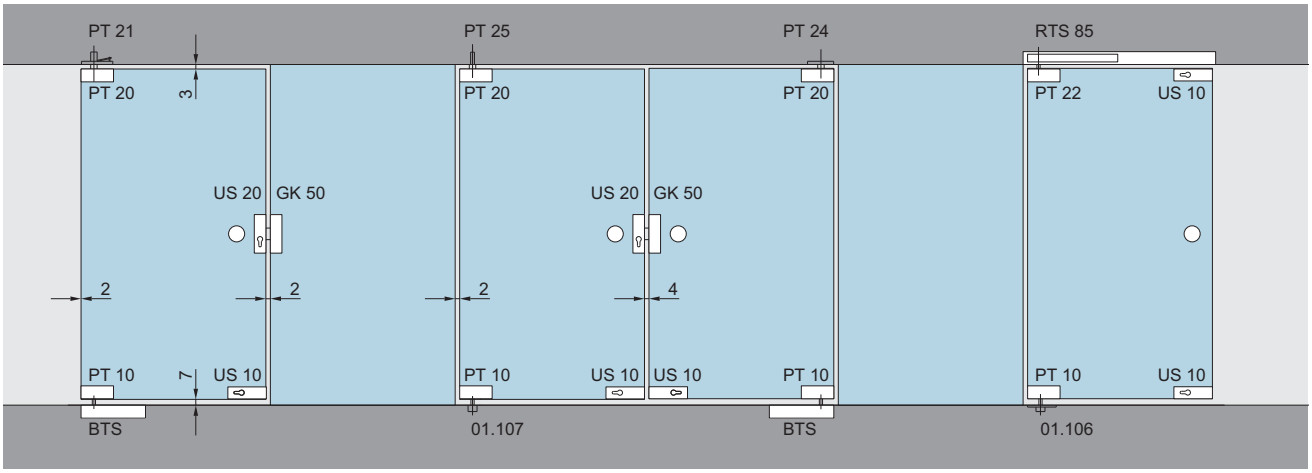
***Прокладки LSG можно использовать только при фиксации стекла с применением технологии Clamp&Glue**

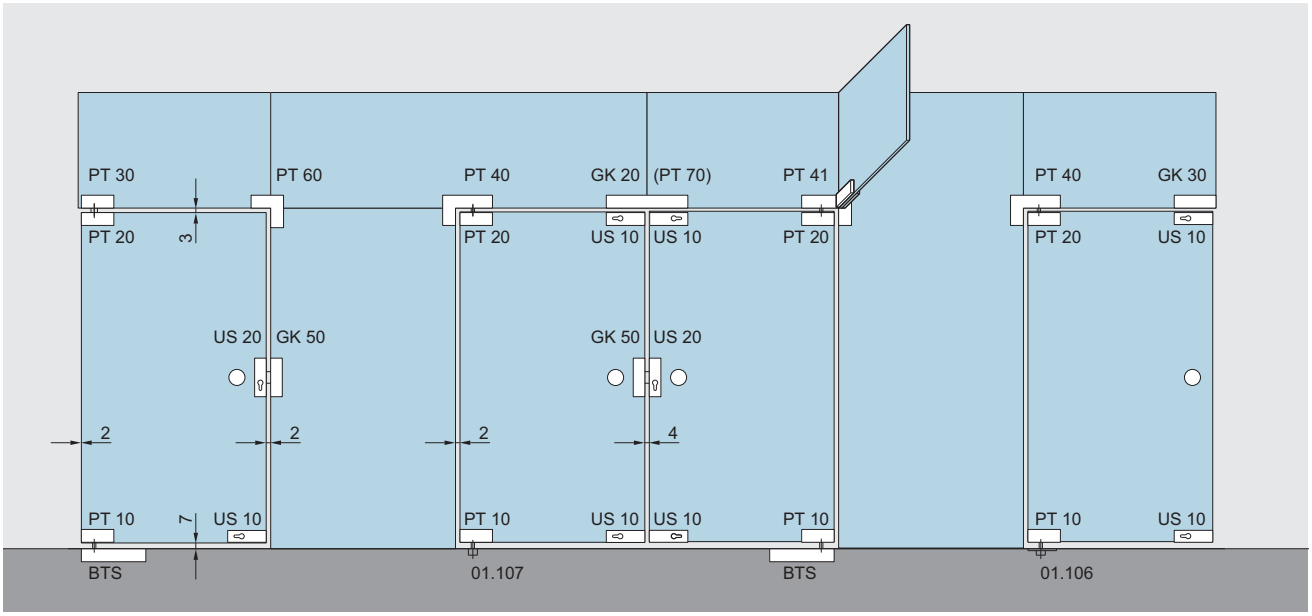
MUNDUS и многослойное безопасное стекло (LSG) - сочетание, обеспечивающее впечатляющие преимущества:

- Высокий уровень безопасности для пользователей, даже при использовании крупных конструкций из стекла
- Улучшенная звукоизоляция и пониженный уровень шума благодаря встроенной звукоизолирующей пленке
- Установка стеклянных дверей в качестве элемента дизайна - специально разработанные пленки для индивидуального декора
- Использование LSG, состоящего из 2-х TSG (= 2 стеклянные панели, каждая толщиной не менее 5 мм).

Иллюстрация типов

Конструкции из закаленного стекла с фурнитурой (ось 55/65/70 мм) и замками.





BTS = Напольный доводчик
GK = Ответная часть замка
PT = Фитинг
RTS = Доводчик верхнего расположения
US = Замок

Максимальный вес и максимальная ширина двери для фурнитуры MUNDUS
Макс. вес двери:
MUNDUS Premium: 200 кг
MUNDUS Comfort: 150 кг

Макс. ширина двери:
MUNDUS Premium: 1,300 мм
MUNDUS Comfort: 1,100 мм

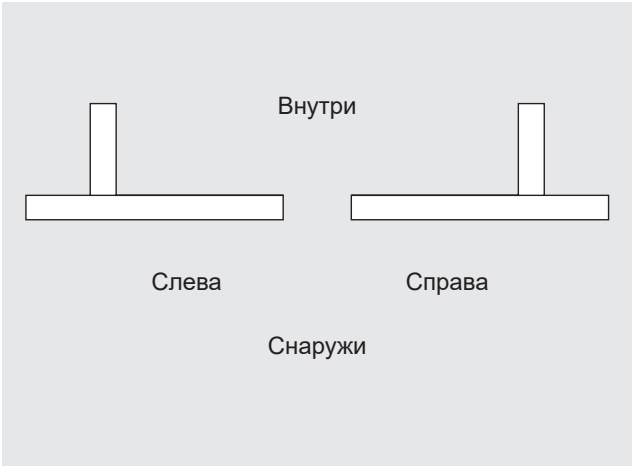
Для дверей высотой более 2500 мм необходимо соблюдать дополнительные условия/ограничения:
- Толщина остекления ≥ 10 мм
- Использовать ручку минимум с 3-мя точками крепления и минимальной высотой 2/3 от высоты двери

Максимальная ширина панели зависит от толщины и веса стекла. Дополнительную информацию можно найти на стр. 10, MUNDUS - Таблица размеров двери.

Использование доводчиков:
Двери ≤ 1100 мм должны оснащаться доводчиками типа EN 3 (с ветровым тормозом или без него), в то время как двери ≥ 1100 мм необходимо оснащать доводчиками большего усилия (например, EN 4, 5 или 6) с ветровым тормозом или без него.

Стеклянные панели
Отдельные стеклянные панели могут иметь производственные допуски в плане геометрии и размеров, которые складываются в значительные отклонения в случае больших конструкций из стекла. Эти отклонения не показаны в иллюстративной конструкции, описанной выше.

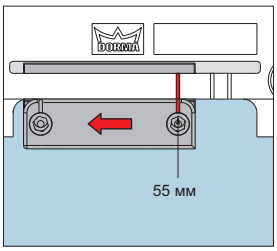
Примечание по элементам жесткости:
Левая и правая сторона всегда определяется снаружи при взгляде сверху.

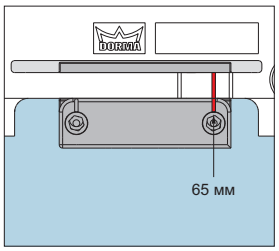


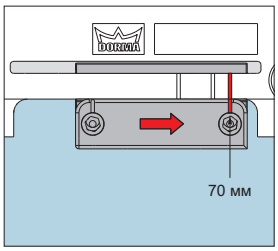
Лёгкость установки и регулировки

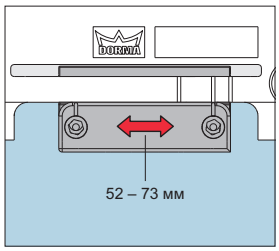
Быстрое и несложное крепление
Фитинги MUNDUS всегда идеально подходят к стеклу благодаря регулировке в нескольких измерениях. Они дают неограниченные возможности регулировки зазоров по вертикали, что обеспечивает точность определения как оси, так и нулевого положения.

Оптимальные размеры зазоров
Благодаря неограниченным возможностям регулировки фитингов в нескольких измерениях, дверь можно оптимально выровнять после установки.

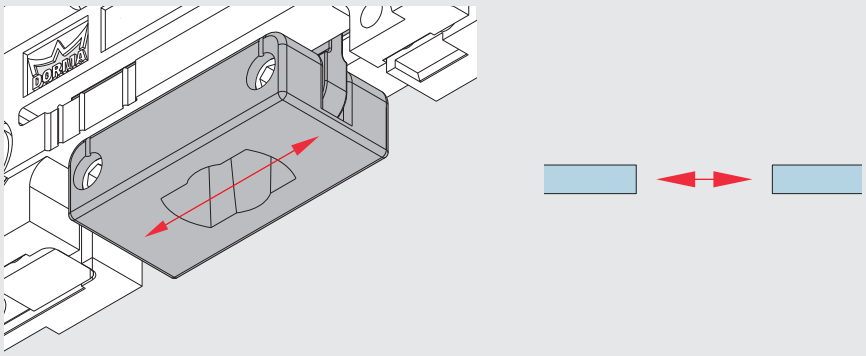




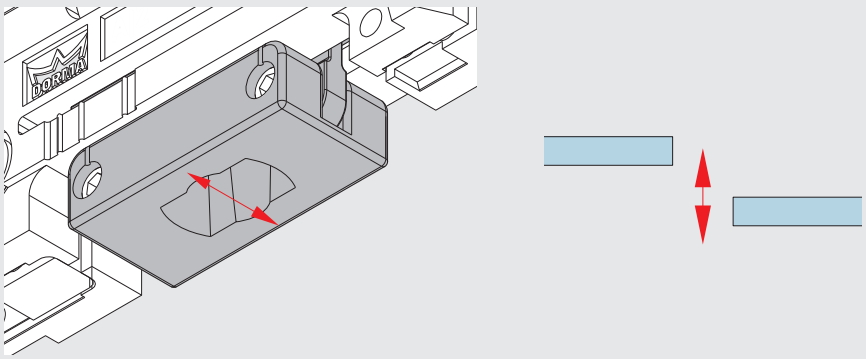




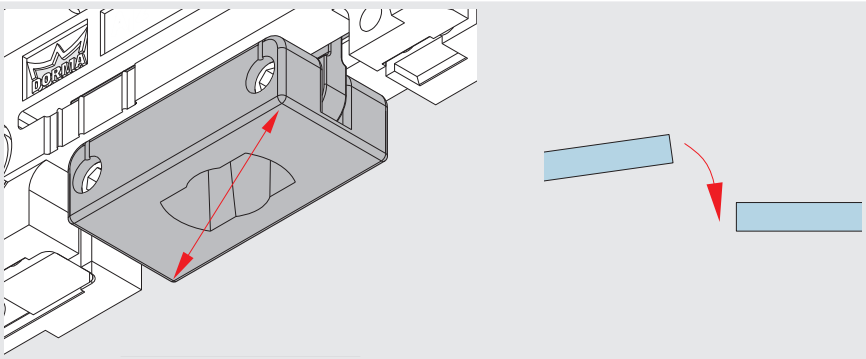
Регулировка в нескольких измерениях даже после установки



Выравнивание по оси X
Индивидуальная регулировка оси, плавное изменение от 52 до 73 мм.



Выравнивание по оси Z
Неограниченная регулировка положения двери для достижения выравнивания заподлицо благодаря регулировке до 1 мм при толщине стекла 8 мм или 3 мм при толщине стекла 12 мм.



Регулировка нулевого положения
Неограниченная регулировка выравнивания двери для достижения нулевого положения путем регулировки вокруг оси вращения в диапазоне +/- 1,5°.

Лёгкость установки, надежность и безопасность

При использовании MUNDUS Вам не потребуются новые или дополнительные прокладки для регулировки фурнитуры по толщине стекла. В системе MUNDUS толщина стекла определяется двумя винтами в базе фитинга, что позволяет использовать остекление толщиной от 8 до 22 мм.

Подходит для стекла различной толщины

MUNDUS Premium:
Подстраивается под стекло толщиной 8-12 мм,

12-15 мм, 15-19 мм и 19-22 мм благодаря неограниченной регулировке одного фитинга. Теперь прокладки, которые Вам приходилось отдельно заказывать для закаленного безопасного стекла, остались в прошлом. У Вас всегда будет под рукой именно тот фитинг, который Вам нужен. Это означает быструю установку, экономию времени и возможность уделить больше внимания дизайну.

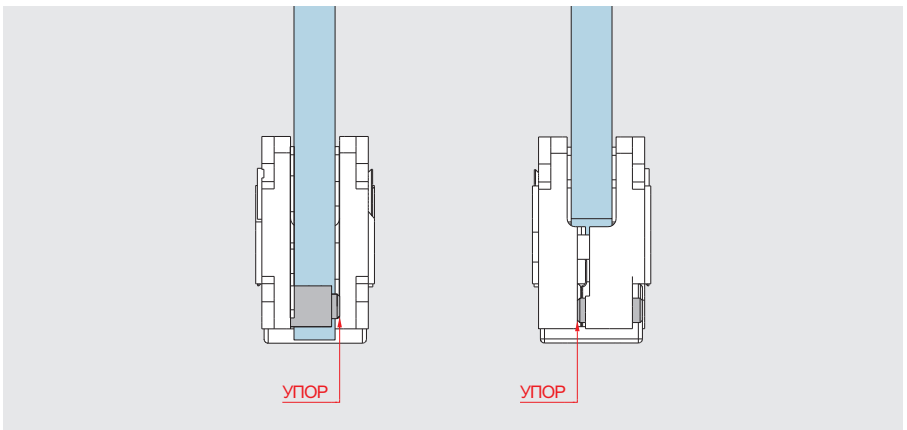
Толщина стекла:	8–12 мм
	12–15 мм
	15–19 мм
	19–22 мм
Макс. вес двери:	200 кг

MUNDUS Comfort:

Толщина стекла:	8–12 мм
Макс. вес двери:	150 кг

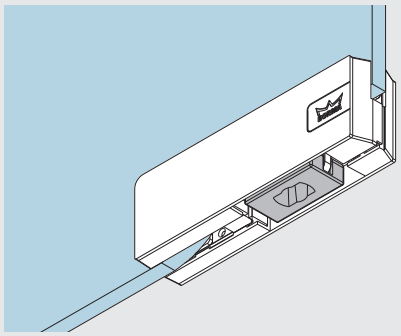
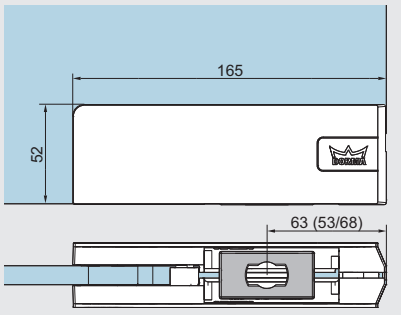
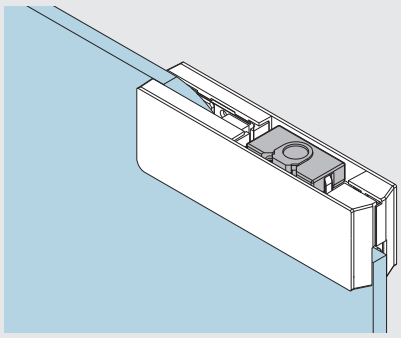
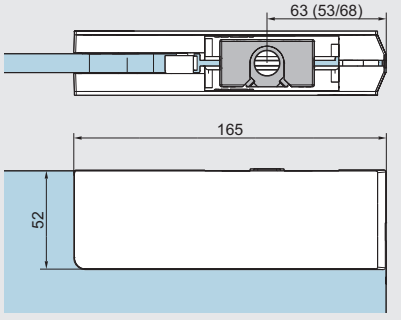
Защита от несанкционированного доступа

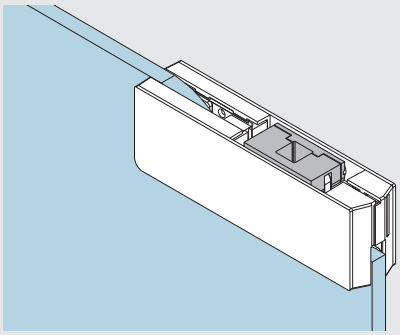
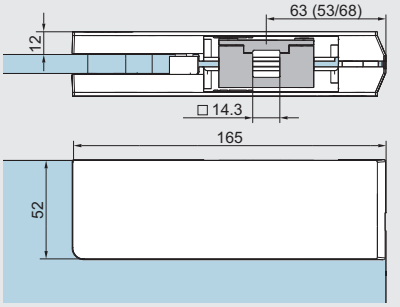
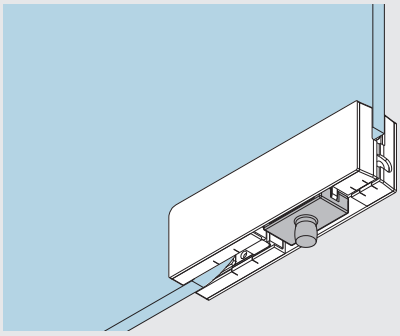
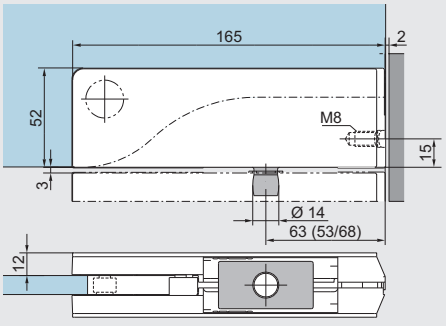
Расположение зажимных винтов также обеспечивает дополнительную защиту от несанкционированного доступа к Вашему помещению. Винты распределены по обеим сторонам базы, так что разобрать конструкцию с одной стороны невозможно.



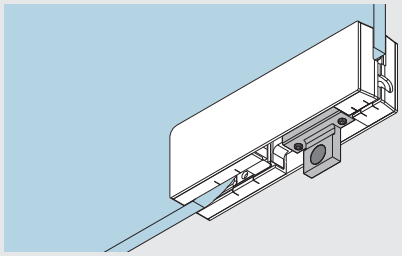
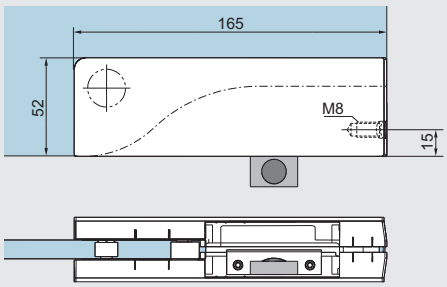
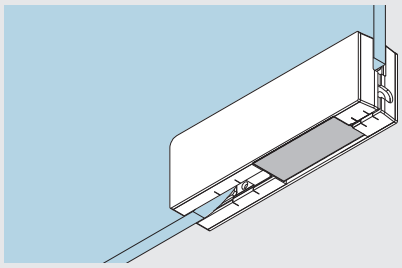
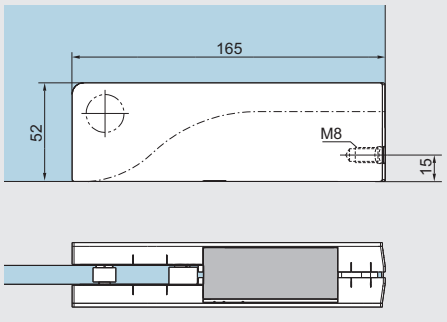
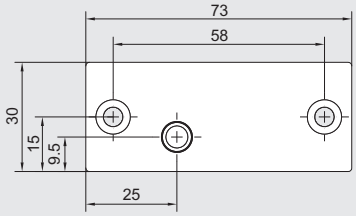
Фитинги

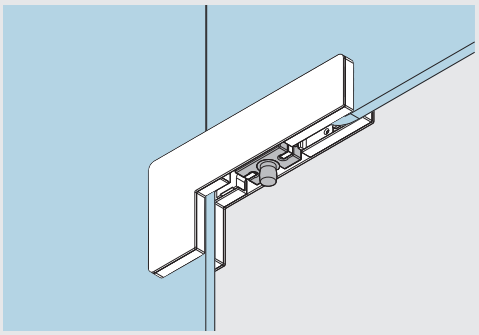
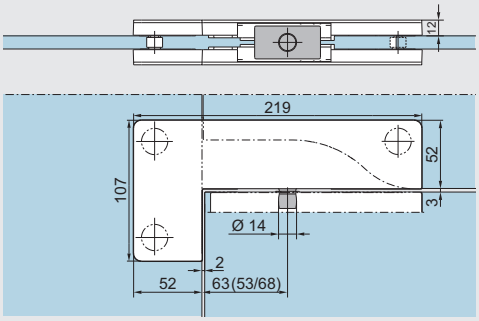
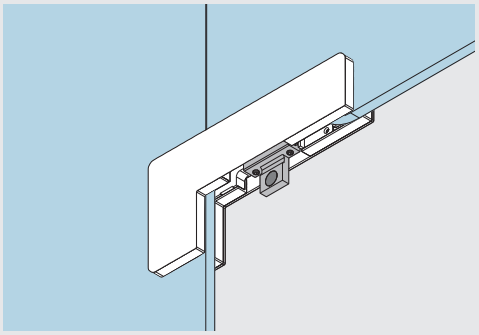
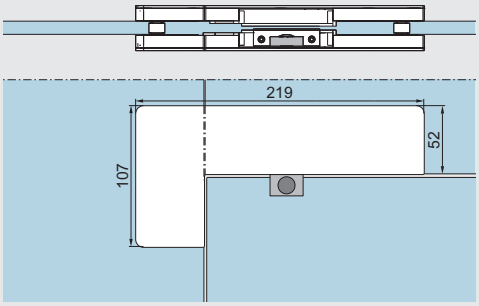
Показано на примере стекла толщиной 10 мм. При использовании со стеклом другой толщины габариты меняются соответственно.

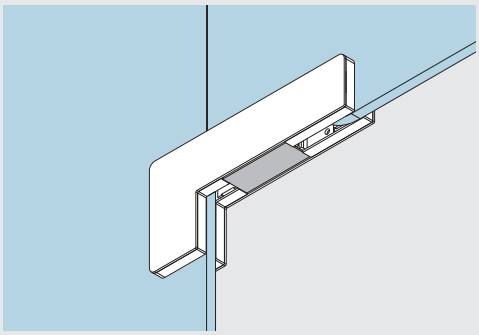
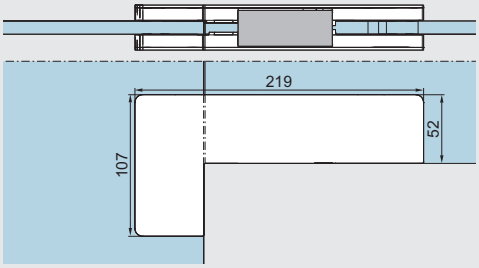
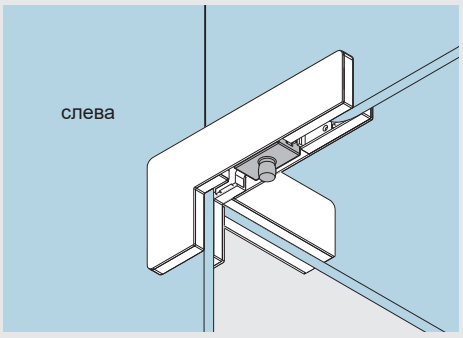
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Нижний фитинг PT 10 Premium** под шпиндель напольного доводчика или круглую ось Ø 14 мм. Для стекла весом до 200 кг и закаленного безопасного стекла (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.100** **42.101** **42.102** **42.103**
	**Нижний фитинг PT 10 Comfort** под шпиндель напольного доводчика или круглую ось Ø 14 мм. Для стекла весом до 150 кг и закаленного безопасного стекла (TSG).02.	8 – 12 мм	**38.100**
	**Верхний фитинг PT 20 Premium** с пластиковым гнездом для оси вращения Ø 14 мм. Для стекла весом до 200 кг и закаленного безопасного стекла (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.200** **42.201** **42.202** **42.203**
	**Верхний фитинг PT 20 Comfort** с пластиковым гнездом для оси вращения Ø 14 мм. Для стекла весом до 150 кг и закаленного безопасного стекла (TSG).	8 – 12 мм	**38.200**

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Верхний фитинг PT 22 Premium*** со вставкой для доводчика верхнего расположения DORMA RTS. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.220** **42.221** **42.222** **42.223**
	**Верхний фитинг PT 22 Comfort*** со вставкой для доводчика верхнего расположения DORMA RTS. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	8 – 12 мм	**38.220**
	**Фитинг фрамуги PT 30 Premium** с осью вращения Ø 14 мм и отверстием под резьбу M8 сбоку. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.300** **42.301** **42.302** **42.310**
	**Фитинг фрамуги PT 30 Comfort** с осью вращения Ø 14 мм и отверстием под резьбу M8 сбоку. Для закаленного безопасного стекла (TSG).	8 – 12 мм	**38.300**

* Максимально допустимые высота и ширина двери зависят от используемого доводчика и силы пружины / усилия закрывания. Максимально допустимый вес двери в сочетании с поперечно скрытым доводчиком RTS составляет 110 кг, максимально допустимая ширина панели составляет 1100 мм.

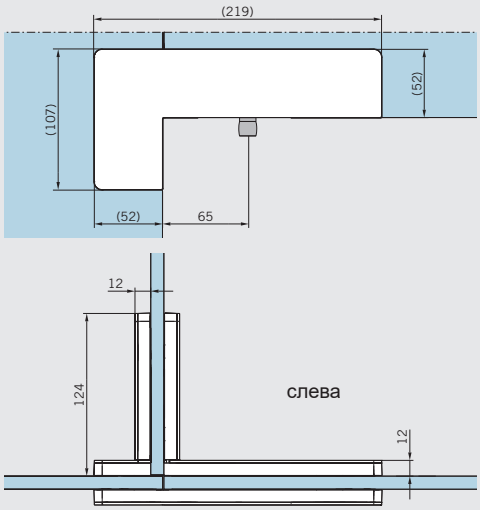
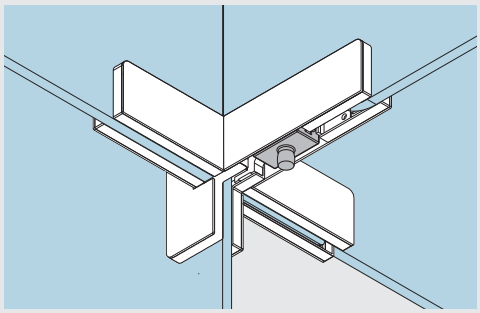
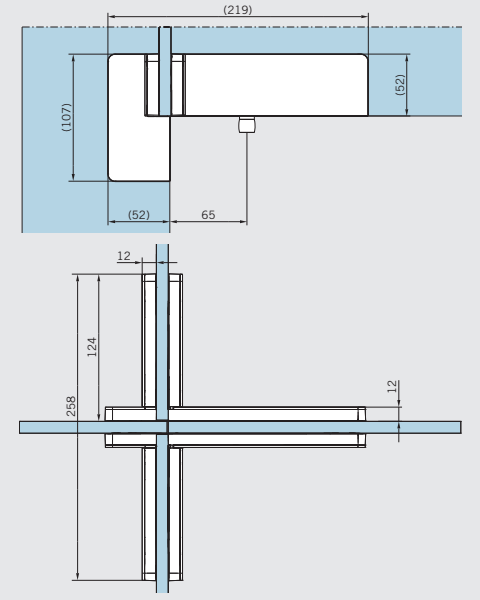
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**PT 30 Premium** **фитинг фрамуги** со стопорной вставкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 12 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.303** **42.305** **42.311**
	**PT 30 Comfort** **фитинг фрамуги** со стопорной вставкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	8 – 15 мм	**38.303**
	**PT 30 Premium** **фитинг фрамуги** с заглушкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.306** **42.308** **42.312**
	**PT 30 Comfort** **фитинг фрамуги** с заглушкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	8 – 15 мм	**38.306**
	**Крепежная пластина** для фитинга фрамуги MUNDUS PT 30 и ответной части замка фрамуги MUNDUS GK 30 Вес в кг: 0,039 Доступна только в исполнении из матированной нержавеющей стали, полированной нержавеющей стали или нержавеющей стали с порошковым покрытием. По желанию, могут применяться стеновой анкер и резьбовая шпилька (см. стр. 31)		**38.313**

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**PT 40 Premium** **фитинг для фрамуги и боковой панели** с осью поворота Ø 14 мм. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.400** **42.401** **42.402** **42.470**
	**PT 40 Comfort** **фитинг для фрамуги и боковой панели** с осью поворота Ø 14 мм. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 12 мм	**38.400**
	**PT 40 Premium** **фитинг для фрамуги и боковой панели** со стопорной вставкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.403** **42.405** **42.471**
	**PT 40 Comfort** **фитинг для фрамуги и боковой панели** со стопорной вставкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 15 мм	**38.403**

	Описание продукции		Толщина стекла	Арт. №
	**PT 40 Premium** **фитинг для фрамуги и боковой панели** с заглушкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.		8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.406** **42.408** **42.409**
	**PT 40 Comfort** **фитинг для фрамуги и боковой панели** с заглушкой. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.		8 – 15 мм	**38.406**
	**Фитинг PT 41 для фрамуги и боковой панели** с осью поворота Ø 14 мм и ребром жесткости. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	**с осью шарнира** слева	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.410** **42.411** **42.412** **42.472**
		справа	8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.420** **42.421** **42.422** **42.474**
		со стопорной вставкой слева	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.413** **42.415** **42.473**
		справа	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.423** **42.425** **42.475**
		с заглушкой слева	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.416** **42.418** **42.419**
		справа	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.426** **42.428** **42.429**

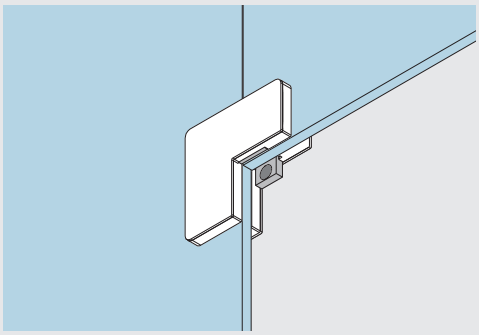
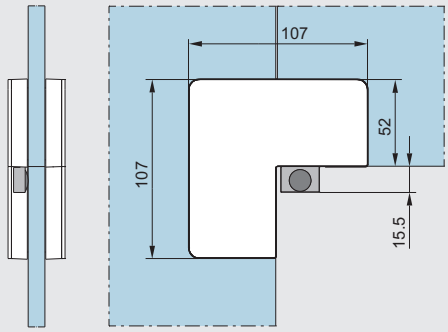
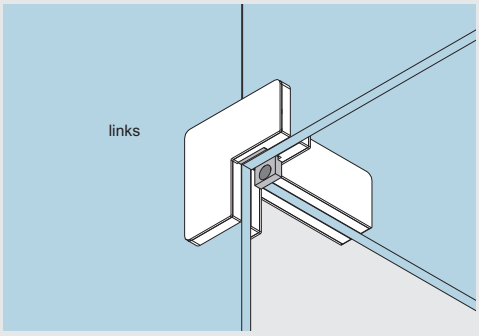
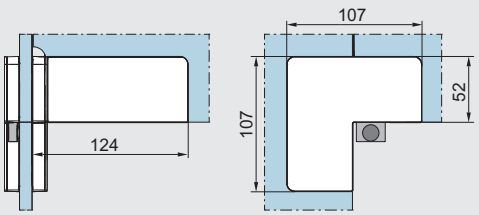
Обратите внимание:
Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.

* Левостороннее ребро жесткости (как показано на иллюстрации) / правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

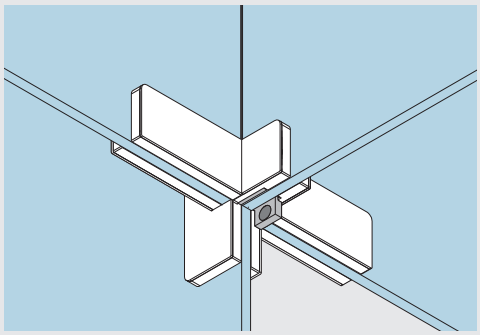
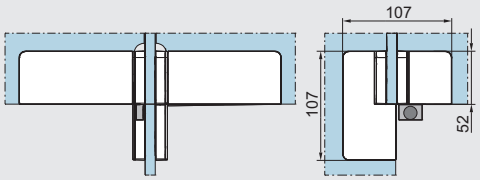
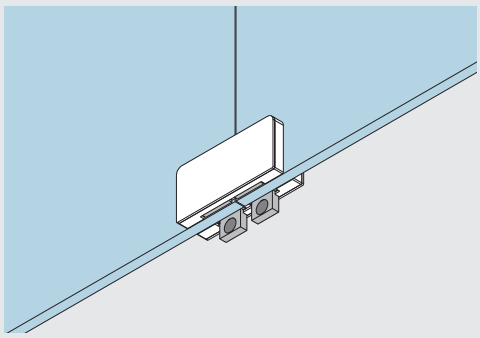
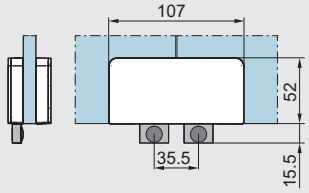
	Описание продукции			Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг PT 41 Comfort для фрамуги и боковой панели** с осью поворота Ø 14 мм и ребром жесткости*. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	**с осью шарнира**	слева справа	8 – 12 мм 8 – 12 мм	**38.410** **38.420**
		со стопорной вставкой	слева справа	8 – 15 мм 8 – 15 мм	**38.413** **38.423**
		с заглушкой	слева справа	8 – 15 мм 8 – 15 мм	**38.416** **38.426**
	Обратите внимание: Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.				
	* Левостороннее ребро жесткости (как показано на иллюстрации) / правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.				
	**Фитинг PT 41 для фрамуги и боковой панели** с осью поворота Ø 14 мм и ребром жесткости. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	**с осью шарнира**		8 – 12 мм 12 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.430** **42.431** **42.432** **42.476**
		со стопорной вставкой		8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.433** **42.435** **42.477**
		с заглушкой		8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.436** **42.438** **42.439**
	Обратите внимание: Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.				
	**Фитинг PT 41 Comfort для фрамуги и боковой панели** с осью поворота Ø 14 мм и ребром жесткости. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	**с осью шарнира**		8 – 15 мм	**38.430**
		со стопорной вставкой		8 – 15 мм	**38.433**
		с заглушкой		8 – 15 мм	**38.436**
	Обратите внимание: Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.				

Фитинги

Показано на примере стекла толщиной 10 мм. При использовании со стеклом другой толщины габариты меняются соответственно.

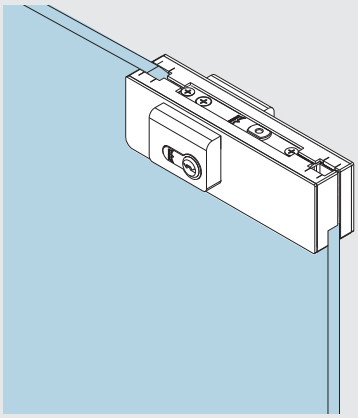
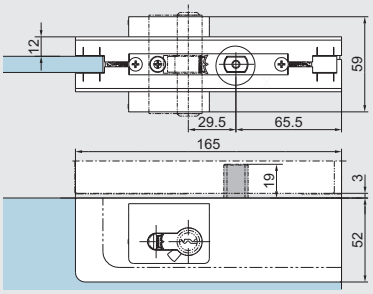
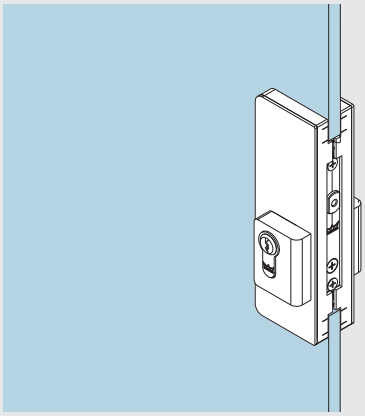
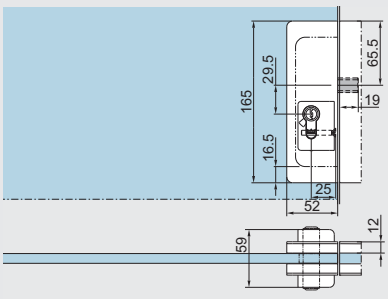
	Описание продукции		Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг PT 60 Premium** для дверей двойного и одинарного действия с 1 стопорной вставкой и 2 заглушками. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.		8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.600** **42.602** **42.603**
	**Фитинг PT 60 Comfort** для дверей двойного и одинарного действия с 1 стопорной вставкой и 2 заглушками. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.		8 – 15 мм	**38.600**
	**Фитинг PT 61 Premium** для дверей двойного и одинарного действия с ребром жесткости*, 1 стопорной вставкой и 2 заглушками. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	слева справа слева справа слева справа	8 – 15 мм 8 – 15 мм 15 – 19 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм 19 – 22 мм	**42.610** **42.613** **42.612** **42.615** **42.604** **42.605**
	**Фитинг PT 61 Comfort** для дверей двойного и одинарного действия с ребром жесткости*, 1 стопорной вставкой и 2 заглушками. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	слева справа	8 – 15 мм 8 – 15 мм	**38.610** **38.613**

* Левостороннее ребро жесткости (как показано на иллюстрации) / правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

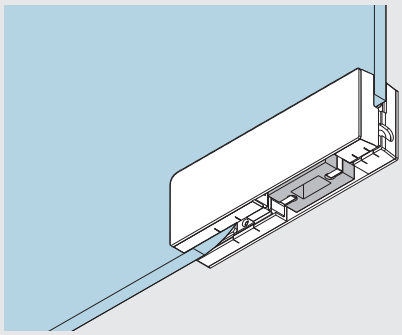
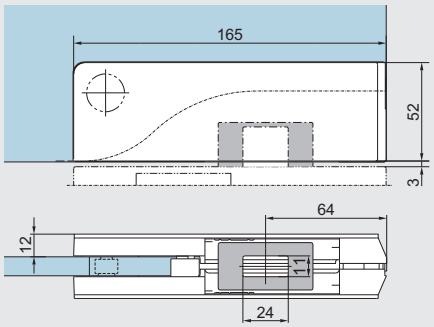
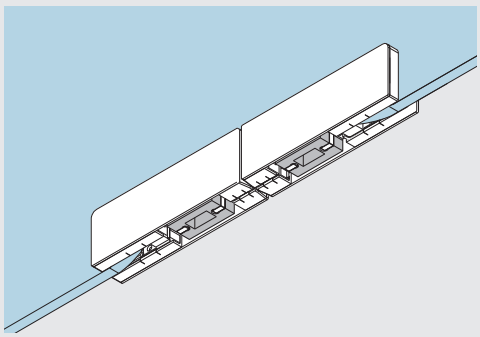
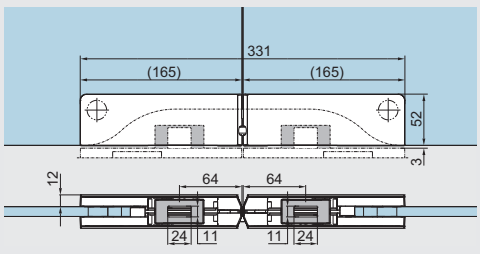
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг PT 61 Premium** для дверей двойного и одинарного действия с ребрами жесткости на обеих сторонах с 1 стопорной вставкой и 2 заглушками для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.616** **42.618** **42.619**
	**Фитинг PT 61 Comfort** для дверей двойного и одинарного действия с ребрами жесткости на обеих сторонах с 1 стопорной вставкой и 2 заглушками для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 15 мм	**38.616**
	**Фитинг с фрамугой PT 70 Premium** с 2 стопорными вставками и 2 заглушками для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.700** **42.702** **42.703**
	**Фитинг с фрамугой PT 70 Comfort** с 2 стопорными вставками и 2 заглушками для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	8 – 15 мм	**38.700**

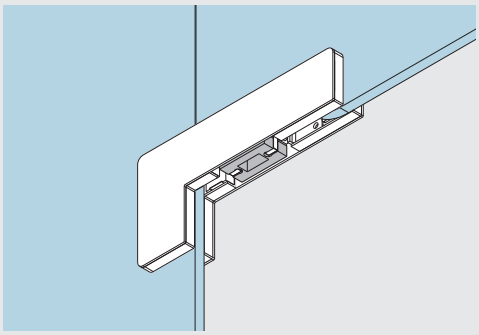
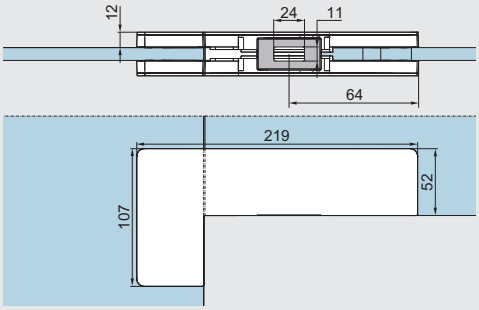
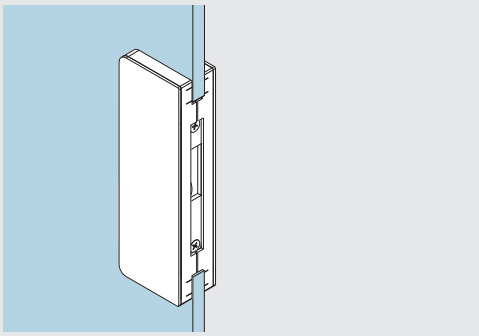
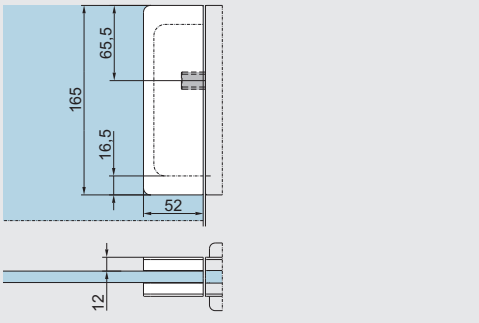
Замки и ответные части замков

Показано на примере стекла толщиной 10 мм. При использовании со стеклом другой толщины габариты меняются соответственно.

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Угловой замок US 10 Premium** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками по обеим сторонам, толщиной 14 мм, для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Замковая вставка:** • максимальная коррозионная стойкость согласно EN 1670, класс 4 • с учетом типовых испытаний согласно DIN 18251 / (EN 12209) класс 3*	8 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.510** **42.517**
	Под цилиндр KABA (круглый цилиндр 22 мм швейцарского профиля), предназначен для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.513** **42.516**
	**Угловой замок US 10 Comfort** для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG) KABA, предназначен для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG)	8 – 19 мм	**38.513**
	**Центральный замок US 20 Premium** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками толщиной 14 мм, для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Замковая вставка:** • максимальная коррозионная стойкость согласно EN 1670, класс 4 • с учетом типовых испытаний согласно DIN 18251 / (EN 12209) класс 3*	8 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.520** **42.518**
	Под цилиндр KABA (круглый цилиндр 22 мм швейцарского профиля), предназначен для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.523** **42.519**
	**Центральный замок US 20 Comfort** для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG) KABA, для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG)	8 – 19 мм 8 – 19 мм	**38.520** **38.523**

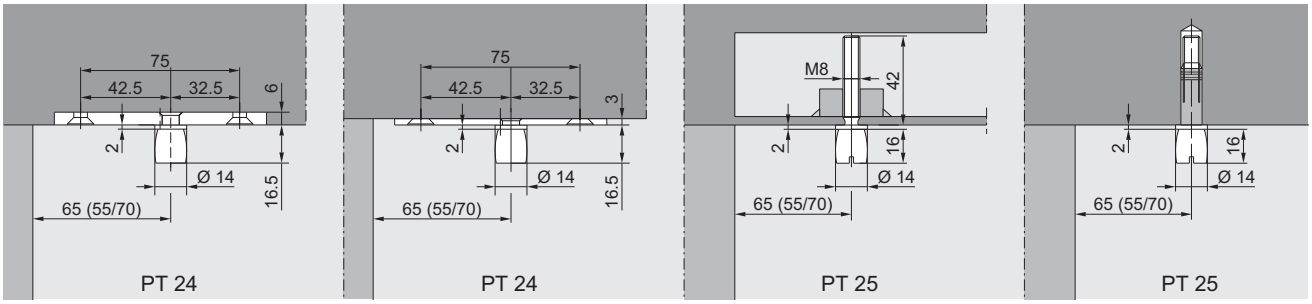
* Выдержка из DIN 18251, класс 3: Типовые испытания с 50 000 циклов работы запорного шпингалета. Кроме того, замок был успешно протестирован независимым испытательным институтом при выполнении 100 000 циклов работы запорного шпингалета.

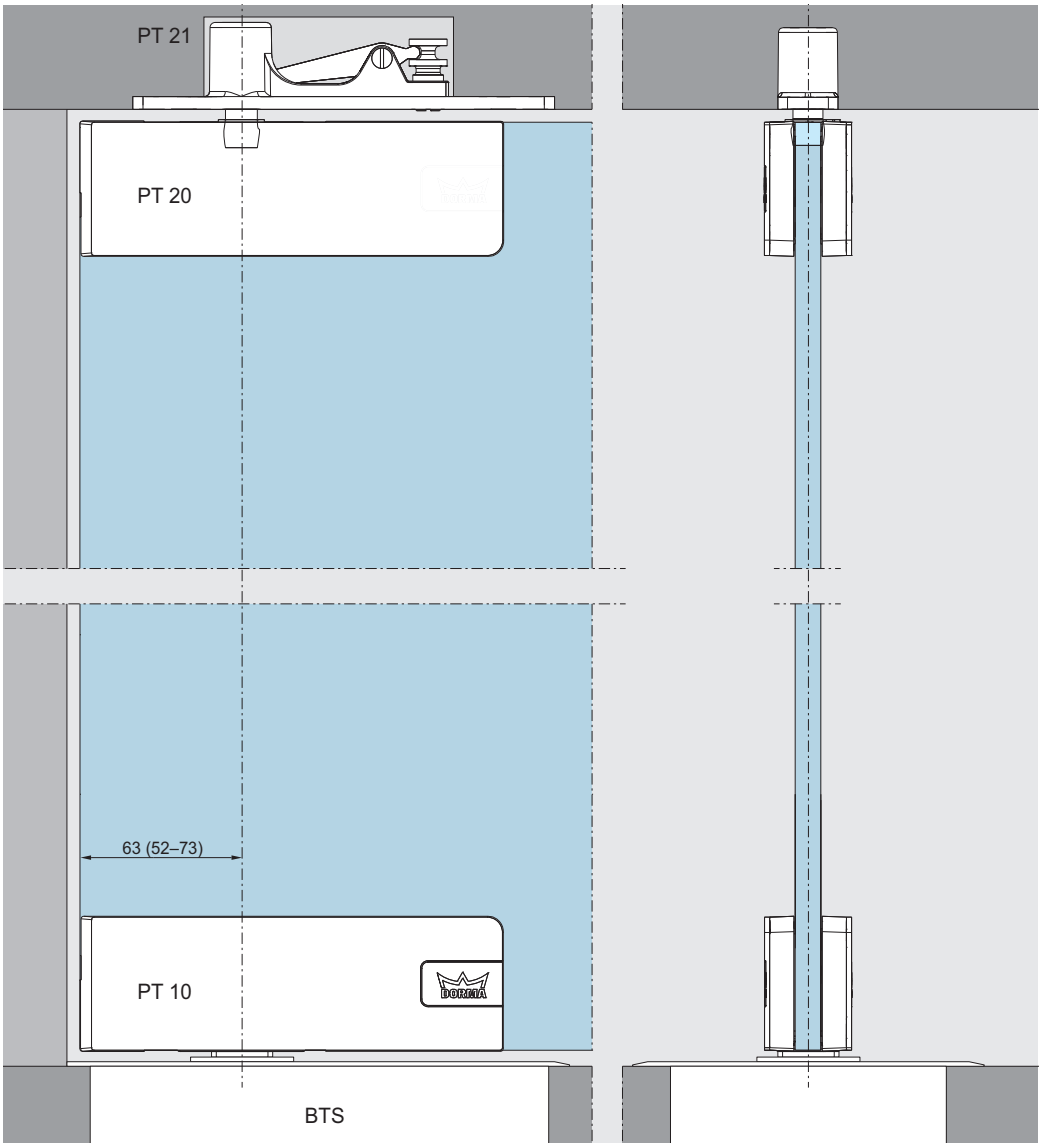
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**GK 30 Premium** **ответная часть замка одинарной фрамуги** с резьбовым отверстием сбоку. Подходит для углового замка US 10. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. Для правильной установки необходимо использовать накручивающуюся крепежную скобу, стеновой анкер или резьбовую шпильку, см. стр. 31.	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.530** **42.532** **42.548**
	**GK 30 Comfort** **ответная часть замка одинарной фрамуги** с резьбовым отверстием сбоку. Подходит для углового замка US 10. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Для правильной установки необходимо использовать накручивающуюся крепежную скобу, стеновой анкер или резьбовую шпильку, см. стр. 31.	8 – 12 мм	**38.530**
	**GK 20 Premium** **ответная часть замка двойной фрамуги** Подходит для углового замка US 10, состоящего из двух GK 30 с резьбовым соединительным болтом. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.526** **42.528** **42.529**
	**GK 20 Comfort** **ответная часть замка двойной фрамуги** Подходит для углового замка US 10, состоящего из двух GK 30 с резьбовым соединительным болтом. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	8 – 12 мм	**38.526**

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**GK 40 Premium** **ответная часть замка угловой фрамуги и боковой панели** Подходит для углового замка US 10. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки. **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 15 мм 15 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.540** **42.542** **42.547**
	**GK 40 Premium** **ответная часть замка угловой фрамуги и боковой панели** Подходит для углового замка US 10. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). **Обратите внимание:** Несущая способность фрамуги (стеклянная панель над дверью) обеспечивается только при использовании подходящих профилей для соединения со стеной.	8 – 12 мм	**38.540**
	**Ответная часть замка GK 50 Premium** Подходит для центрального замка US 20. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG). Также может использоваться с многослойным безопасным стеклом (LSG) - требуются отдельные прокладки.	8 – 19 мм 19 – 22 мм	**42.550** **42.553**
	**Ответная часть замка GK 50 Comfort** Подходит для центрального замка US 20. Для использования с закаленным безопасным стеклом (TSG).	8 – 19 мм	**38.550**

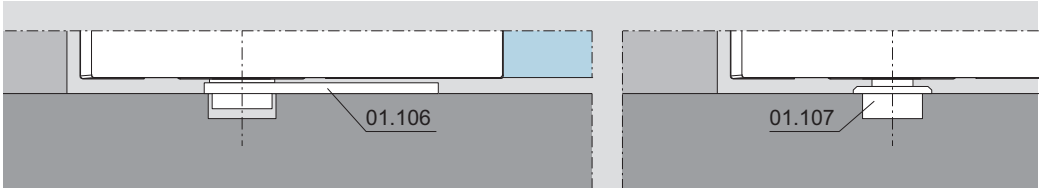
Детализация сборки (в сравнении с UNIVERSAL)

Рекомендация: Обратите внимание, что верхние оси для MUNDUS и для UNIVERSAL не совместимы друг с другом. Втулки фурнитуры MUNDUS могут иметь различный диаметр.





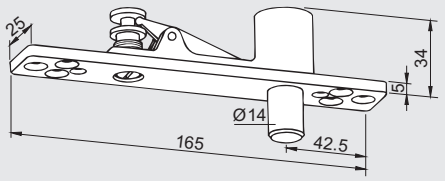
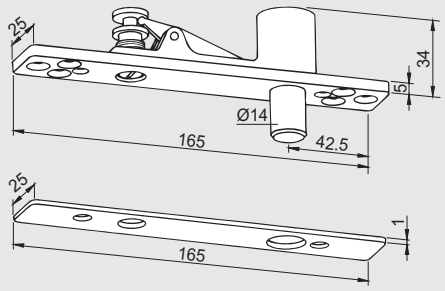
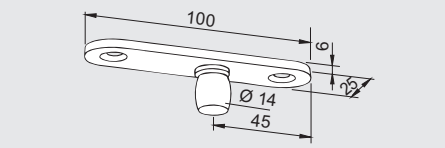
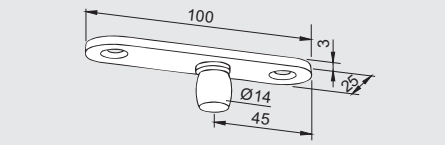
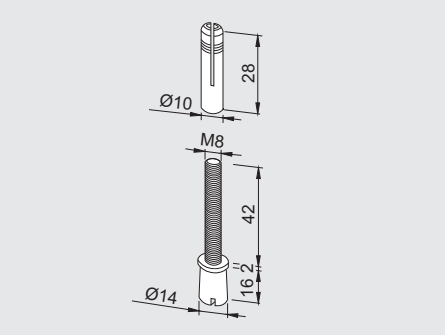
Крепление верхних осей и верхних центров для PT 20.



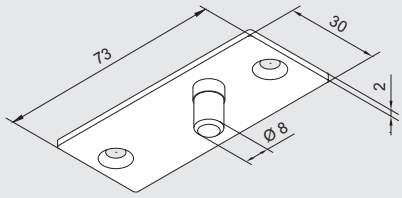
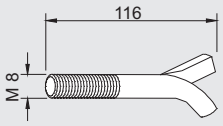
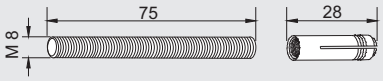
Крепление напольных доводчиков, петель для PT 10.

Верхняя петля, оси для MUNDUS

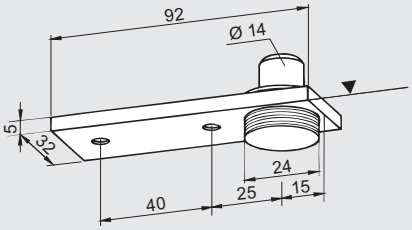
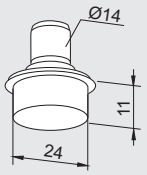
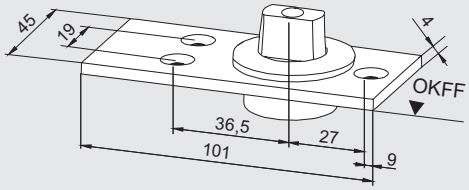
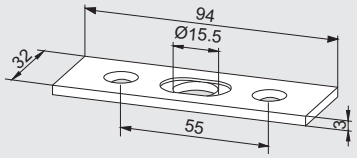
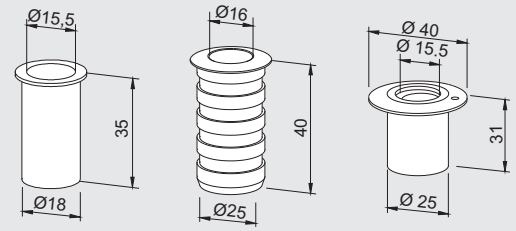
Рекомендация: Обратите внимание, что верхние оси для MUNDUS и для UNIVERSAL не совместимы друг с другом. Втулки фурнитуры MUNDUS могут иметь различный диаметр.

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя осьальный элемент рамы MUNDUS PT 21** с выдвижной осью Вес в кг: 0.335 14 мм Ø	**38.210**
	**Верхняя осьальный элемент рамы MUNDUS PT 21** с выдвижной осью и накладкой Вес в кг: 0.345 14 мм Ø	**38.211**
	**Ось MUNDUS PT 24** с крепежной пластиной, толщина материала 6 мм, **для заделки в** потолок Вес в кг: Алюминий 0.058 14 мм Ø	**38.240**
	**Ось MUNDUS PT 24** с крепежной пластиной, толщина материала 3 мм, **для крепления винтами** к потолку Вес в кг: Алюминий 0.042 Нерж. сталь 0.074 14 мм Ø	**38.241**
	**Ось MUNDUS PT 25** со втулкой Вес в кг: 0.044 14 мм Ø	**38.250**

Соединение со стеной для MUNDUS

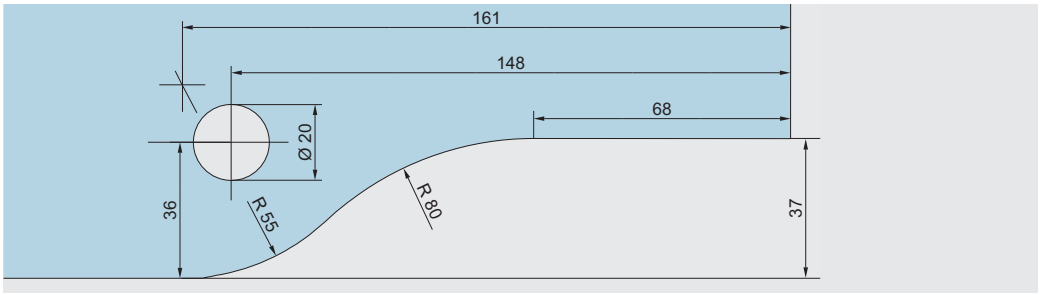
	Описание продукции	Арт. №
	**Крепежная пластина** для фитинга фрамуги PT 30 и ответной части замка фрамуги GK 30 Вес в кг: 0.041 Не выпускается из латуни или алюминия.	**38.313**
	**Стеновой анкер** с резьбой M 8 для фитинга фрамуги Вес в кг: 0.040	**01.133**
	**Резьбовая шпилька** M 8 со втулкой для фитинга фрамуги Вес в кг: 0.032	**01.134**

Напольные оси, ответные пластины замка, ответные части в пол для MUNDUS

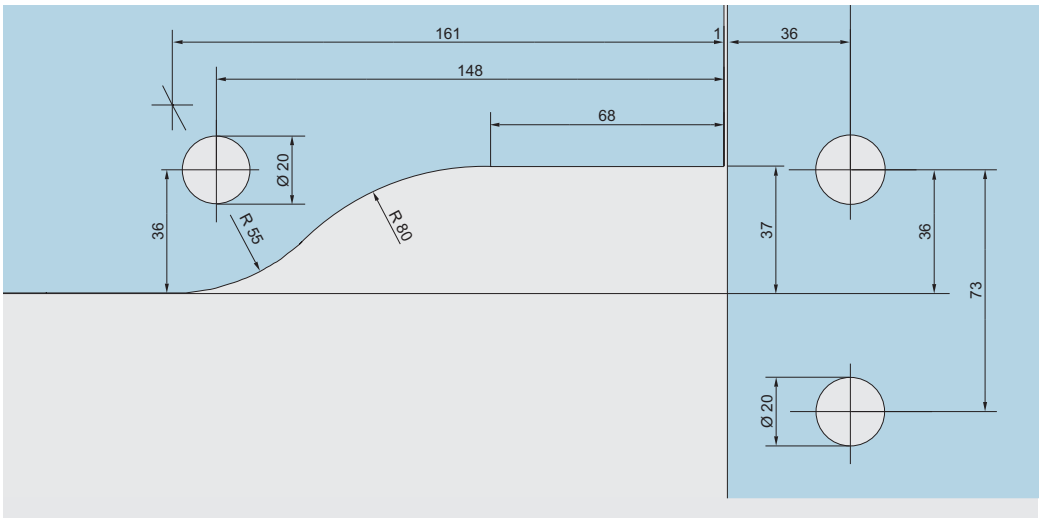
	Описание продукции	Арт. №
	**Напольная ось** с круглой поворотной осью Ø 14 мм и накладкой; высота регулируется на 5 мм, макс. вес двери 100 кг Вес в кг: Алюминий 0.155 Латунь 0.170 Нерж. сталь 0.169	**01.106**
	**Напольная ось** с круглой поворотной осью Ø 14 мм и штифтом Ø 24 мм, макс. вес двери 100 кг Вес в кг: 0.078	**01.107**
	**Напольная ось** со шпинделем профиля DORMA (на заказ доступен шпиндель большей длины), макс. вес двери 200 кг Нерж. сталь , макс. вес двери 200 кг Вес в кг: 0.254	**04.602** **04.603**
	**Ответная пластина замка,** нержавеющая сталь, две части, регулировка ± 5 мм Вес в кг: 0.048	**05.190**
 **05.192** **05.193** **05.194**	**Ответная часть в пол,** латунь с цинковым покрытием для запорного болта Вес в кг: 0.020 **Ответная часть в пол,** алюминий, с пружиненной заглушкой, защита от пыли Вес в кг: 0.026 **Гнездо эксцентрик,** эксцентрическая, латунь с цинковым покрытием, с регулируемой пластиковой вставкой Вес в кг: 0.020	**05.192** **05.193** **05.194**

Для заметок

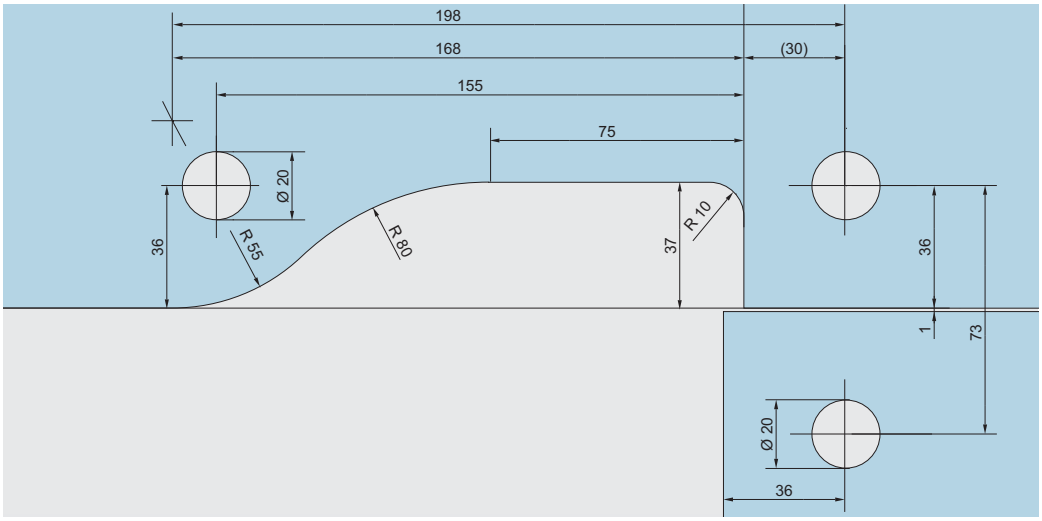
Подготовка стекла под фитинги



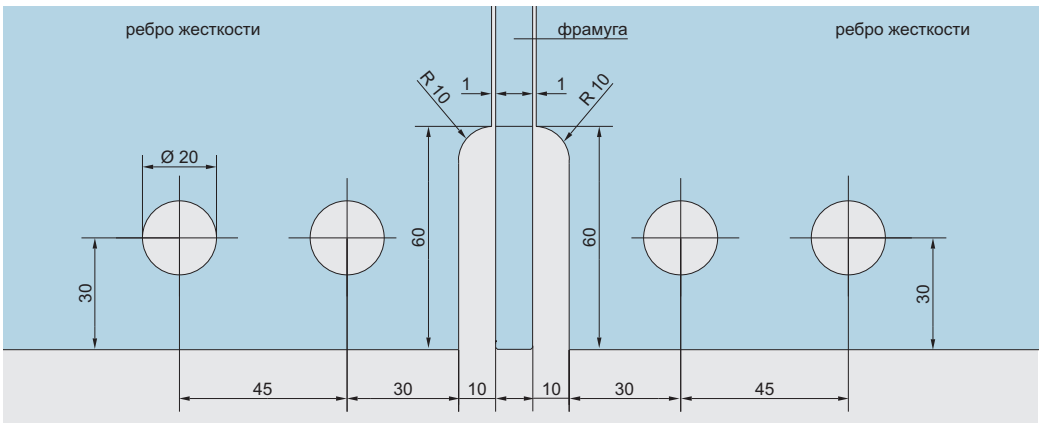
PT 10, PT 20, PT 22, PT 30
Верхний и нижний фитинги, фитинг фрамуги



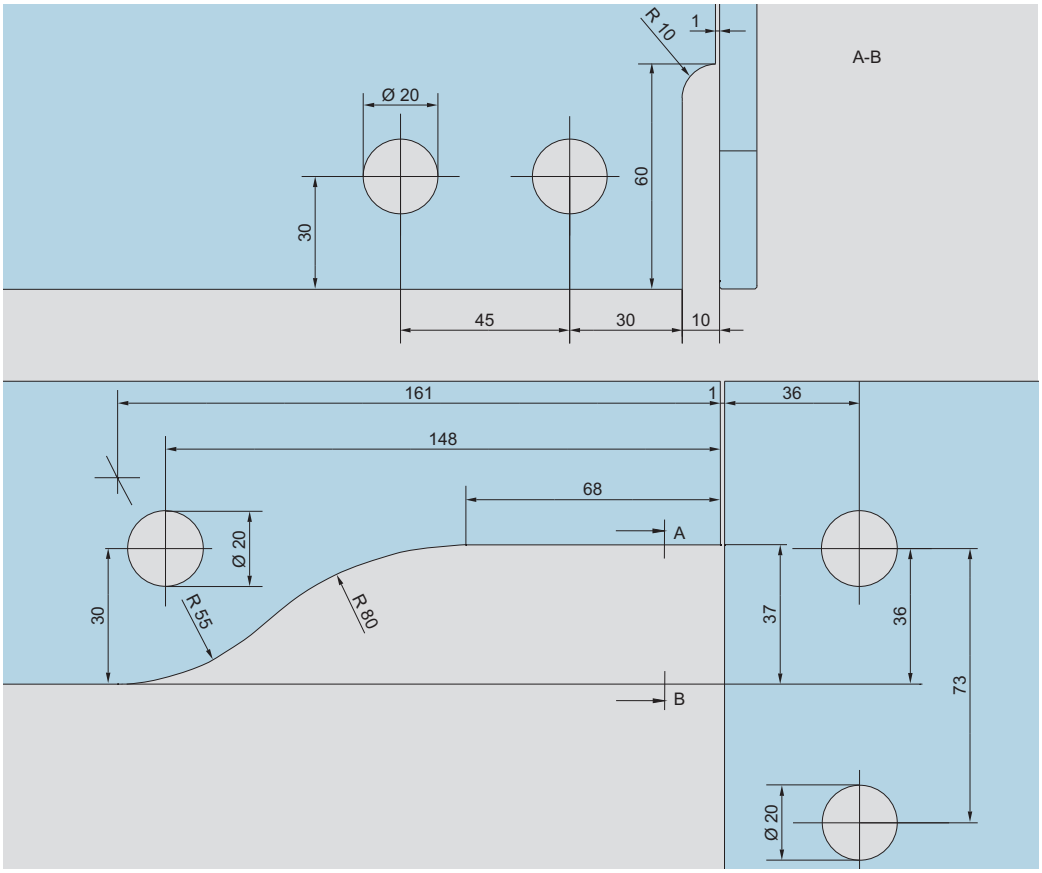
PT 40
Фитинг для фрамуги и боковой панели



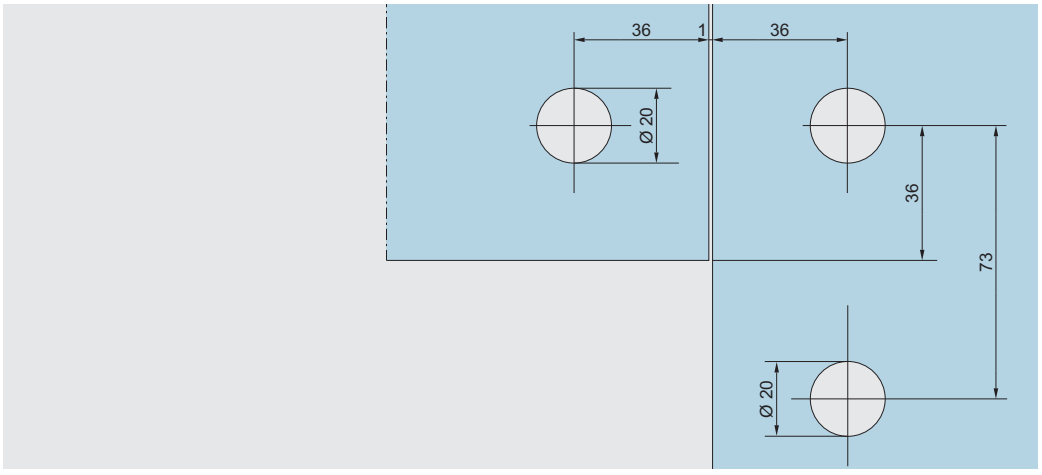
PT 40
Угловой фитинг с непрерывной фрамугой



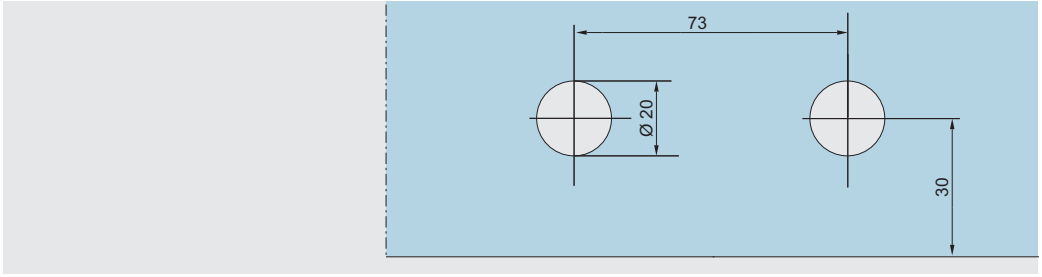
PT 41
Фитинг для фрамуги и боковой панели с ребрами жесткости на обеих сторонах



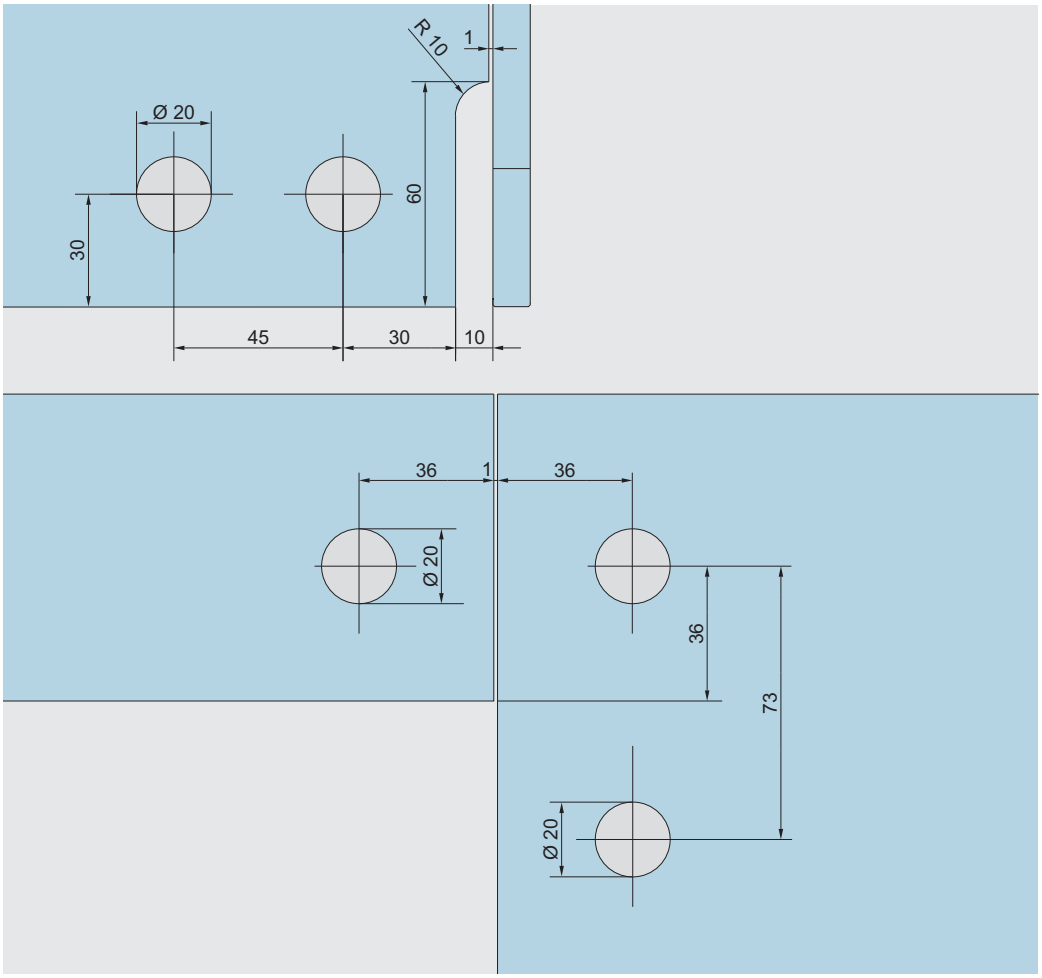
PT 41
Фитинг для фрамуги и боковой панели с ребром жесткости внутри



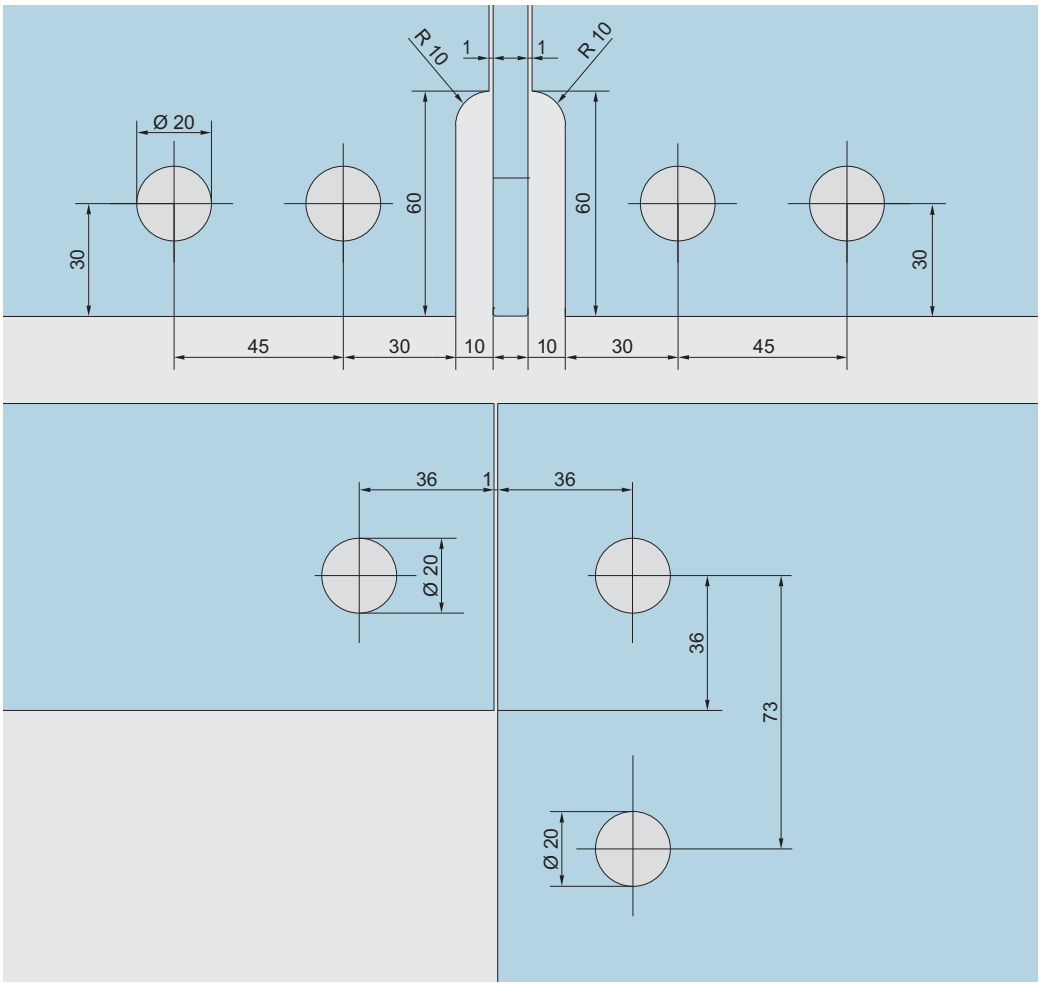
PT 60
Фитинги для фрамуг и боковой панели



PT 70
Фитинг для фрамуги

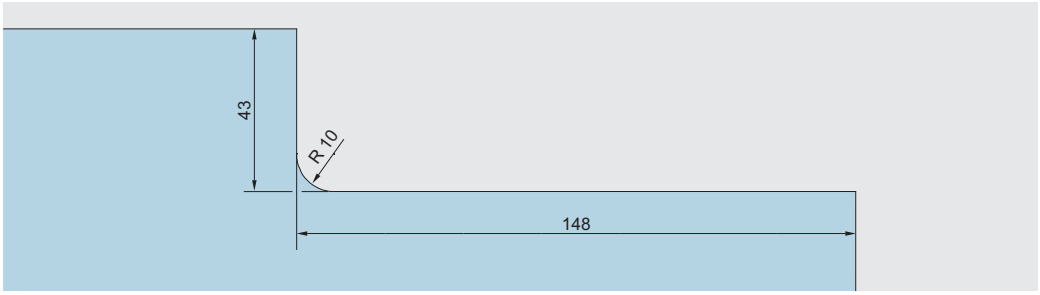


PT 61
Фитинг для одинарной фрамуги с ребром жесткости внутри

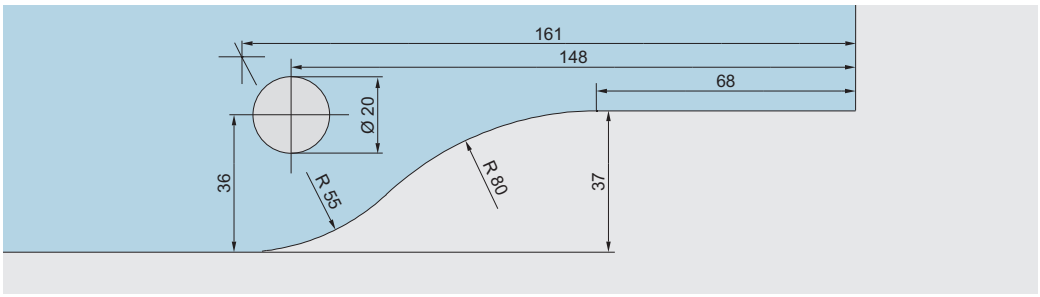


PT 61
Фитинги для двойной фрамуги с ребрами жесткости на обеих сторонах

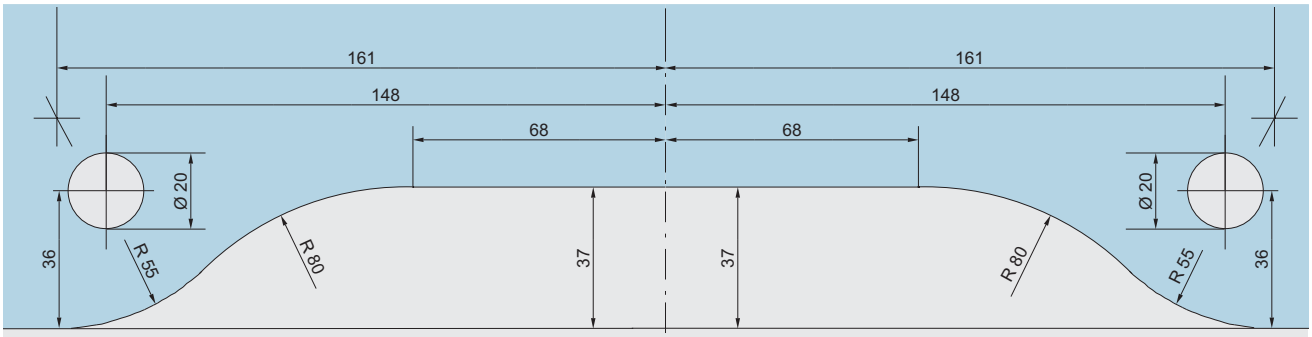
Подготовка стекла под замки и ответные части



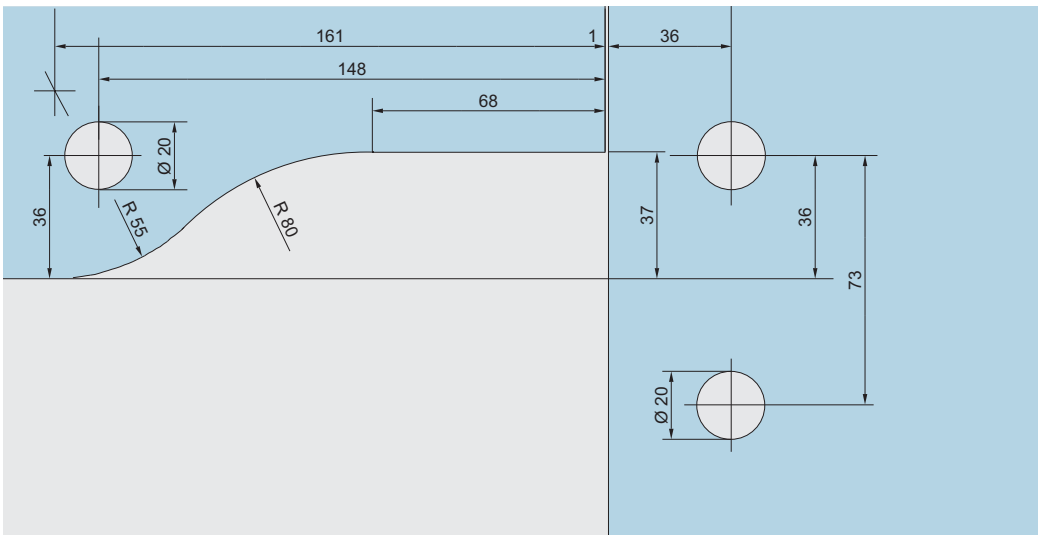
US 10
Угловые замки



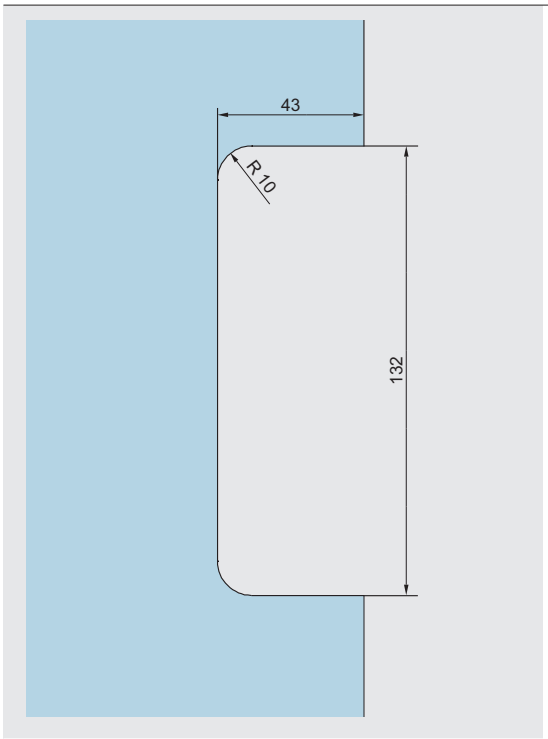
GK 30 (PT 30)
Ответная часть замка одинарной фрамуги

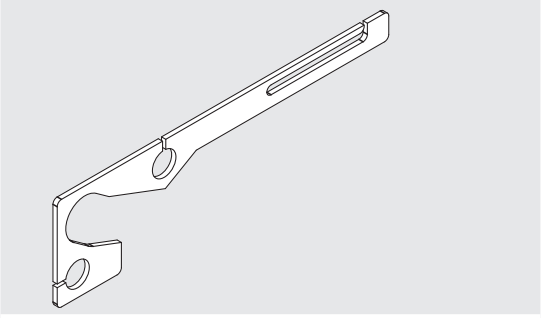
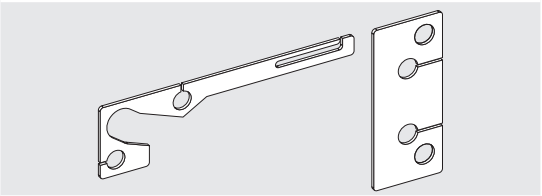
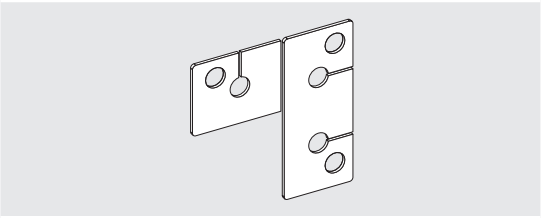
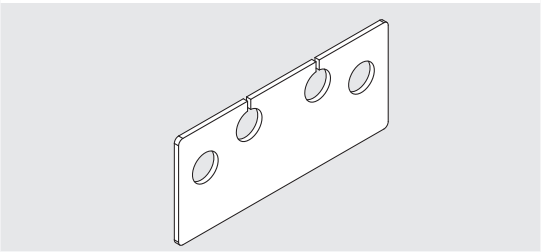
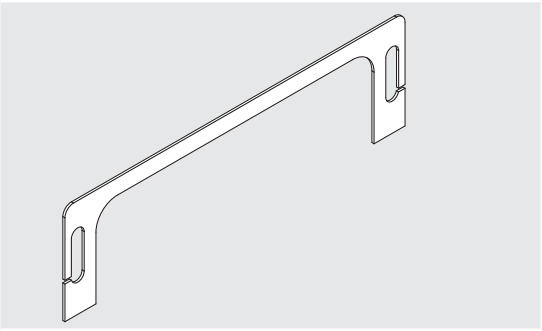
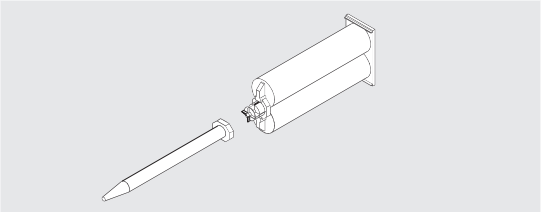


GK 20
Ответная часть замка двойной фрамуги



GK 40 (PT 40)
Ответная часть замка угловой фрамуги

	Описание продукции
	**US 20, GK 50** Центральный замок и ответная часть центрального замка

	Описание продукции	Арт. №
	**Прокладки MUNDUS Premium LSG** PT 10/20/30/GK 30 LSG требуется клей 07.631	**42.951**
	**Прокладки MUNDUS Premium LSG** PT 40 LSG требуется клей 07.631	**42.952**
	**Прокладки MUNDUS Premium LSG** PT 60 LSG требуется клей 07.631	**42.953**
	**Прокладки MUNDUS Premium LSG** PT 70 LSG требуется клей 07.631	**42.954**
	**Прокладки MUNDUS Premium LSG** US 10/20/GK 50 LSG требуется клей 07.631	**42.955**
	**Клей и наконечник для LSG**	**07.631**

Содержание
UNIVERSAL

42 **Основная информация**

46 **Иллюстрация типов**

48 **Компоненты**

62 **Применение защиты от защемления**

63 **Компоненты с защитой от защемления**

65 **ПОДГОТОВКА СТЕКЛА UNIVERSAL**

76 **Подготовка стекла UNIVERSAL с защитой от защемления**

80 **UNIVERSAL Arcos**

90 **Подготовка стекла UNIVERSAL Arcos**

222 **Аксессуары**

247 **Информация о мерах безопасности**

UNIVERSAL

Ассортимент фурнитуры для стекла dormakaba

Ассортимент фурнитуры dormakaba для конструкций из закаленного стекла на сегодняшний день стал одним из наиболее исчерпывающих из всех доступных на рынке. Он включает идеальные комбинации изделий для создания любых стандартных конструкций из закаленного стекла при обеспечении технической надежности и внешней привлекательности. Ассортимент предоставляет дизайнеру широкий спектр возможностей для выражения индивидуальности в проектах с использованием закаленного стекла - как внутри помещения, так и на открытом воздухе.

Вся фурнитура dormakaba основана на модульном принципе и состоит из базы фитинга, функциональных вставок и декоративных крышек с широким разнообразием вариантов отделки. Все необходимые операции по подготовке стекла для монтажа не представляют сложности и не занимают много времени. Высококлассные материалы и исключительно высокое качество изготовления гарантируют продолжительный срок службы и на долгие годы станут для вас образцом непревзойдённого совершенства.

Назначение и характеристики	**Фитинги UNIVERSAL / Arcos**	
Для внешнего использования	●	●
Для внутреннего использования	●	●
Для стандартных типов конструкций из закаленного стекла	●	●
Для индивидуально проектируемых конструкций с угловыми фитингами, ребрами жесткости и т.д.	●	
Для дверей двойного действия	●	●
Для дверей одинарного действия	●	●
Толщина стекла (мм)	8, 10, 12 [6]	8, 10, 12
Толщина стекла (мм), для UNIVERSAL с осью 15 мм	8, 10	8, 10
Макс. вес двери (кг)	110 [2)5)]	110 [2)5)]
Макс. вес двери (кг) для UNIVERSAL с осью 15 мм	80	
Макс. ширина двери (мм)	1,100 [2)5)]	1,100 [2)5)]
Макс. высота двери (мм)	3,000 [1)2)5)]	3,000 [1)2)5)]
Тип стекла	TSG	TSG
Дверь двойного / Одинарного действия	**sa / da**	**sa / da**
Материалы и отделка		
Алюминий, без обработки (Алюминий R 600) (100)		
Алюминий, анодированный под серебро EV 1 (аналог Eloxal I EV1/Eloxal II C 0) (101)	●	
Алюминий, темная бронза DB 14, анодированный (аналог Eloxal I DB 14/MC 1003 / Eloxal II C 34) (108)		
Алюминий, анодированный под матовую нержавеющую сталь Niro (113, 107)		
Алюминий, анодированный EV1-Deco (114)		●
Алюминий анодированный, специальный цвет (199)	●	●
Алюминий с порошковым покрытием "транспортный белый" (300)	●	
Алюминий с порошковым покрытием специального цвета (399)	●	●
Полированная хромированная латунь (501)	●	
Полированная лакированная латунь (502)		
Полированная латунь (503)	●	
Матовая нержавеющая сталь (Niro S 700 ST) (700)	●	●
Полированная нержавеющая сталь (Niro S 700 HG) (701)	●	●
Стр.	48	80

Дверные шины и замки превосходно дополняют ассортимент продукции dormakaba для конструкций из закаленного стекла. Дверные шины отвечают всем требованиям для широких и тяжелых дверей, а также для боковых панелей. Они обеспечивают наилучшую защиту нижней кромки стекла.

Благодаря различным типам и вариантам отделки замки dormakaba линейки SG отвечают всем требованиям по функциональности, безопасности и внешнему виду.

1) Для дверей высотой до 2 500 мм
Для дверей высотой более 2 500 мм должны соблюдаться дополнительные условия/ограничения:
• Толщина стекла ≥ 10 мм
• + Использовать ручку-поручень минимум с 3-мя точками крепления и минимальной высотой 2/3 от высоты двери

2) Использование доводчиков:
Двери ≤ 1100 мм должны оснащаться доводчиками типа EN 3 (с ветровым тормозом или без него), в то время как двери ≥ 1100 мм необходимо оснащать доводчиками большего размера (например, EN 4, 5 или 6) без ветрового тормоза.

3) Многослойное безопасное стекло состоит из элементов, изготовленных из двойного закаленного стекла

4) Максимальный вес панели зависит от комбинации изделий

5) Наш отдел инженерных разработок предлагает исполнение дополнительных вариантов высоты стеклянных панелей по индивидуальному заказу

6) Также при определенных обстоятельствах - стекло толщиной 15 + 19 мм

Размеры стекла могут отличаться в зависимости от следующих факторов:
• тип установки,
• погрешность стекла,
• общее назначение

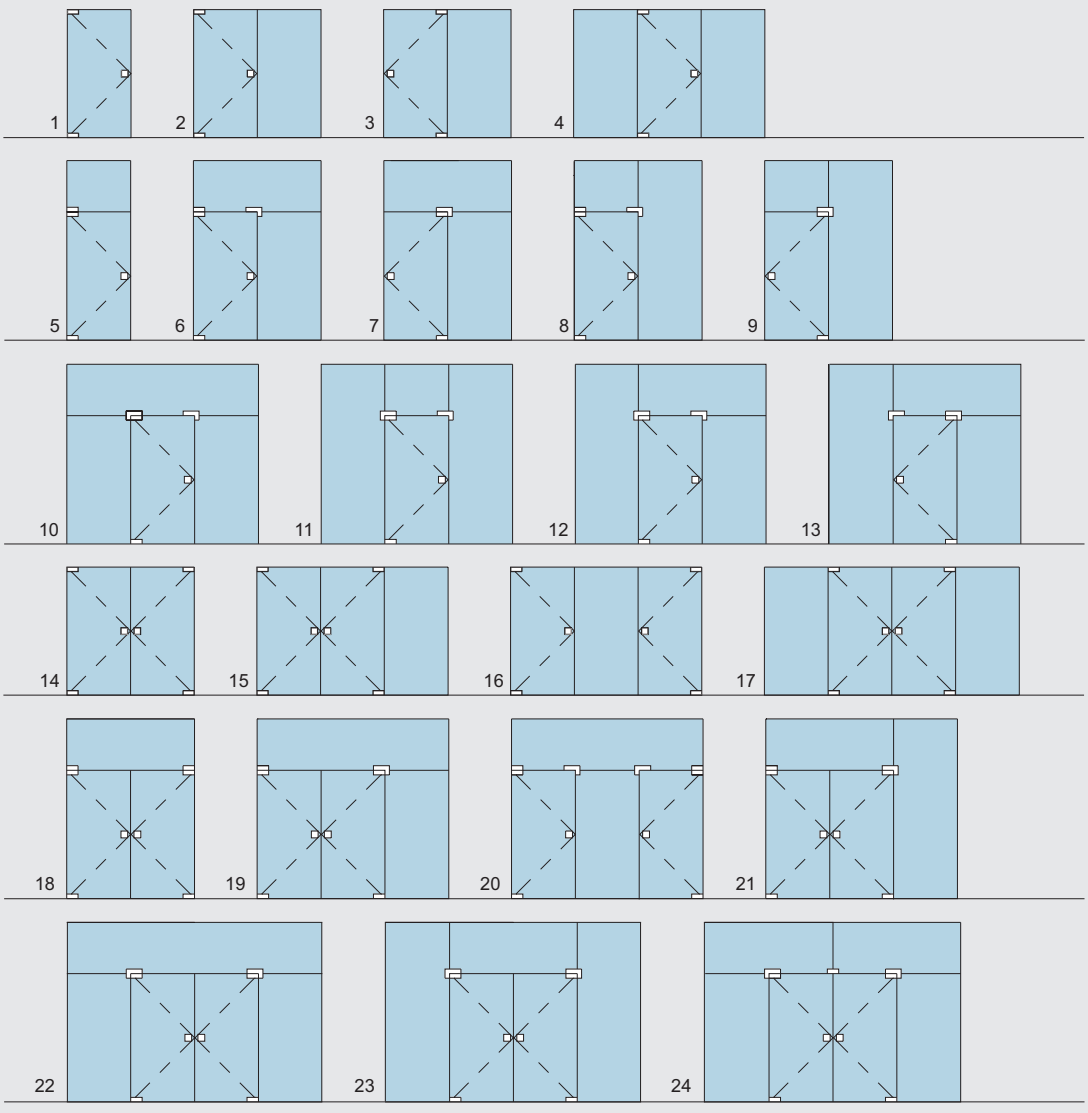
- Стандарт

UNIVERSAL ... НАЗВАНИЕ ГОВОРИТ САМО ЗА СЕБЯ

Благодаря широкому ассортименту базовых типов и вариаций, фитинги UNIVERSAL позволяют воплотить практически любую мыслимую идею в конструкциях из закаленного стекла. Конструкции из закаленного стекла могут оснащаться неподвижными частями в самых разных комбинациях - с угловыми фитингами или ребрами жесткости под разными углами, а также с дверьми двойного или одинарного действия в одностворчатых или двустворчатых вариантах.

Упрощенная подготовка стекла и надежное крепление
Компания dormakaba владеет глубокими знаниями об особых свойствах стекла как строительного материала. Это сделало возможным разработку фурнитуры, для которой требуется лишь минимальный комплекс работ по подготовке стекла - быстрый и несложный раскрой с дополнительными отверстиями. Были внедрены тщательно продуманные и практичные решения для создания максимальной поверхности сжатия, что позволяет добиться оптимальной эффективности зажима.

Подходит для стекла обычной толщины
Фурнитура UNIVERSAL стандартно поставляется с прокладкой для стекла 10 мм (TSG). Для стекла толщиной 8 мм и 12 мм имеются прокладки большей и меньшей толщины, соответственно. Некоторые фитинги разработаны таким образом, чтобы непосредственно подходить к стеклу различной толщины.



Изменяемая ось

Вставки для углового фитинга и фитингов фрамуги в линейке UNIVERSAL спроектированы и изготавливаются для обеспечения возможности выбора одного из двух вариантов расстояния от поворотной оси до боковой панели или рамы. Это расстояние может составлять 55 мм или 65 мм. При поворотной оси 65 мм и с использованием специального круглого профиля (стр. 57) можно установить двери с постоянным воздушным зазором всего 4 мм.

Информацию о фитингах UNIVERSAL с поворотной осью 15 мм для установки дверей с защитой от защемления см. на стр. 62 и далее.

Надежные эксплуатационные характеристики

Высококлассные материалы и исключительно высокое качество изготовления означают, что фурнитура UNIVERSAL обладает всеми характеристиками, необходимыми для удовлетворения самых высоких требований. Фитинги спроектированы таким образом, чтобы выдерживать крупные и тяжелые двери весом до 110 кг: например, вполне можно установить дверную створку высотой 3000 мм и шириной 1100 мм, используя стекло толщиной 12 мм.

Для дверей второстепенного назначения допускается использовать створки весом до 130 кг и шириной до 1300 мм. Дополнительную информацию можно получить, обратившись в наш отдел инженерных разработок.

Для более тяжелых и широких дверей весом до 150 кг и шириной до 1400 мм, а также для дверей основного назначения выпускаются шины с усиленными накладками.

Универсальный ассортимент замков

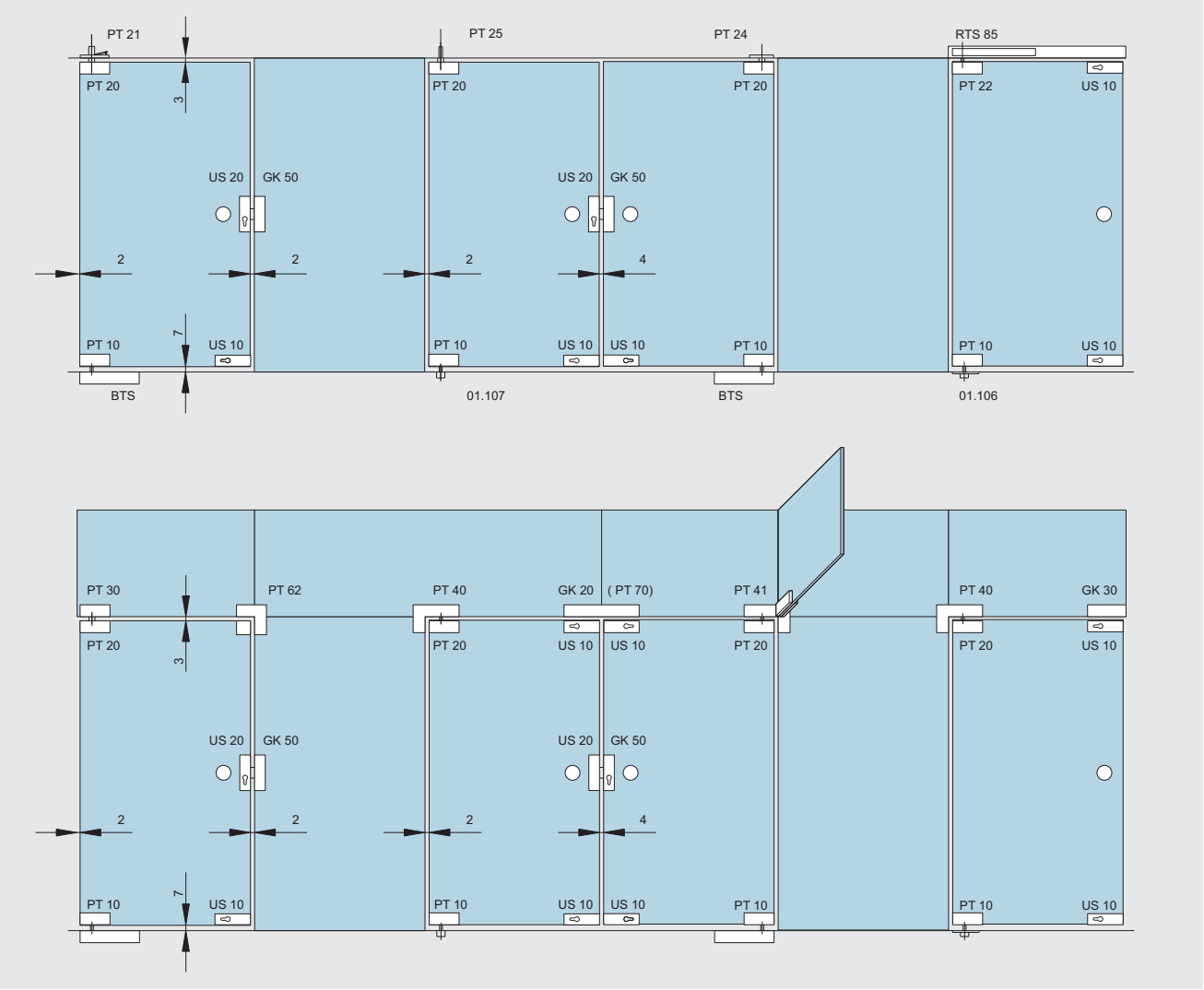
Ассортимент UNIVERSAL включает в себя все виды аксессуаров и, конечно же, разнообразные замки и ответные части замков, так что из доступных вариантов дизайнер сможет подобрать то, что соответствует тому или иному стилю.

Поставка в короткие сроки

Все распространенные шаблоны и типы изделий имеются на складе (на заводе). Специальные заказы выполняются в кратчайшие сроки.

Выбор типа

Конструкции из закаленного стекла с фурнитурой (ось 55/65 мм) и замками.
Все стандартные типы конструкций см. на стр. 44.



BTS = Напольный доводчик
GK = Ответная часть замка
PT = Фитинги для дверей с центральной осью вращения
RTS = Доводчик верхнего расположения
US = Замок

Максимальный вес и максимальная ширина двери для фурнитуры UNIVERSAL
макс. вес двери: 100 кг*
макс. ширина двери: 1100 мм**

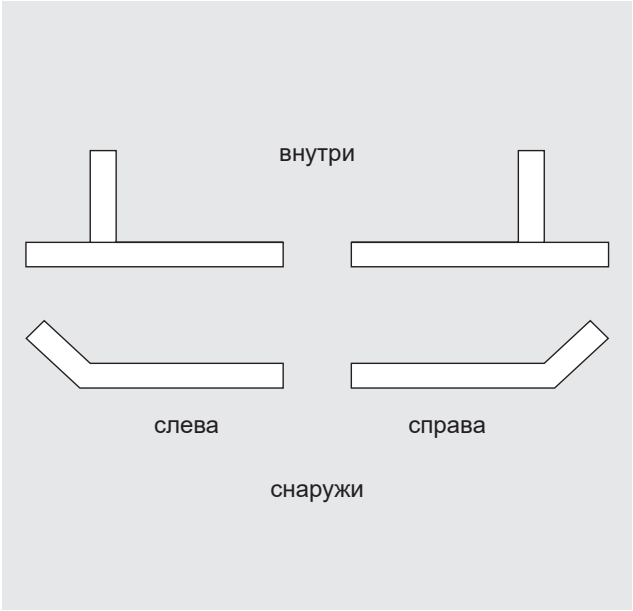
Для дверей второстепенного назначения допускается использовать створки весом до 130 кг и шириной до 1300 мм. Дополнительную информацию можно получить, обратившись в наш отдел инженерных разработок.
Для дверей основного назначения и в зонах общественного пользования рекомендуем использовать дверную шину для дверей весом свыше 110 кг и дверей шириной более 1100 мм. При весе двери до 150 кг и ширине до 1400 мм необходимо использовать шины.

* **Для дверей высотой до 2500 мм**
Для дверей высотой более 2500 мм необходимо соблюдать дополнительные условия/ограничения:
• Толщина стекла ≥ 10 мм
• + Использовать ручку-поручень минимум с 3-мя точками крепления и минимальной высотой 2/3 от высоты двери

** **Использование доводчиков:**
Двери ≤ 1100 мм должны оснащаться доводчиками типа EN 3 (с ветровым тормозом или без него), в то время как двери ≥ 1100 мм необходимо оснащать доводчиками большего размера (например, EN 4, 5 или 6) без ветрового тормоза.

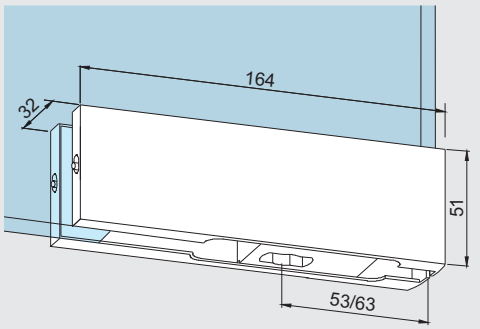
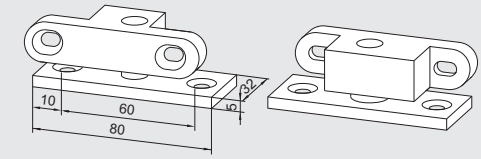
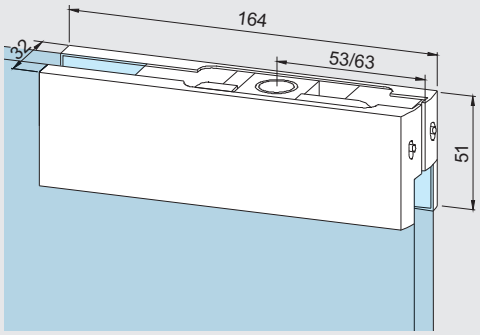
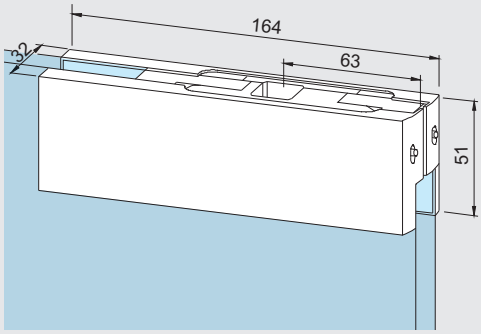
Момент затяжки винтов
Винты M 6: 10 Нм (4 мм)*
Винты M 6: 15 Нм (5 мм)*
Винты M 8: 20 Нм (5 мм)*
*Размер ключа-шестигранника

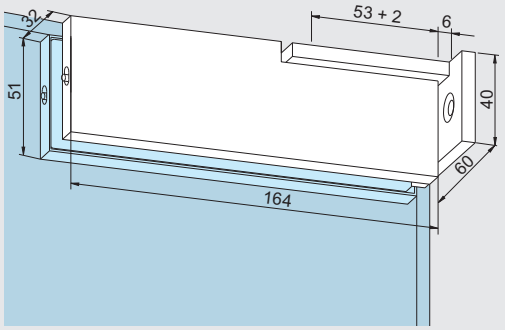
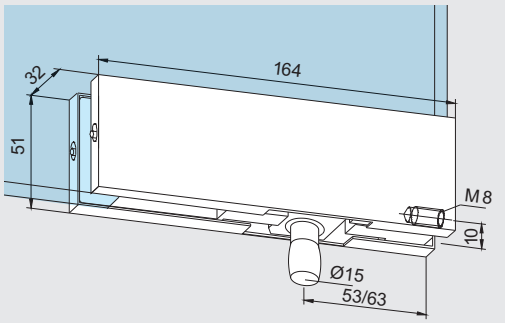
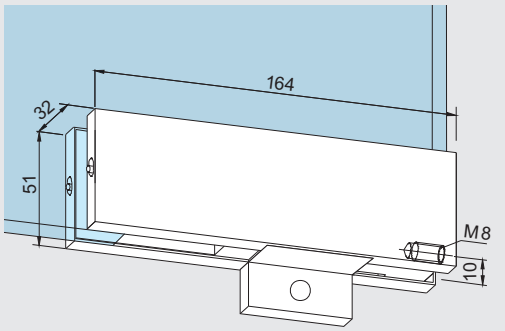
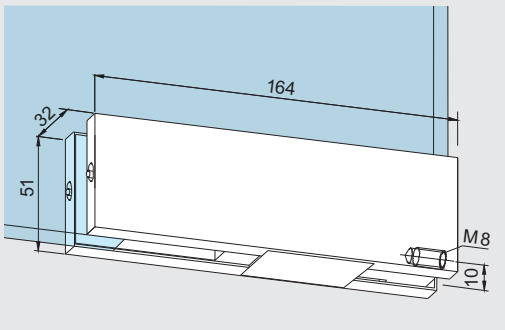
Обратите внимание: при использовании угловых фитингов или ребер жесткости:
Левая и правая сторона всегда определяется снаружи при взгляде сверху.

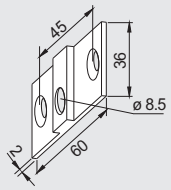
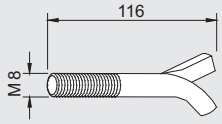
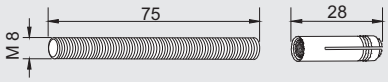
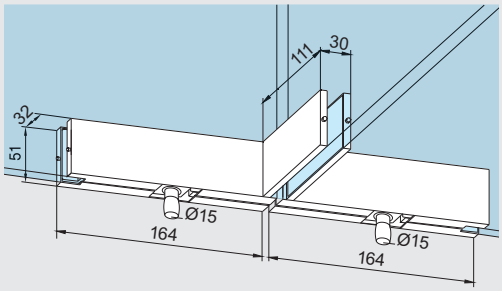
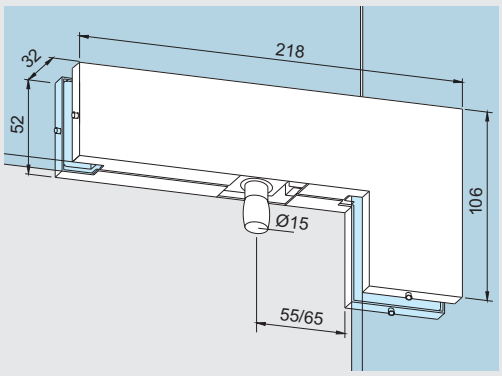


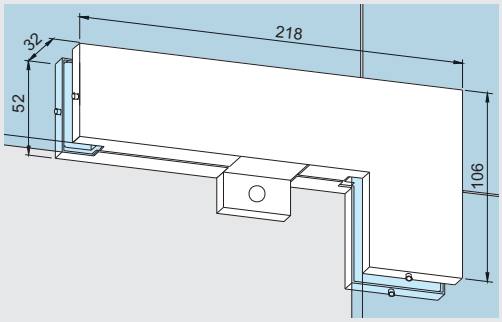
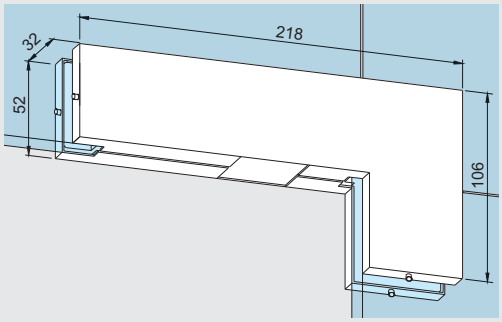
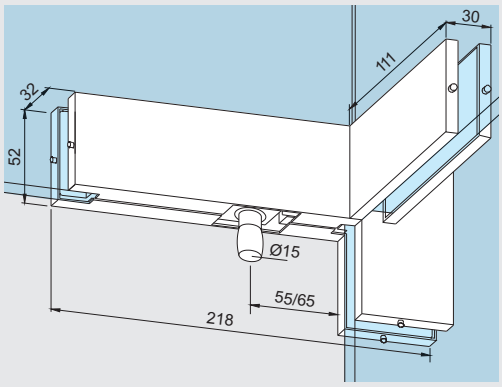
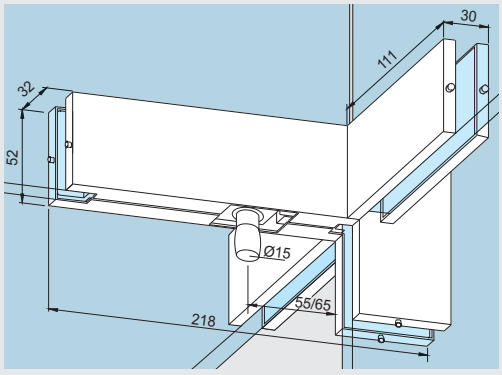
Фитинги

Показано на примере стекла толщиной 10 мм. При использовании стекла толщиной свыше 12 мм размеры меняются соответственно.
Аксессуары см. на стр. 222 и далее.

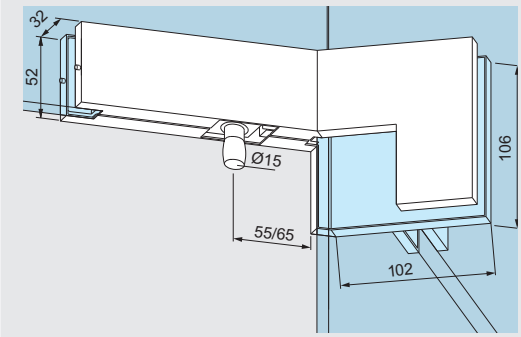
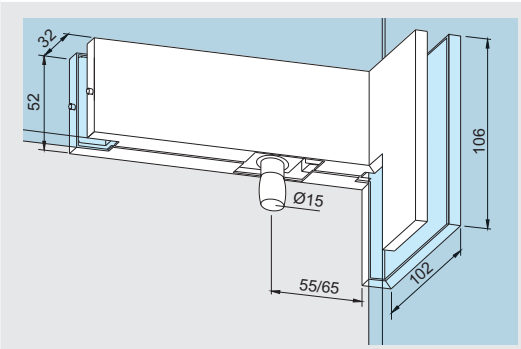
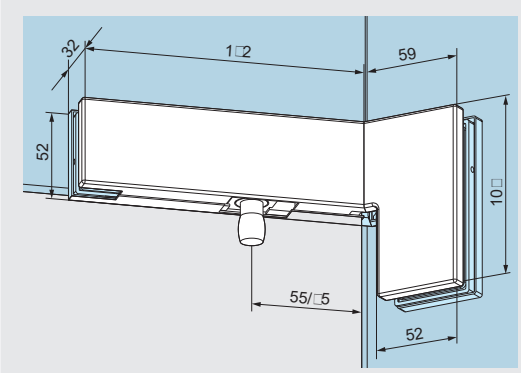
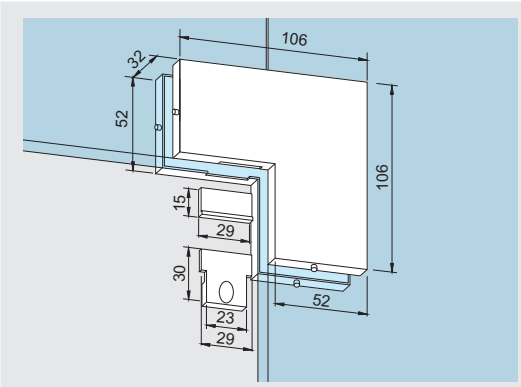
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Нижний фитинг PT 10 UNIVERSAL** со вставкой для шпинделя напольного доводчика DORMA, или круглой поворотной оси Ø 14 мм		**03.100**
	только из матовой нержавеющей стали (700)	12 мм	**03.860** отсутствует на иллюстрации
	При заказе просим указывать толщину стекла.	15, 19 мм	**03.280**
	Вес в кг: Алюминий 0.564 Латунь 0.680 Нерж. сталь 0.662		
	Напольная ось для влажных помещений, со вставкой для PT 10 UNIVERSAL **без углубления в полу,** макс. вес двери 80 кг		**01.137**
	Вес в кг: 0.195		
	Только для использования с UNIVERSAL, не подходит для MUNDUS.		
	**Верхний фитинг PT 20 UNIVERSAL** с пластиковой втулкой для верхней поворотной оси Ø 15 мм		**03.110**
	только из матовой нержавеющей стали (700)	12 мм	**03.861** отсутствует на иллюстрации
	При заказе просим указывать толщину стекла.	15, 19 мм	**03.281**
	Вес в кг: Алюминий 0.477 Латунь 0.593 Нерж. сталь 0.575		
	**Верхний фитинг PT 22 UNIVERSAL** со вставкой для доводчика верхнего расположения DORMA RTS		**03.112**
	только из матовой нержавеющей стали (700)	12 мм	**03.862** отсутствует на иллюстрации
	Вес в кг: Алюминий 0.578 Латунь 0.695 Нерж. сталь 0.677		

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Верхний фитинг PT 29 UNIVERSAL** с крепежной пластиной оси, для углубления в потолок (поворотная ось = 55 мм) макс. ширина двери: 1000 мм макс. вес двери: 70 кг Вес в кг: Алюминий 0.544 Латунь 0.692		**03.114**
	**Фитинг фрамуги PT 30 UNIVERSAL** с поворотной осью Ø 15 мм, с резьбовым отверстием M8 сбоку только из матовой нержавеющей стали (700) **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.528 Латунь 0.654 Нерж. сталь 0.636	12 мм 15, 19 мм	**03.120** **03.863** отсутствует на иллюстрации **03.282**
	**Фитинг фрамуги PT 30 UNIVERSAL** со стопорной вставкой только из матовой нержавеющей стали (700) **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.528 Латунь 0.654 Нерж. сталь 0.580	12 мм 15, 19 мм	**03.420** **03.873** отсутствует на иллюстрации **03.482**
	**Фитинг фрамуги PT 30 UNIVERSAL** с заглушкой **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.519 Латунь 0.645 Нерж. сталь 0.571	15, 19 мм	**03.421** **03.484** отсутствует на иллюстрации

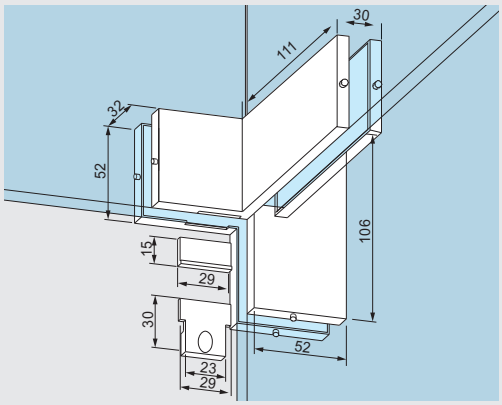
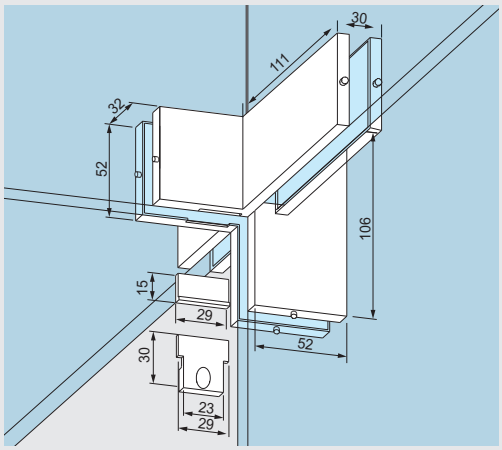
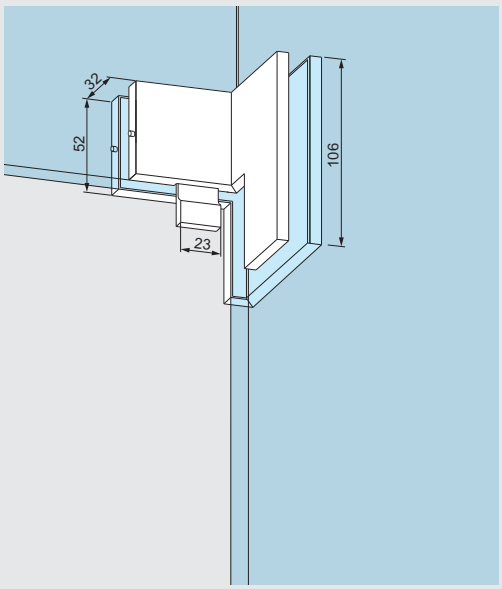
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Крепежная пластина для фитинга фрамуги PT 30 UNIVERSAL** Вес в кг: Алюминий 0.016 Латунь 0.038 Не изготавливаются из нержавеющей стали, поставляется матовый хром на латуни.		**03.128**
	**Стеновой анкер** с резьбой M8 для фитинга фрамуги PT 30 Вес в кг: 0.040		**01.133**
	**Резьбовая шпилька** M8 с гнездом для фитинга фрамуги PT 30 Вес в кг: 0.032		**01.134**
	**Фитинг двойной фрамуги PT 51 UNIVERSAL** с ребром жесткости на одной стороне и 2 осями диаметром 15 мм Может использоваться для стекла толщиной до 12 мм. Если требуется стекло большей толщины, обратитесь в наш отдел инженерных разработок. Вес в кг: Алюминий 1.299 Нерж. сталь 1.576		**03.160**
	**PT 40 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуги и боковой панели** с осью Ø 15 мм **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.755 Латунь 0.958 Нерж. сталь 0.937	15, 19 мм	**03.140** **03.283** отсутствует на иллюстрации

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**PT 40 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуги и боковой панели** со стопорной вставкой **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.755 Латунь 0.958 Нерж. сталь 0.937	15, 19 мм	**03.440** **03.483** отсутствует на иллюстрации
	**PT 40 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуги и боковой панели** с заглушкой **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.746 Латунь 0.949 Нерж. сталь 0.928	15, 19 мм	**03.441** **03.485** отсутствует на иллюстрации
	**PT 41 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуги и боковой панели** с ребром жесткости внутри, с осью Ø 15 мм **PT 41 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуг и боковой панели** со стопорной вставкой **PT 41 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуг и боковой панели** с заглушкой Вес в кг: Алюминий 0.952 Нерж. сталь 1.197		***03.162/03.163** ***03.262/03.263** отсутствует на иллюстрации ***03.264/03.265** отсутствует на иллюстрации
	**PT 41 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуг и боковой панели** с ребрами жесткости на обеих сторонах, с осью Ø 15 мм Вес в кг: Алюминий 1.149 Нерж. сталь 1.457		**03.161**

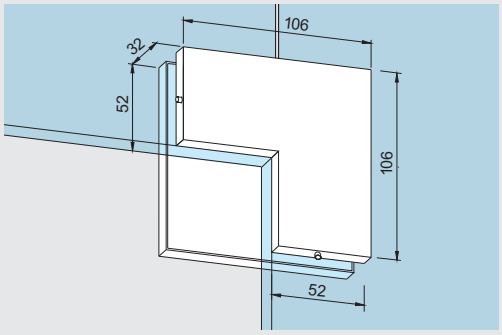
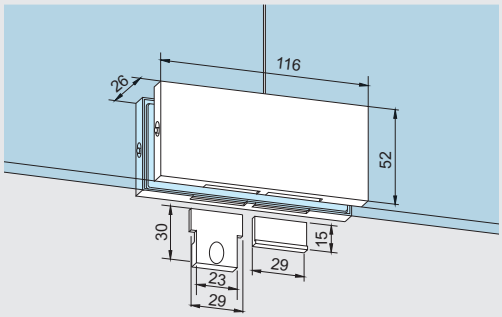
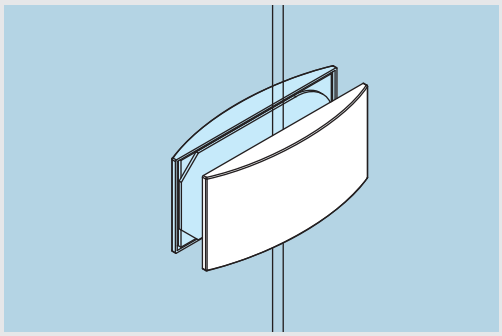
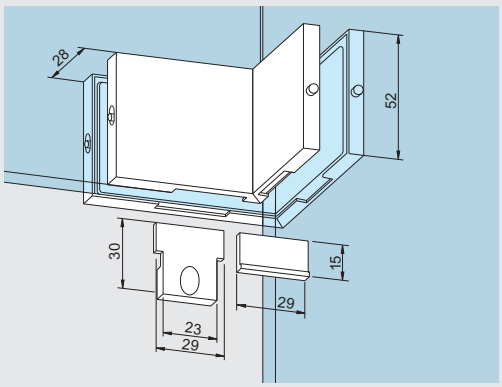
* Левостороннее ребро жесткости (как показано на иллюстрации) / правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

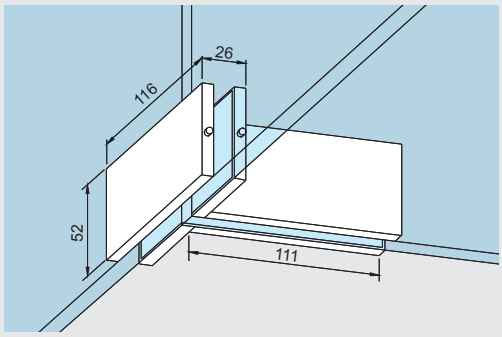
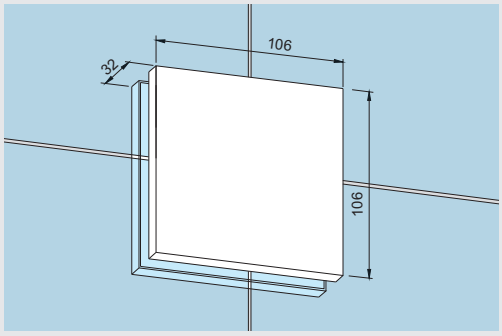
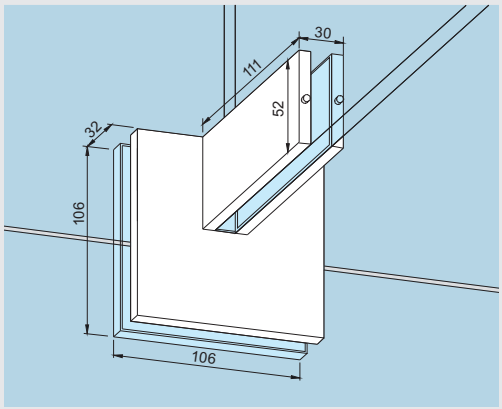
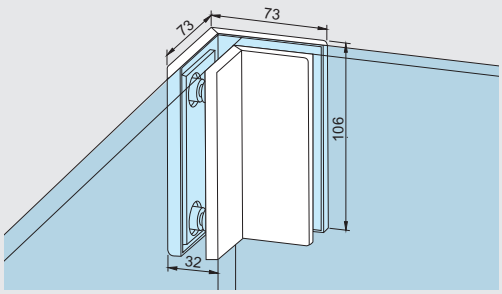
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**PT 41 UNIVERSAL** **Фитинг для фрамуги и боковой панели,** с ребром жесткости внутри, с осью Ø 15 мм, угол 135° - 179° **Подготовка стекла по запросу, отправьте нам свой чертеж.** Вес в кг: Алюминий 1.200 Нерж. сталь 1.522		***03.168/03.169**
	**PT 42 UNIVERSAL** **Фитинг фрамуги для дверей одинарного действия** с изогнутым фитингом внутри, ось 15 мм, угол 90°		***03.164/03.165**
	**PT 42 UNIVERSAL** **Фитинг фрамуги для дверей двойного или одинарного действия** с изогнутым фитингом внутри, ось 15 мм, угол 135° угол 105°-134° / 136°-179° (подготовка стекла по запросу) Вес в кг: Алюминий 0.882 Нерж. сталь 1.059		***03.464/03.465** ***03.166/03.167** отсутствует на иллюстрации
	**Фитинг PT 60/61 UNIVERSAL** для фрамуги и боковой панели, для дверей двойного или одинарного действия с одной стопорной вставкой и двумя заглушками, также подходит для стекла толщиной 12 мм. **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.343 Латунь 0.461 Нерж. сталь 0.436	15, 19 мм	**03.150** **03.452** отсутствует на иллюстрации

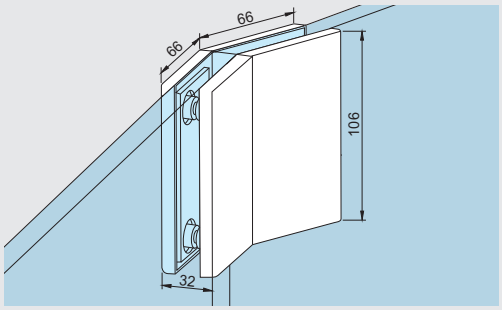
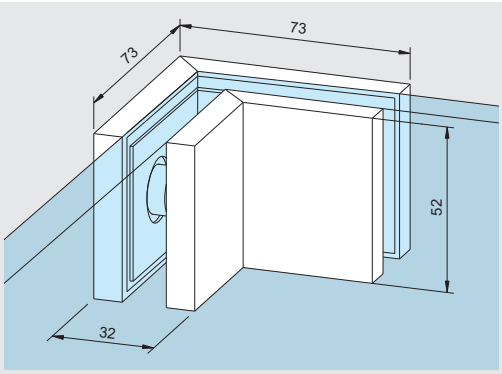
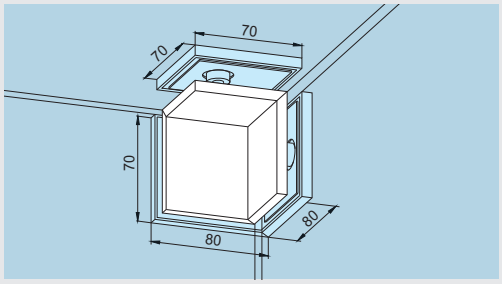
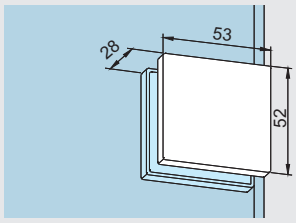
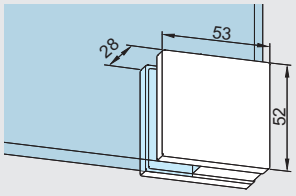
* Левостороннее ребро жесткости (как показано на иллюстрации) / правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

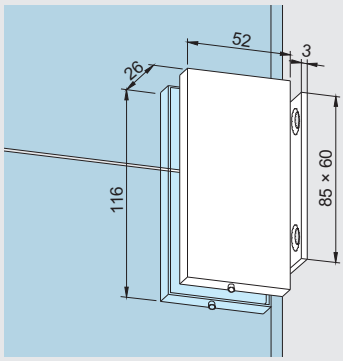
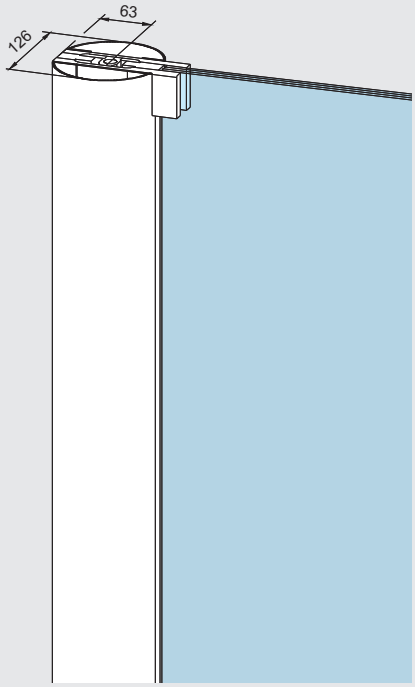
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг PT 60/61 UNIVERSAL** для фрамуги и боковой панели, для дверей двойного или одинарного действия, с ребром жесткости внутри, с одной стопорной вставкой и двумя заглушками Также подходит для стекла толщиной 12 мм. Вес в кг: Алюминий 0.448 Нерж. сталь 0.600		*03.158/03.157
	**Фитинг PT 60/61 UNIVERSAL** для фрамуги и боковой панели, для дверей двойного или одинарного действия, с ребрами жесткости на обеих сторонах, с одной стопорной вставкой и двумя заглушками Также подходит для стекла толщиной 12 мм. Вес в кг: Алюминий 0.645 Нерж. сталь 0.860		03.159
	**Фитинг PT 60/61 UNIVERSAL** для фрамуги и боковой панели, для дверей одинарного действия, с упором внутри, угол 90° Вес в кг: Алюминий 0.251 Нерж. сталь 0.344		*03.454/03.455
	PT 60/61 UNIVERSAL для дверей двойного или одинарного действия, с одной стопорной вставкой и двумя заглушками, угол 135° угол 105°-134° / 136°-179° (укажите угол в заказе)		*03.450/03.451 отсутствует на иллюстрации
	Вес в кг: Алюминий 0.343 Нерж. сталь 0.435 Также подходит для стекла толщиной 12 мм. **Подготовка стекла по запросу.**		*03.156/03.155

* Левостороннее ребро жесткости (как показано на иллюстрации) / правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

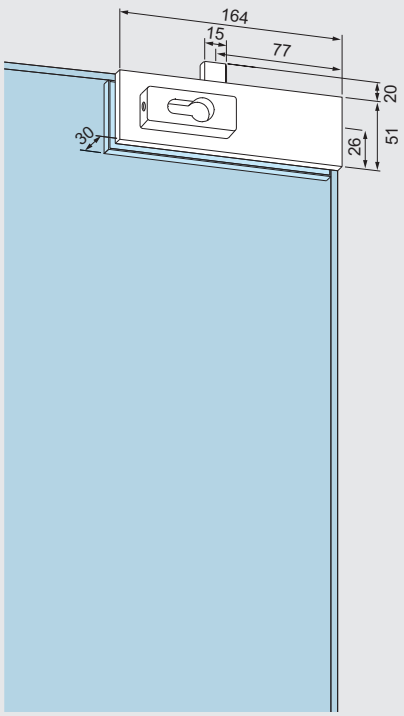
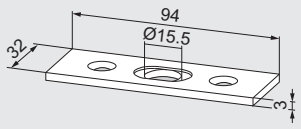
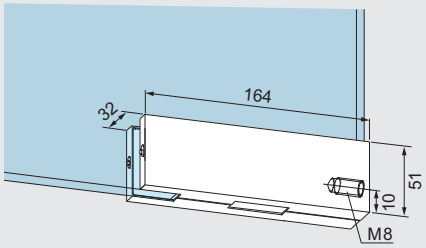
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг PT 62 UNIVERSAL** для фрамуги и боковой панели, с упором Вес в кг: Алюминий 0.475 Нерж. сталь 0.670		**03.173**
	**Фитинг фрамуги PT 70 UNIVERSAL** с двумя стопорными вставками и двумя заглушками, также подходит для стекла толщиной 12 мм **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.272 Нерж. сталь 0.335	15, 19 мм	**01.150** **01.158** отсутствует на иллюстрации
	Фитинг фрамуги и боковой панели Вес в кг: Алюминий 0.146		**12.536**
	**Фитинг PT 70 UNIVERSAL** с двумя стопорными вставками и двумя заглушками, угол 90° угол 135° угол 105°-134° / 136°-179° (подготовка стекла по запросу) также подходит для стекла толщиной 12 мм Вес в кг: Алюминий 0.272 ER 0.335		**01.156** **01.157** отсутствует на иллюстрации **01.155**

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг фрамуги PT 71 UNIVERSAL** с ребром жесткости Вес в кг: Алюминий 0.458 Нерж. сталь 0.608		**01.161**
	**Фитинг PT 80 UNIVERSAL** **При заказе просим указывать толщину стекла.** Вес в кг: Алюминий 0.555 Нерж. сталь 0.780	15, 19 мм	**03.170** **03.472** отсутствует на иллюстрации
	**Фитинг PT 81 UNIVERSAL** с ребром жесткости Вес в кг: Алюминий 0.784 Нерж. сталь 1.065		**03.175**
	**Фитинг PT 80 UNIVERSAL** угол 90° Вес в кг: Алюминий 0.467 Нерж. сталь 0.540		**03.171**

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг PT 80 UNIVERSAL,** угол 135° угол 91° – 134° / 136° – 179° (При заказе просим указывать угол) Вес в кг: Алюминий 0.472 Нерж. сталь 0.541		**03.172** **03.178** отсутствует на иллюстрации
	**Фитинг PT 80 UNIVERSAL,** укороченный, угол 90° угол 91° – 134° / 136° – 179° (При заказе просим указывать угол) Вес в кг: Алюминий 0.236 Нерж. сталь 0.270		**03.470** **03.179** отсутствует на иллюстрации
	**Фитинг трехсторонний угловой** угол 90° Фитинг для витрины. У данного фитинга нет несущей функции, поэтому к нему не прилагается аттестационный сертификат для систем с остеклением. Вес в кг: Алюминий 0.099 Нерж. сталь 0.131		**03.198**
	**Фитинг стекло-стена PT 90 UNIVERSAL** Вес в кг: Алюминий 0.120 Латунь 0.160 Нерж. сталь 0.155	13.5 – 19 мм	**07.021** **07.210**
	**Угловой фитинг стекло-стена PT 91 UNIVERSAL** Вес в кг: Алюминий 0.120 Латунь 0.160 Нерж. сталь 0.155	13.5 – 19 мм	**07.023** **07.211**

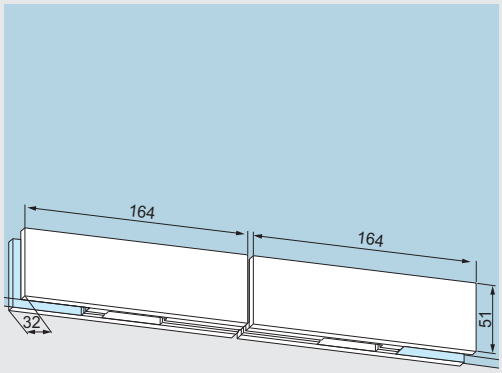
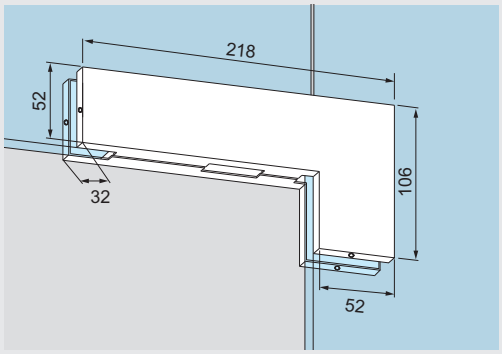
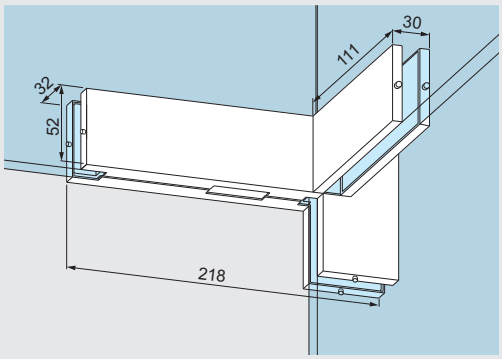
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	Боковой фитинг с крепежной пластиной Также подходит для стекла толщиной 8 мм. Вес в кг: Алюминий 0.313 Нерж. сталь 0.376	10, 12 мм	**01.153**
	Уплотнитель	8 мм	**01.900** отсутствует на иллюстрации
	Просим указывать толщину стекла и Арт. № фурнитуры.	12 мм	**01.901**
	**Круглый алюминиевый профиль** для дверей с защитой от защемления и поворотной осью 65 мм, состоящих из 2 половин, подготовленных для фурнитуры UNIVERSAL или дверных шин (76,5 мм или 100 мм). Просим указывать: • Высоту панели (макс. 2500 мм, выше только на заказ) • Необходимый вид подготовки профиля для верхних и нижних фитингов		**03.380**
	Круглый алюминиевый профиль, как указано выше, длина 6,000 мм (без подготовки)		**03.381**
	Круглый алюминиевый профиль, как указано выше, длина 3,000 мм (без подготовки)		**03.382**
	Круглый алюминиевый профиль, как указано выше, длина 2,800 мм (без подготовки)		**03.383**
	Вес в кг/м: Алюминий 4.744		

Замки, в сборе для стекла толщиной 10 мм

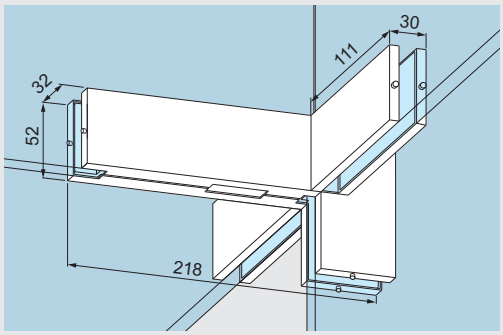
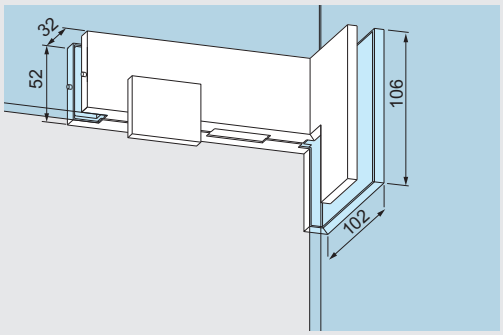
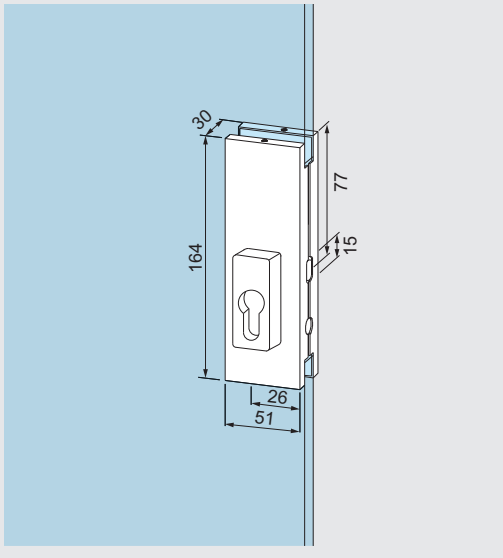
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Угловой замок US 10 UNIVERSAL,** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками по обеим сторонам, толщиной 14 мм. Замковая вставка: • максимальная коррозионная стойкость согласно EN 1670, класс 4 • с учетом типовых испытаний согласно DIN 18251, класс 3** только из матовой нержавеющей стали (700)	10 мм	**03.206**
	При заказе просим указывать толщину стекла.	12 мм	**03.867** отсутствует на иллюстрации
	Под цилиндр KABA	15, 19 мм	
	Под полупрофильные цилиндры		**03.285**
	Слева вверху / справа внизу		**03.340**
	Слева внизу / справа вверху		
	Вес в кг: Алюминий 0.942 Латунь 1.061 Нерж. сталь 1.053		**03.288** **03.287**
	**Ответная пластина замка, нержавеющая сталь,** две части, регулировка ± 5 мм Вес в кг: 0.048 Вариант (отсутствует на иллюстрации): **Напольные гнезда**		**05.190** **05.192** **05.193** **05.194**
	**Ответная часть замка одинарной фрамуги GK 30 UNIVERSAL** с резьбовым отверстием сбоку, под угловой замок US 10 только из матовой нержавеющей стали (700) Вес в кг: Алюминий 0.418 Латунь 0.555 Нерж. сталь 0.536	12 мм	**03.230** **03.870** отсутствует на иллюстрации
	GK 30 UNIVERSAL с упором Вес в кг: Алюминий 0.463 Нерж. сталь 0.597		***03.234/03.235** отсутствует на иллюстрации

* Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

** Выдержка из DIN 18251, класс 3: Типовые испытания с 50 000 циклов работы запорного шпингалета. Кроме того, замок был успешно протестирован независимым испытательным институтом при выполнении 100 000 циклов работы запорного шпингалета.

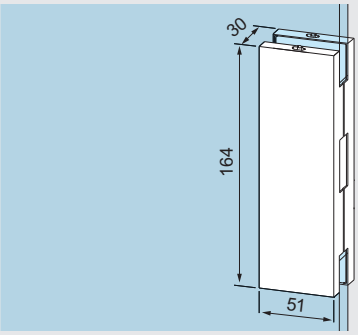
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Ответная часть замка двойной фрамуги GK 20 UNIVERSAL** под угловой замок US 10, состоит из двух GK 30 с резьбовым соединительным болтом только из матовой нержавеющей стали (700) Вес в кг: Алюминий 0.844 Латунь 1.096 Нерж. сталь 0.948	12 мм	**03.245** **03.871** отсутствует на иллюстрации
	GK 20 UNIVERSAL с упором Вес в кг: Алюминий 1.490 Латунь 4.465 только из матовой нержавеющей стали (700) Вес в кг: Алюминий 0.709 Латунь 1.035 Нерж. сталь 1.010	12 мм	**03.247** отсутствует на иллюстрации **03.872** отсутствует на иллюстрации
	Подходит для стекла толщиной до 12 мм. Если вы хотите использовать стекло большей толщины, обратитесь в наш отдел инженерных разработок.		
	**Ответная часть замка угловой фрамуги и боковой панели GK 40 UNIVERSAL** под угловой замок US 10 **GK 40 UNIVERSAL с упором** Вес в кг: Алюминий 0.754 Латунь 1.035 Нерж. сталь 1.010		**03.250** ***03.254/03.255** отсутствует на иллюстрации
	**Ответная часть замка GK 41 UNIVERSAL** под угловой замок US 10, с ребром жесткости Вес в кг: Алюминий 0.906 Нерж. сталь 1.270		***03.194/03.193**

* Заказ Арт. №: левостороннее ребро жесткости / правостороннее ребро жесткости - определяется при взгляде снаружи (на иллюстрации показан левосторонний вариант)

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Ответная часть замка GK 41 UNIVERSAL** с ребрами жесткости по обеим сторонам Вес в кг: Алюминий 1.103 Нерж. сталь 1.411		**03.195**
	**Ответная часть замка GK 42 UNIVERSAL** под угловой замок US 10, угол 90°, с упором внутри угол 135°, без упора (подготовка стекла по запросу) Вес в кг: Алюминий 0.910 Нерж. сталь 1.247		*03.274/03.275 *03.276/03.277 отсутствует на иллюстрации
	**Центральный замок US 20 UNIVERSAL,** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками толщиной 14 мм. Замковая вставка: • максимальная коррозионная стойкость согласно EN 1670, класс 4 • с учетом типовых испытаний согласно DIN 18251, класс 3** только из матовой нержавеющей стали (700)	10 мм	**3.215**
	Под цилиндр KABA	12 мм	**03.868** отсутствует на иллюстрации
	Под полупрофильные цилиндры Вес в кг: Алюминий 0.942 Латунь 1.061 Нерж. сталь 1.053		**03.345** *03.290/03.289

* левосторонний и правосторонний вариант определяются при взгляде снаружи (на иллюстрации левосторонний вариант)

** Выдержка из DIN 18251, класс 3: Типовые испытания с 50 000 циклов работы запорного шпингалета. Кроме того, замок был успешно протестирован независимым испытательным институтом при выполнении 100 000 циклов работы запорного шпингалета.

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Ответная часть замка GK 50 UNIVERSAL** под центральный замок US 20 только из матовой нержавеющей стали (700) Вес в кг: Алюминий 0.602 Латунь 0.730 Нерж. сталь 0.727	10 мм 12 мм	**03.224** **03.869**

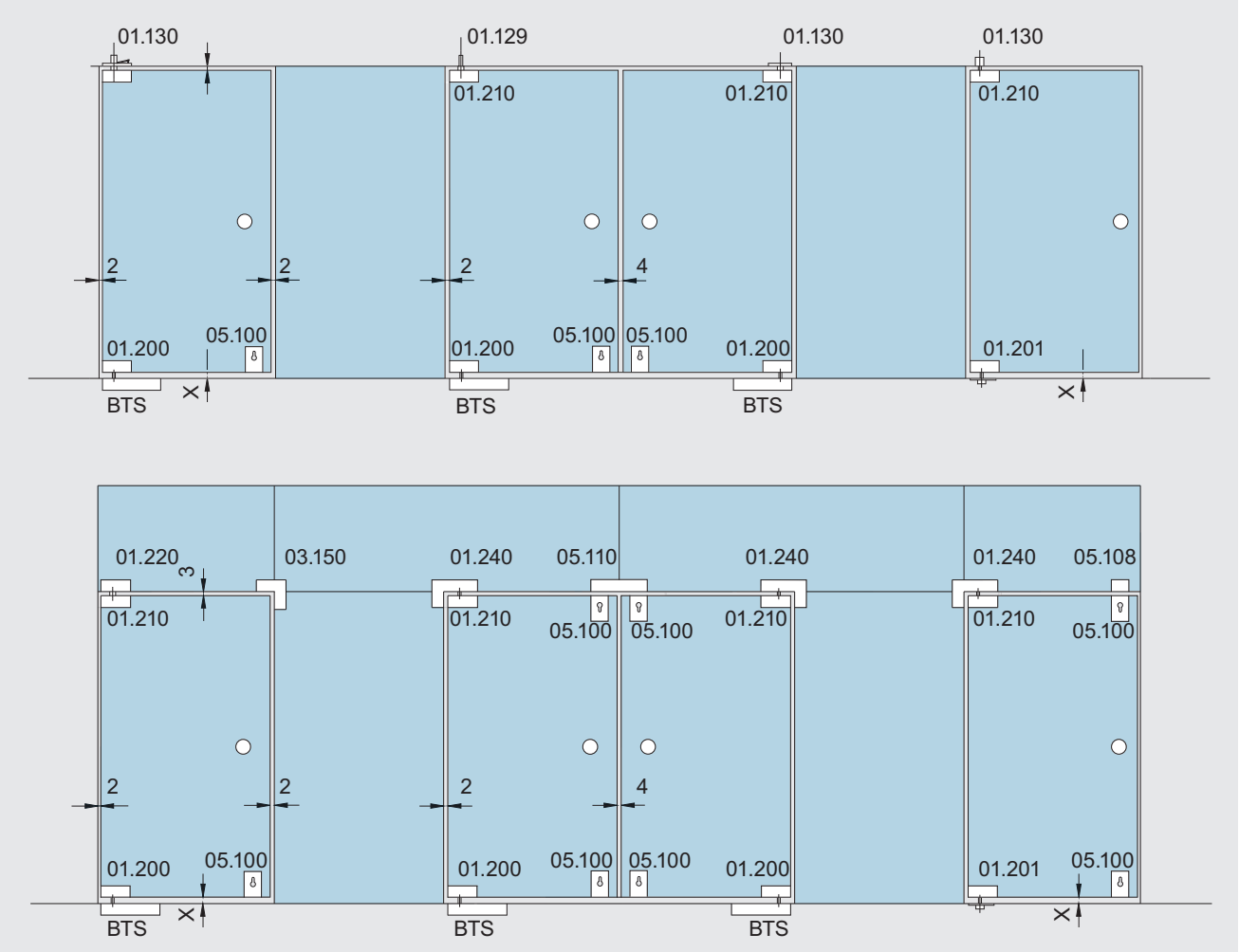
UNIVERSAL с защитой от защемления

Двойные свободно распахивающиеся двери с полной защитой от защемления
Фитинги с защитой от защемления UNIVERSAL с поворотной осью 15 мм позволяют избежать защемления благодаря расположению поворотной оси близко к раме. Чтобы полностью исключить возможность защемления пальцев, необходимо использовать специальный закругленный профиль.

Подходит для стекла толщиной 10 мм и 8 мм
Угловые фитинги с защитой от защемления UNIVERSAL обычно поставляются с прокладкой для стекла 10 мм. Для стекла 8 мм можно заказать прокладку соответственно большей толщины.

Выбор типа

Конструкции из закаленного стекла с фитингами для дверей с центральной осью вращения с защитой от защемления.
Все стандартные типы конструкций см. на стр. 44.



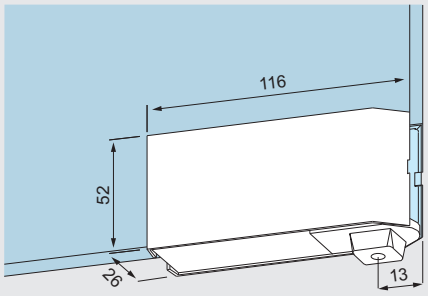
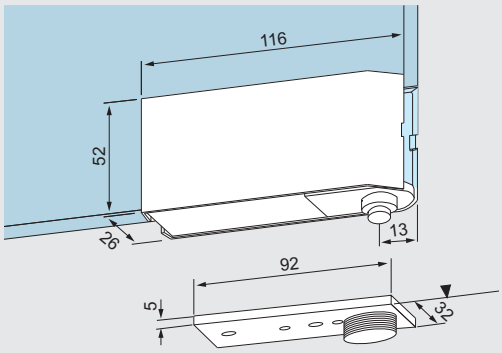
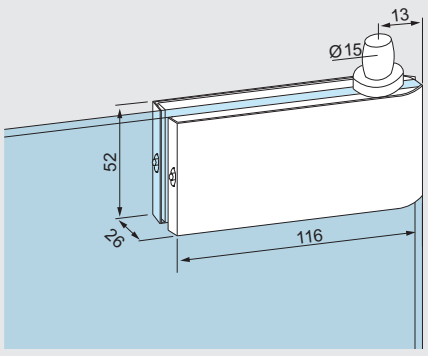
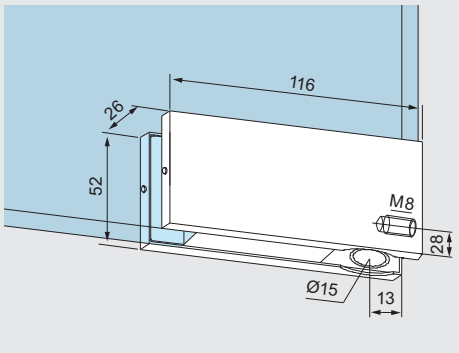
BTS = Напольный доводчик X = 10 мм с Арт. № 01.200 X = см. стр. 63, Арт. № 01.201

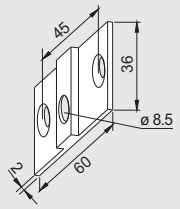
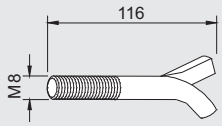
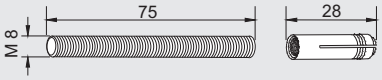
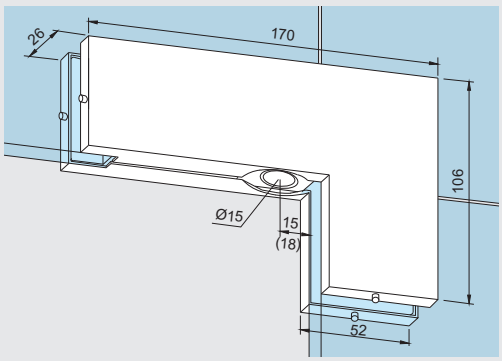
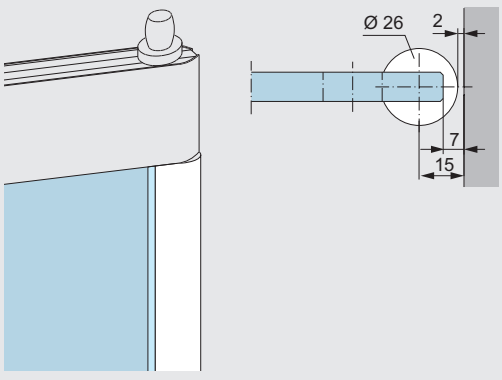
Максимальный вес и максимальная ширина двери для фитингов
макс. вес двери: 80 кг
макс. ширина двери: 1100 мм
При весе двери до 150 кг и ширине до 1400 мм необходимо использовать шины.

Момент затяжки винтов
Винты M 6: 10 Нм (4 мм)*
Винты M 6: 15 Нм (5 мм)*
Винты M 8: 20 Нм (5 мм)*

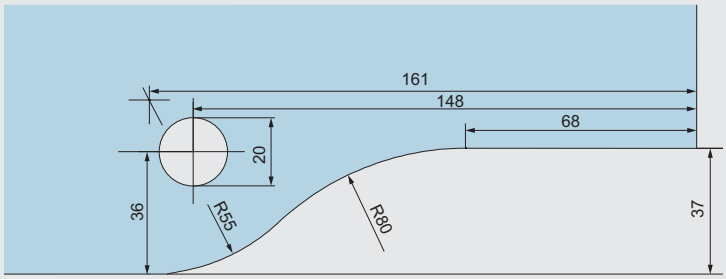
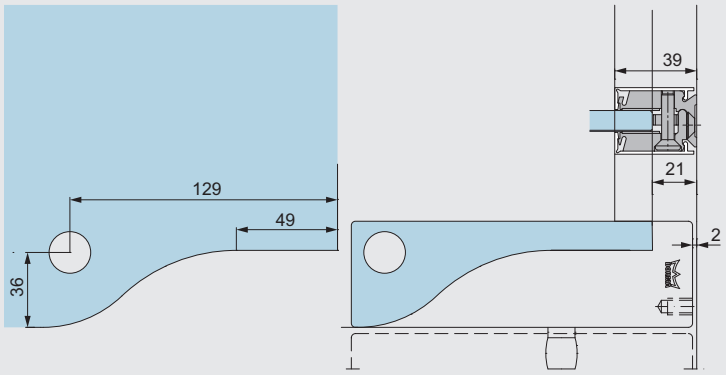
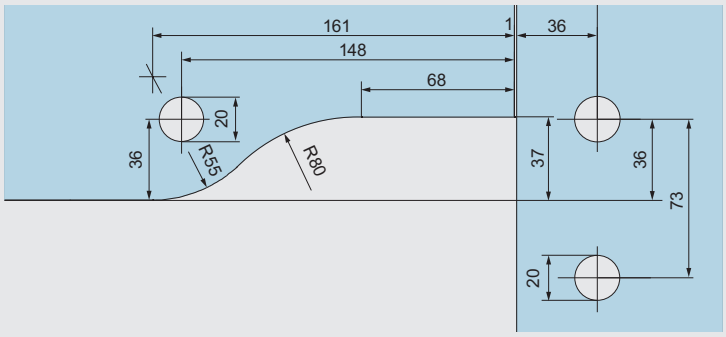
*Размер ключа-шестигранника

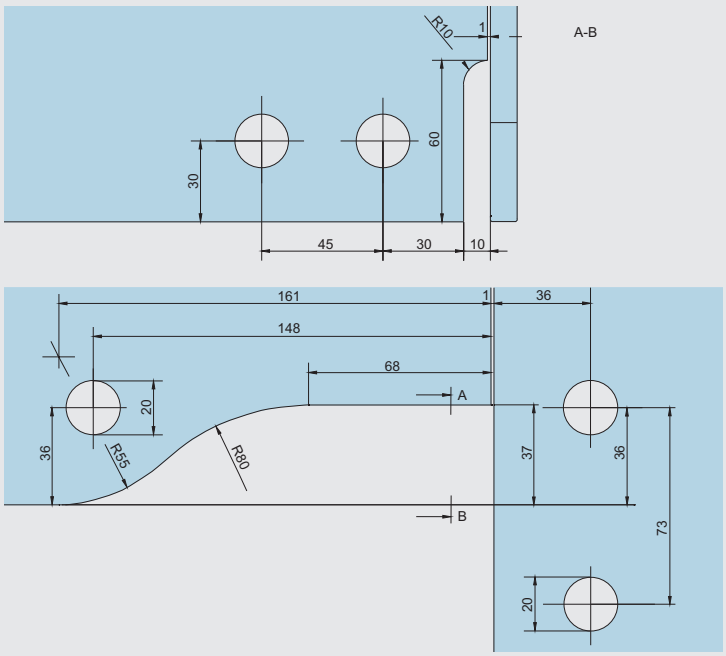
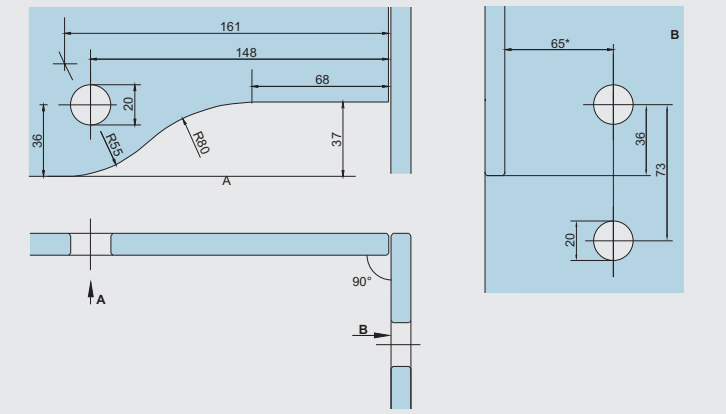
Фитинги с защитой от защемления, с поворотной осью 15 мм, в сборе, для стекла толщиной 10 мм.
Аксессуары см. на стр. 222.

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижний фитинг** в сборе со шпиндельной вставкой для напольного доводчика DORMA BTS Вес в кг: Алюминий 0.473 Нерж. сталь 0.535	**01.200**
	**Нижний фитинг** в сборе с осевой вставкой и петлей, с крышкой, высота регулируется на 5 мм; расстояние от пола см. стр. 79 Вес в кг: Алюминий 0.560 Нерж. сталь 0.622	**01.201**
	**Верхний фитинг** с осью шарнира Ø 15 мм Вес в кг: Алюминий 0.453 Нерж. сталь 0.526	**01.210**
	**Фитинг фрамуги** с осью шарнира Ø 15 мм и резьбовым отверстием сбоку Вес в кг: Алюминий 0.262 Нерж. сталь 0.335	**01.220**

	Описание продукции	Арт. №
	**Крепежная пластина** для фитинга фрамуги EP Вес в кг: Алюминий 0.019 Латунь 0.045 Не изготавливаются из нержавеющей стали, поставляется матовый хром на латуни.	**01.127**
	**Стеновой анкер** с резьбой M 8 для фитинга фрамуги Вес в кг: 0.040	**01.133**
	**Резьбовая шпилька** M8 с гнездом для фитинга фрамуги PT 30 Вес в кг: 0.032	**01.134**
	**Фитинг для фрамуги и боковой панели** с пластиковым гнездом для оси шарнира Ø 15 мм, поворотная ось 15 мм в сочетании с фитингами Поворотная ось 18 мм в соединении с дверными шинами Вес в кг: Алюминий 0.542 Нерж. сталь 0.547	**01.240** **01.245** отсутствует на иллюстрации
	**Закругленный профиль*** для дверей с защитой от защемления (окантовка прижимается к свободному краю стекла), акрил Длина: до 4500 мм, Просим указывать высоту Вес в кг/м: 0.408 * Важная информация: Если используется закругленный профиль, требуется специальная подготовка стекла (см. стр. 77).	**01.231** **01.230**

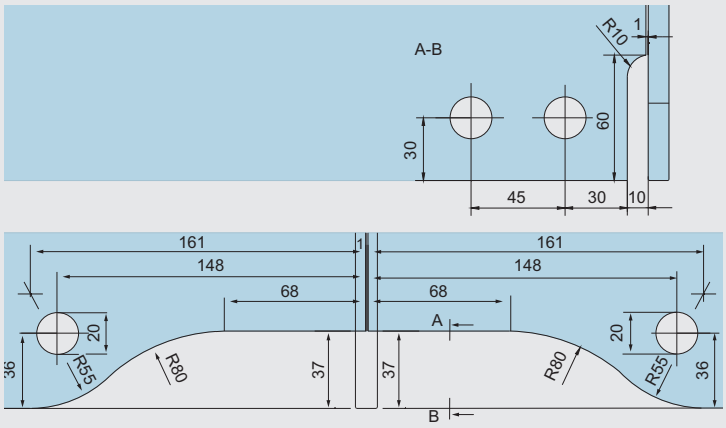
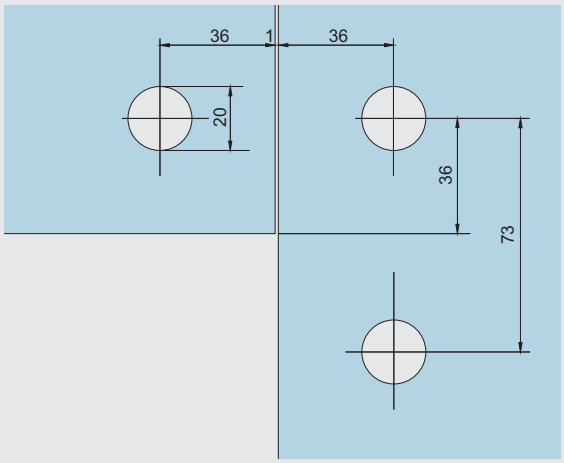
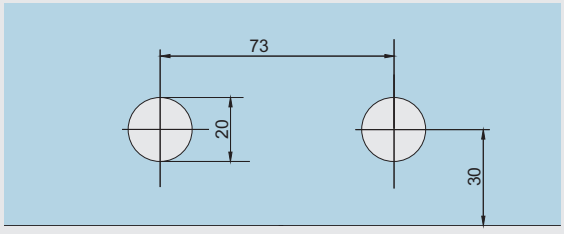
Фитинги для подготовки стекла

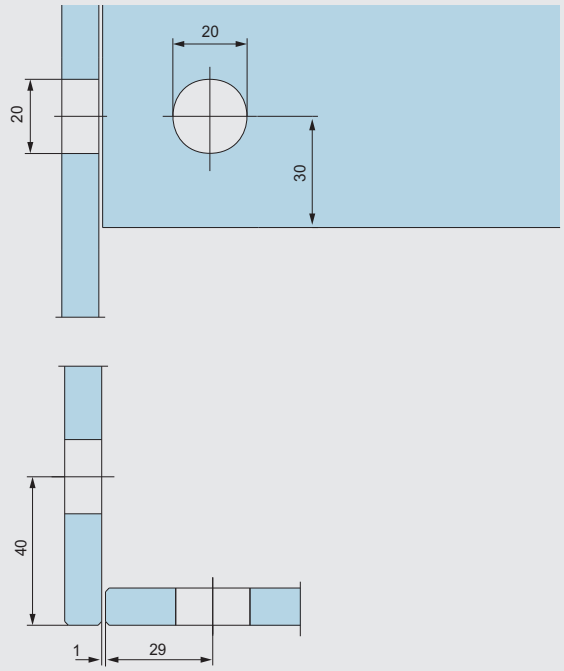
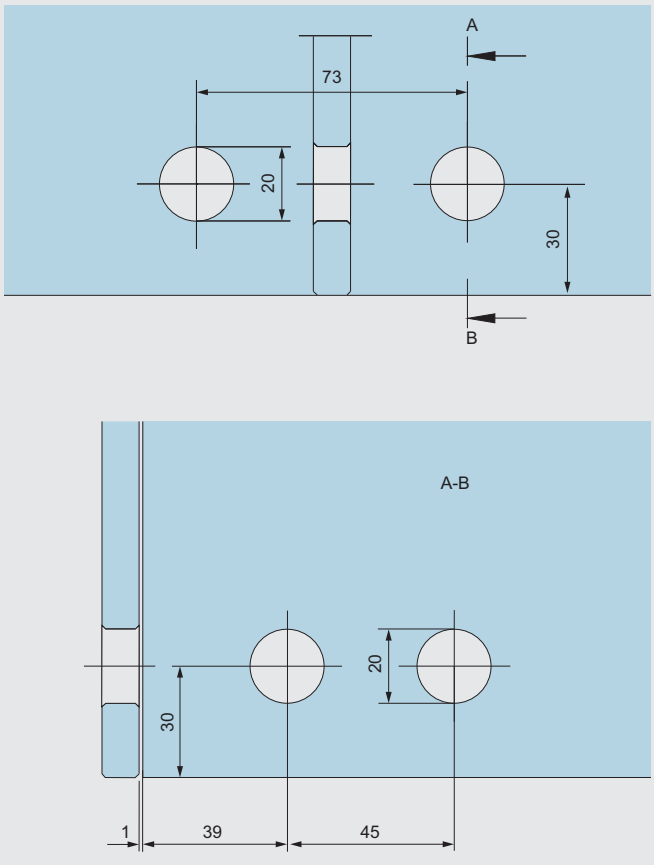
	Описание продукции	Арт. №
	**PT 10, PT 20, PT 22, PT 29, PT 30** Верхний и нижний фитинги, фитинг фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**03.100** **03.110** **03.114** **03.120** **03.212** **03.280** **03.281** **03.282** **03.420** **03.421**
	**PT 30** Установка PT 30 с профилем для соединения со стеной	
	**PT 40** Фитинг для фрамуги и боковой панели **Масштаб 1 : 2**	**03.140** **03.283** **03.440** **03.441**

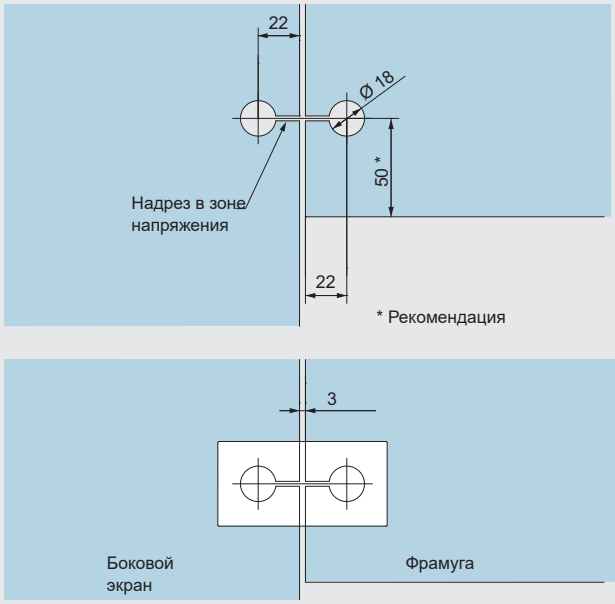
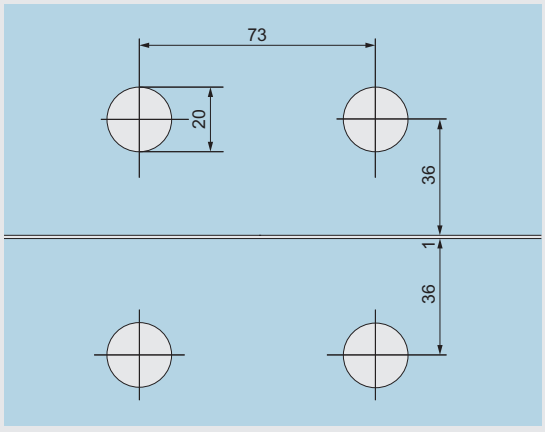
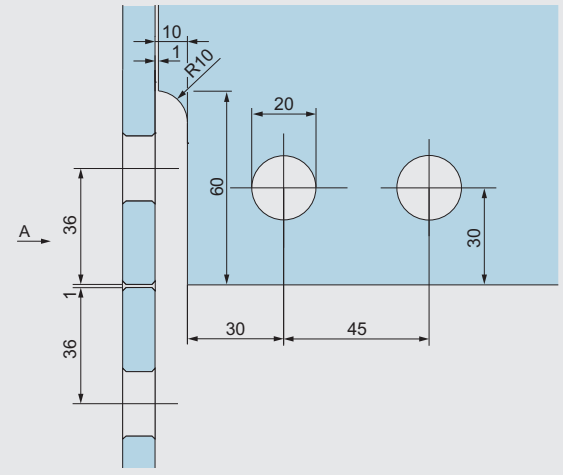
	Описание продукции	Арт. №
	**PT 41, GK 41** Фитинг для фрамуги и боковой панели с ребром жесткости внутри **Масштаб 1 : 2**	**03.162** **03.163** **03.193** **03.194**
	**PT 42, GK 42** Изогнутый фитинг 90° **Масштаб 1 : 2**	**03.164** **03.165** **03.274** **03.275**
	Изогнутые фитинги с расширенными углами	**03.166** **03.167** **03.464** **03.465** (отсутствует на иллюстрации)

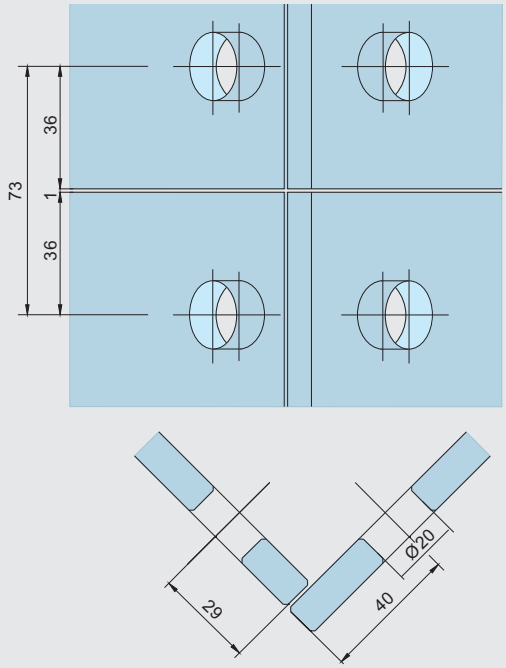
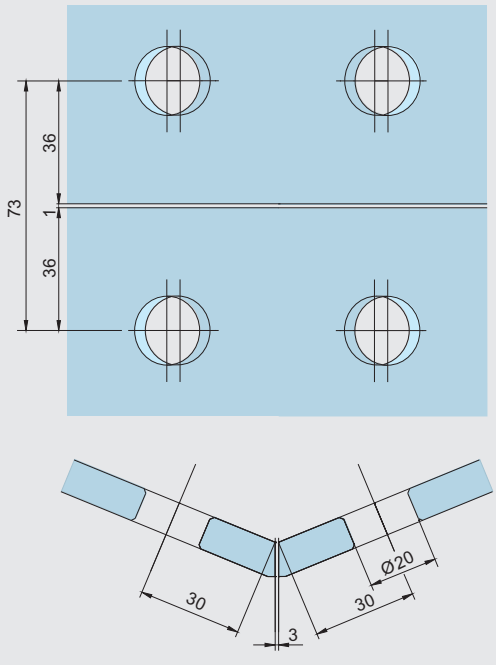
Угол	Расстояние
179° – 105°	46 мм
104° – 91°	65 мм

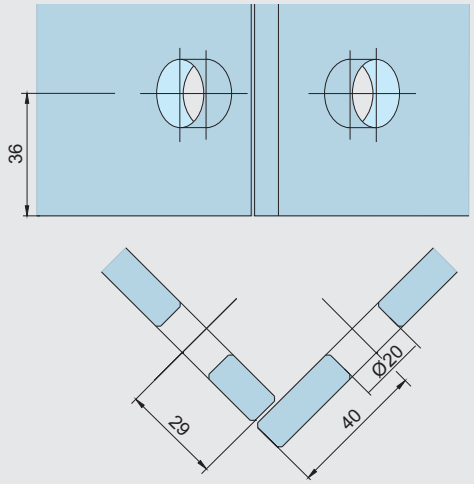
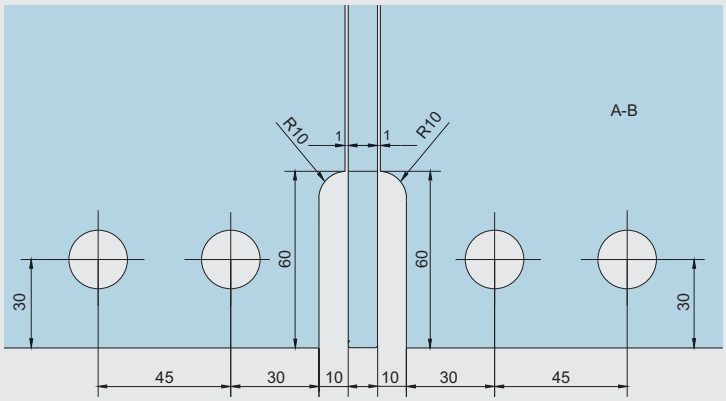
Подробности подготовки стекла к изогнутым фитингам предоставляются по запросу.

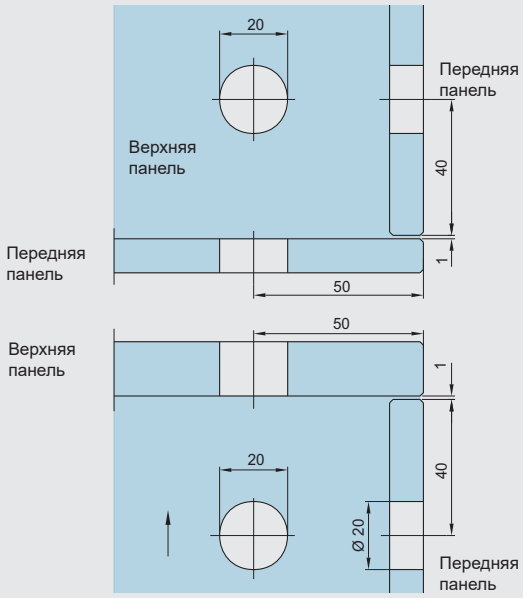
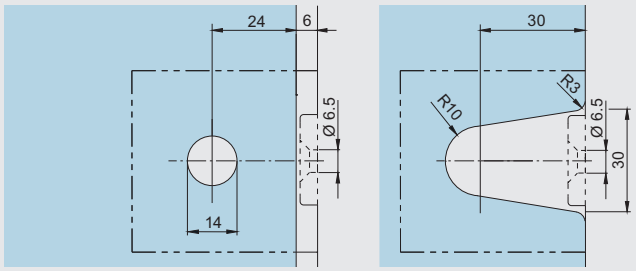
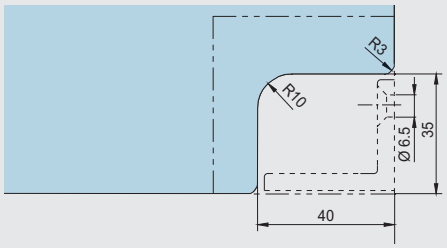
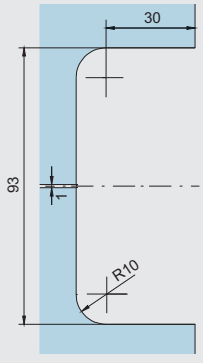
	Описание продукции	Арт. №
	**PT 51** Ребро жесткости фрамуги для смежных дверей **Масштаб 1 : 2.5**	**03.160**
	**PT 60/61, PT 62** **Угловое соединение** Фитинги для фрамуг и боковой панели **Масштаб 1 : 2** Подготовка стекла к ребру жесткости - см. PT 81 Подготовка стекла к ребрам жесткости на обеих сторонах - см. PT 81	**03.150** **03.173** **03.157** **03.158** **03.159** **03.452**
	**PT 70** Фитинг фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**01.150** **01.158**

	Описание продукции	Арт. №
	**PT 70** Фитинги для фрамуг и боковых стекол, 90° Примеры подготовки стекла для углов в диапазоне 91° - 179° предоставляются по запросу. **Масштаб 1 : 2**	**01.156**
	**PT 71** Фитинг фрамуги с ребром жесткости **Масштаб 1 : 2**	**01.161**

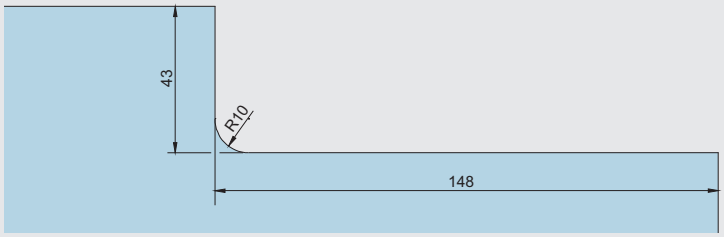
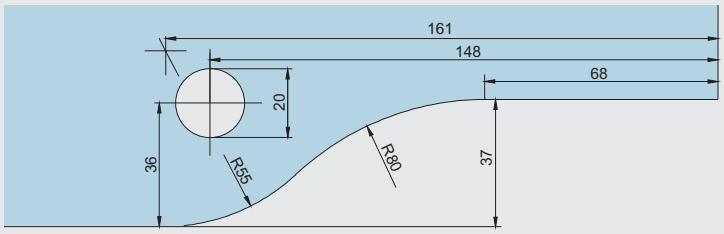
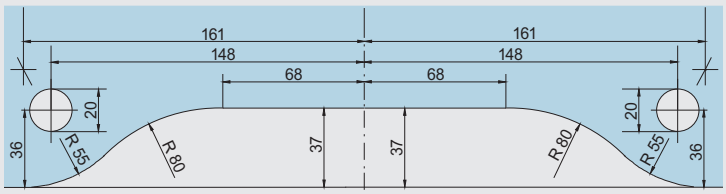
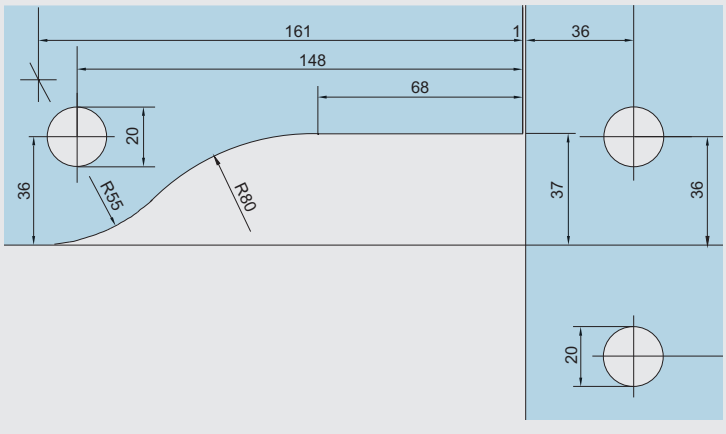
	Описание продукции	Арт. №
	Фитинг фрамуги и боковой панели Вес в кг: Алюминий 0.146	**12.536**
	**PT 80** Фитинг **Масштаб 1 : 2**	**03.170** **03.472**
	**PT 81** Фитинг с ребром жесткости **Масштаб 1 : 2**	**03.175**

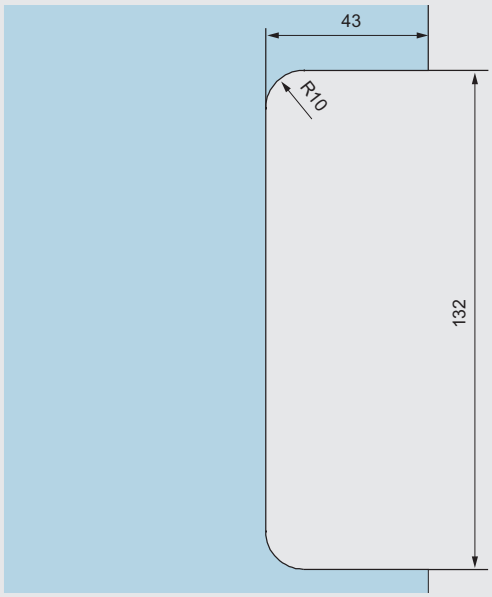
	Описание продукции	Арт. №
	**PT 80** Изогнутый фитинг, 90° Примеры подготовки стекла для углов в диапазонах 91° - 134° / 136° - 179° предоставляются по запросу. **Масштаб 1 : 2**	**03.171**
	**PT 80** Изогнутый фитинг, 135° Примеры подготовки стекла для углов в диапазонах 91° - 134° / 136° - 179° предоставляются по запросу. **Масштаб 1 : 2**	**03.172**

	Описание продукции	Арт. №
	**PT 80 укороченный** Изогнутый фитинг, 90° укороченный Примеры подготовки стекла для углов в диапазонах 91° - 134° / 136° - 179° предоставляются по запросу. **Масштаб 1 : 2**	**03.470**
	**PT 41, GK 41** Фитинг для фрамуги и боковой панели с ребрами жесткости на обеих сторонах **Масштаб 1 : 2**	**03.161** **03.195**

	Описание продукции	Арт. №
	**Трехсторонняя угловая соединительная муфта** угол 90° **Масштаб 1 : 2** Фитинг для витрины. У данного фитинга нет несущей функции, поэтому к нему не прилагается аттестационный сертификат для систем с остеклением.	**03.198**
	**PT 90** Накручиваемый фитинг **Масштаб 1 : 2**	**07.021**
	**PT 91** Угловой фитинг **Масштаб 1 : 2**	**07.023**
	**Фитинг боковой панели** с крепежной пластиной **Масштаб 1 : 2**	**01.153**

Подготовка стекла, замки

	Описание продукции	Арт. №
	**US 10** Угловые замки **Масштаб 1 : 2**	**03.206** **03.285** **03.287** **03.288** **03.340**
	**GK 30 (PT 30)** Ответная часть замка одинарной фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**03.230** **03.234** **03.235**
	**GK 20** Ответная часть замка двойной фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**03.245** **03.247**
	**GK 40 (PT 40)** Ответная часть замка угловой фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**03.250** **03.254** **03.255**

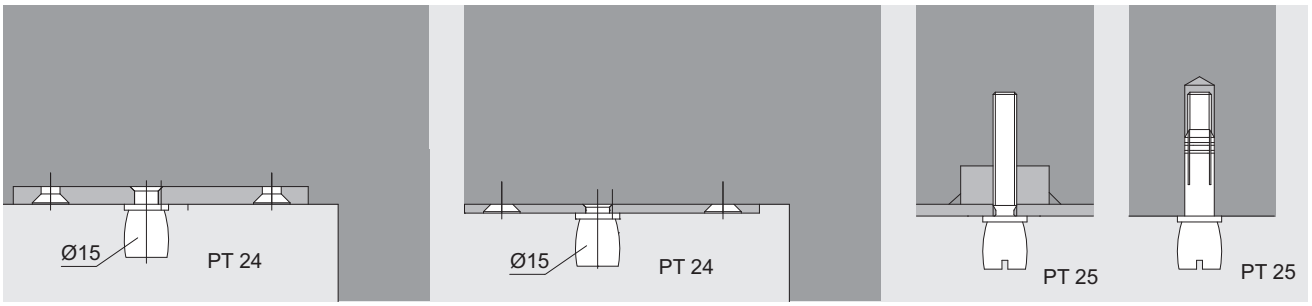


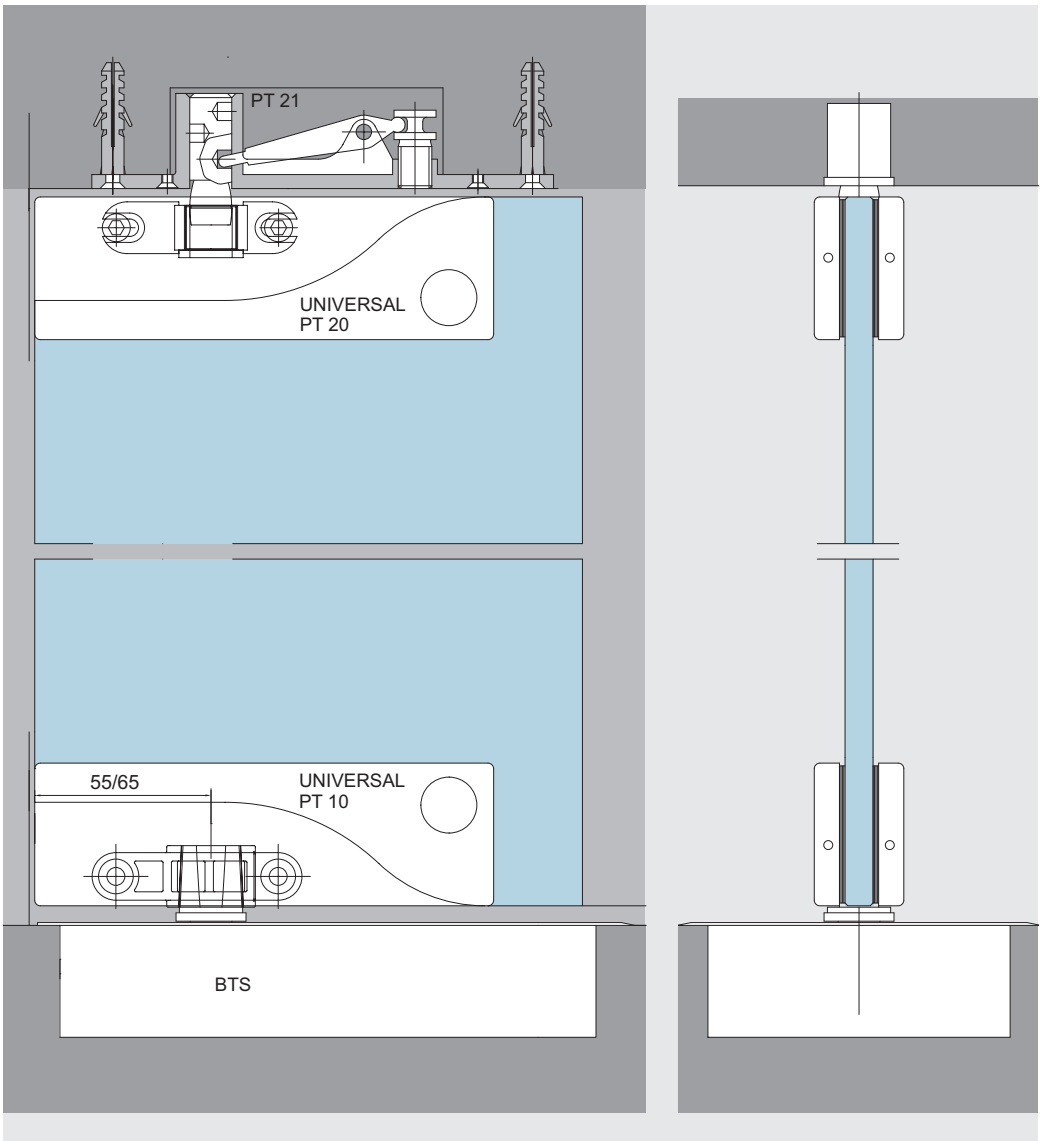
Описание продукции	Арт. №
US 20. GK 50	**03.215**
Центральный замок	**03.345**
	03.289
	03.290
и ответная часть центрального замка	**03.224**

Масштаб 1 : 2

Крепление осей и верхних центров

Рекомендация: Обратите внимание, что верхние оси для UNIVERSAL и для MUNDUS не совместимы друг с другом. Втулки фитингов MUNDUS могут иметь различный диаметр.

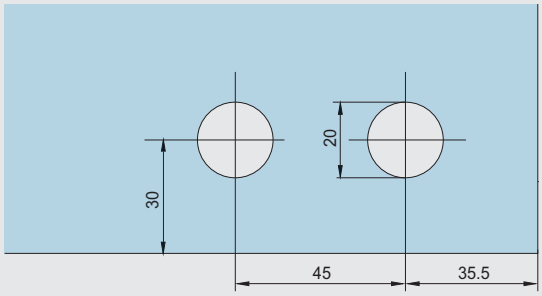
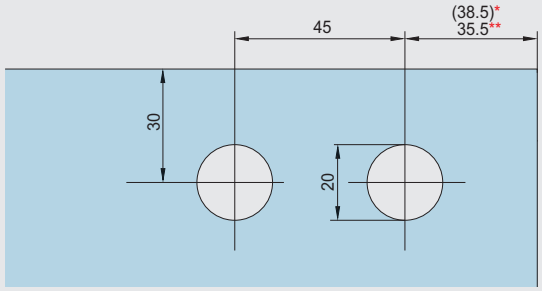
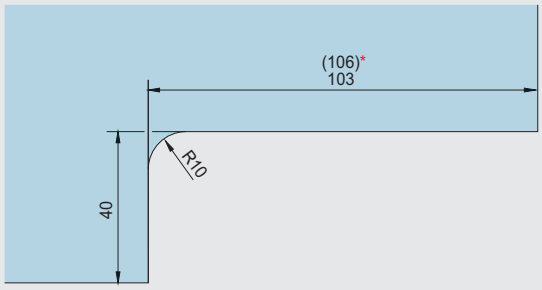




Крепление верхних осей и верхних центров для PT 20.

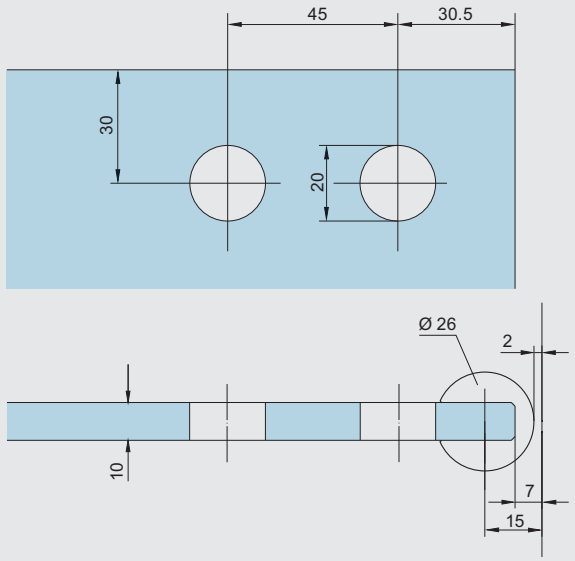
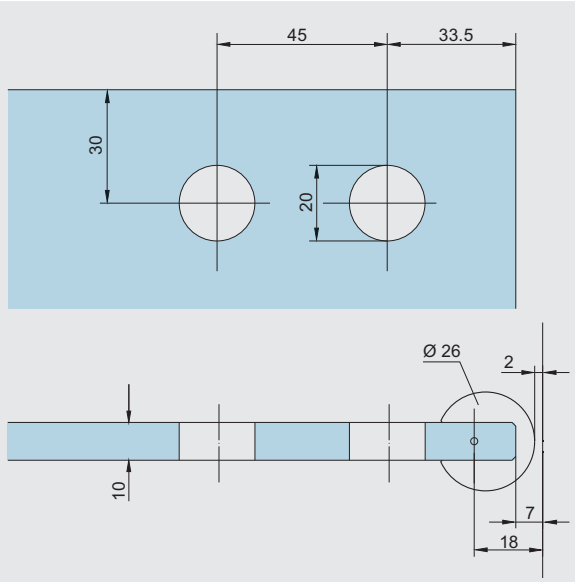
Крепление напольных доводчиков, петель для PT 10.

Подготовка стекла

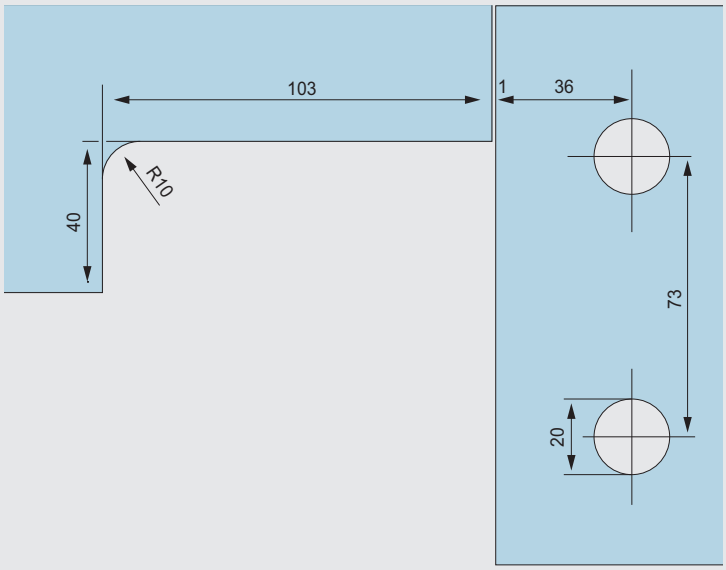
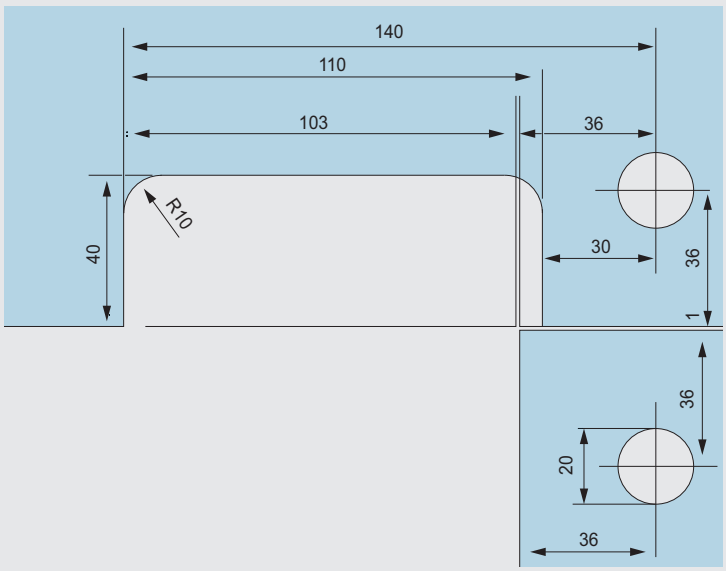
	Описание продукции	Арт. №
	**Нижний фитинг** **Масштаб 1 : 2**	**01.200** **01.201**
	**Верхние фитинги** **Масштаб 1 : 2**	**01.210***
	**Фитинги фрамуги** **Масштаб 1 : 2**	**01.220****

* В сочетании с нижней дверной шиной при расстоянии поворотной оси 18 мм

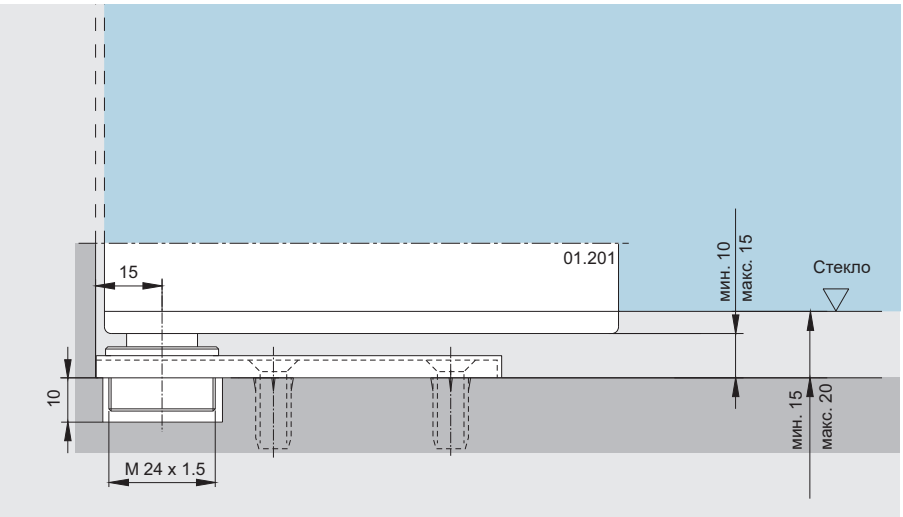
** **Важное примечание:**
При использовании профиля для защиты кромки учитывайте, что требуется специальная подготовка стекла (см. стр. 77).

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхний и нижний фитинги** в сочетании с закругленным профилем **Масштаб 1 : 2**	**01.200** **01.201** **01.210** **01.021.001.00**
	**Верхние фитинги** в сочетании с нижней дверной шиной и профилем для защиты кромки **Масштаб 1 : 2**	**01.210** **01.021.001.00**

Фрамуга и боковая панель

	Описание продукции	Арт. №
	**Разделенная фрамуга** **Масштаб 1 : 2**	**01.240** **01.245**
	**Неразделенная фрамуга** **Масштаб 1 : 2**	**01.240** **01.245**

Детализация сборки



При использовании нижнего фитинга на петле с крышкой (Арт. № 01.201) воздушный зазор между полом и стеклом составляет 15-20 мм (регулируется по высоте).

Чтобы уменьшить воздушный зазор до 10 мм, заделайте плиту основания в пол.

Универсальность и разнообразие с UNIVERSAL Arcos

Фитинги и соединительные элементы для фрамуг и боковых панелей, ребра жесткости для особо крупных систем - с изогнутым дуговым узором дизайна Arcos, который всегда присутствует в каждом компоненте. Легкие отражения, изменяющиеся в разных плоскостях, придают стеклу и используемой с ним фурнитуре гармоничный и целостный внешний вид.

Несложные работы по подготовке стекла, надежное крепление

Компания dormakaba-Glas владеет глубокими знаниями об особых свойствах стекла как строительного материала. Это сделало возможным разработку фурнитуры, для которой требуется лишь минимальный комплекс работ по подготовке стекла - быстрый и несложный раскрой с дополнительными отверстиями. Были внедрены тщательно продуманные и практичные решения для создания максимальной поверхности сжатия, что позволяет добиться оптимальной эффективности зажима.

Подходит для стекла обычной толщины

Фурнитура UNIVERSAL Arcos стандартно поставляется с прокладкой для стекла 10 мм. Для стекла толщиной 8 мм и 12 мм имеются прокладки большей и меньшей толщины, соответственно. Некоторые фитинги разработаны таким образом, чтобы непосредственно подходить к стеклу различной толщины.

Изменяемая ось

Вставки для углового фитинга и фитингов фрамуги в линейке UNIVERSAL спроектированы и изготавливаются для обеспечения возможности выбора одного из двух вариантов расстояния от поворотной оси до боковой панели или рамы. Это расстояние может составлять 55 мм или 65 мм.

Надежные эксплуатационные характеристики

Высококлассные материалы и исключительно высокое качество изготовления означают, что фурнитура UNIVERSAL Arcos обладает всеми характеристиками, необходимыми для удовлетворения самых высоких требований. Фитинги спроектированы таким образом, чтобы выдерживать крупные и тяжелые двери весом до 130 кг: например, вполне можно установить дверную створку высотой 3000 мм и шириной 1200 мм, используя стекло толщиной 10 мм.

Технология защелкивания

Инновационная технология защелкивания, используемая в крепежных элементах, гарантирует, что на базовых компонентах фиксируются специальные крышки, благодаря чему места крепления практически не видны.

Универсальный ассортимент замков

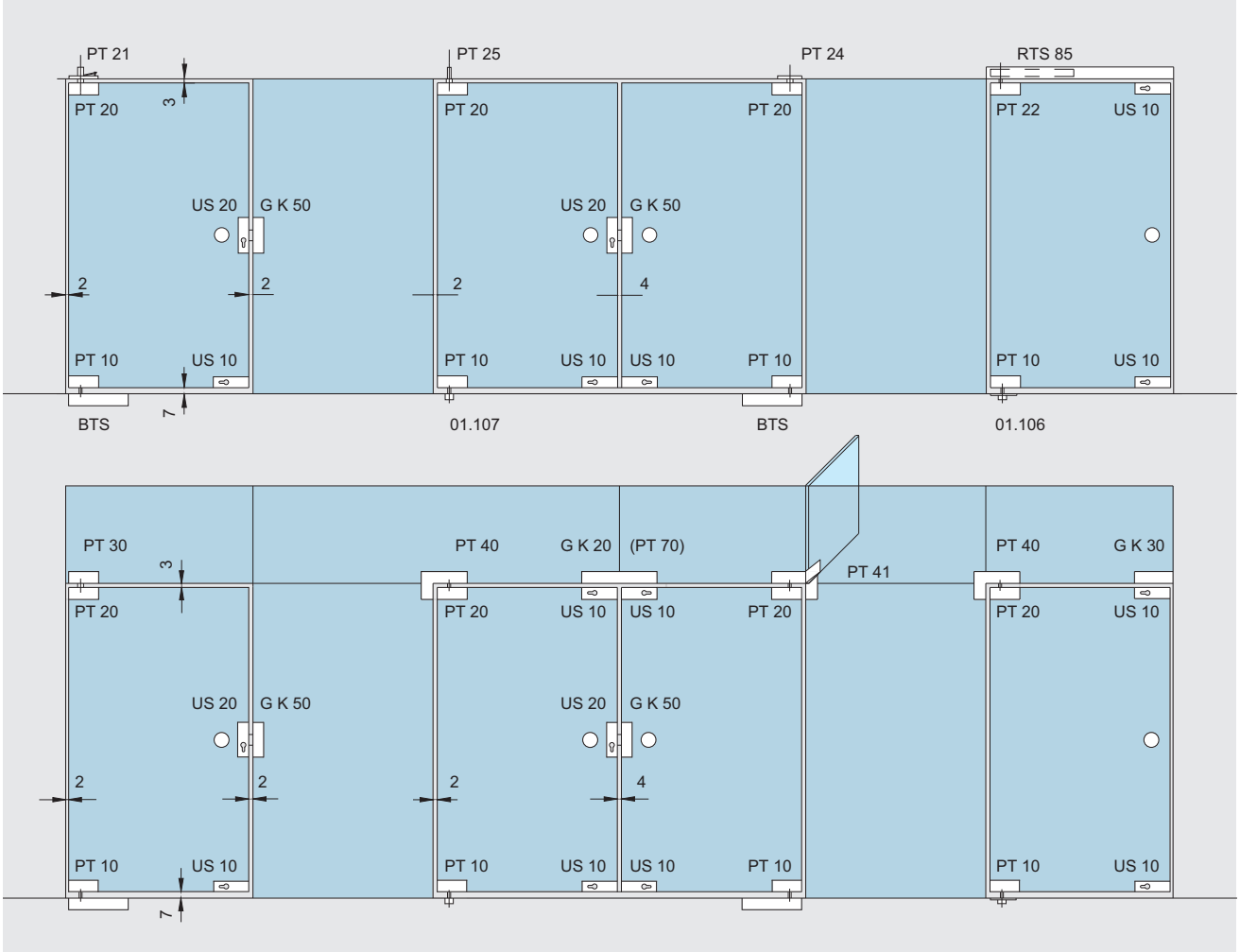
Ассортимент UNIVERSAL Arcos включает в себя все виды аксессуаров и, конечно же, разнообразные замки и ответные части замков, так что из доступных вариантов дизайнер сможет подобрать то, что соответствует тому или иному стилю.

Поставка в короткие сроки

Все распространенные шаблоны и типы изделий имеются на складе (на заводе). Специальные заказы выполняются в кратчайшие сроки.

Выбор типа

Конструкции из закаленного стекла с фурнитурой и замками.
Все стандартные типы конструкций см. на стр. 44.



BTS = Напольный доводчик
GK = Ответная часть замка
PT = Фитинги для дверей с центральной осью вращения
RTS = Доводчик верхнего расположения
US = Замок

Максимальный вес и максимальная ширина двери для фурнитуры UNIVERSAL

макс. вес двери: 130 кг*

макс. ширина двери: 1200 мм**

Для дверей основного назначения и в зонах общественного пользования рекомендуем использовать дверную шину для дверей весом свыше 110 кг и шириной более 1100 мм.

При весе двери до 150 кг и ширине до 1400 мм необходимо использовать шины.

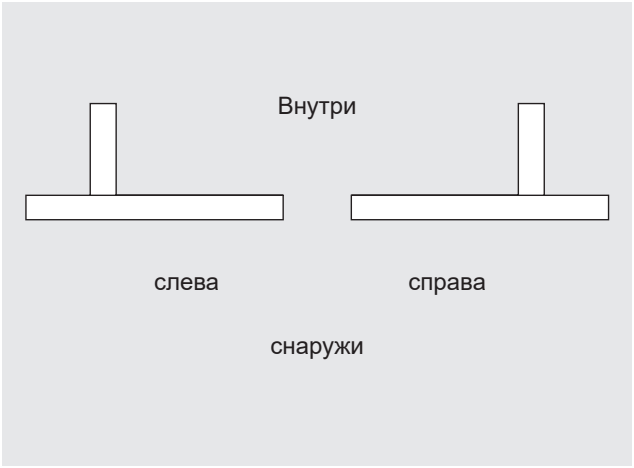
* **Для дверей высотой до 2500 мм**
Для дверей высотой более 2500 мм необходимо соблюдать дополнительные условия/ограничения:
- Толщина стекла >/ = 10 мм
- + Использовать ручку-поручень минимум с 3-мя точками крепления и минимальной высотой 2/3 от высоты двери

** **Использование доводчиков**
Двери ≤ 1100 мм должны оснащаться доводчиками типа EN 3 (с ветровым тормозом или без него), в то время как двери ≥ 1100 мм необходимо оснащать доводчиками большего размера (например, EN 4, 5 или 6) без ветрового тормоза.

Момент затяжки винтов
Винты M 6: 10 Нм (4 мм)*
Винты M 6: 15 Нм (5 мм)*
Винты M 8: 20 Нм (5 мм)*

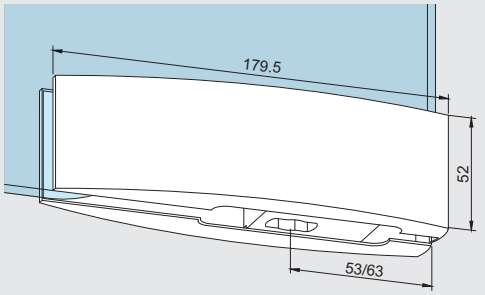
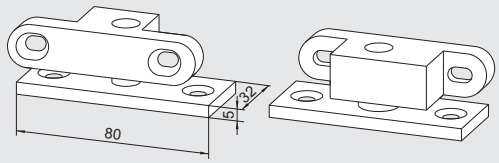
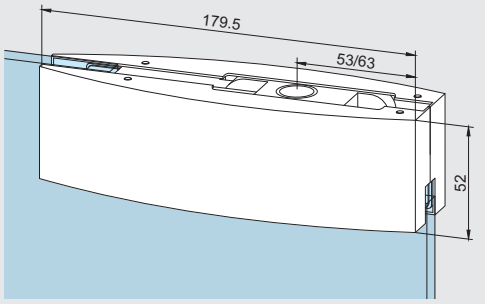
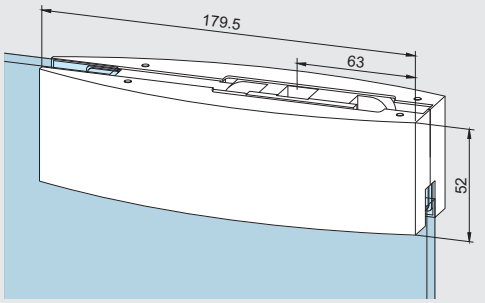
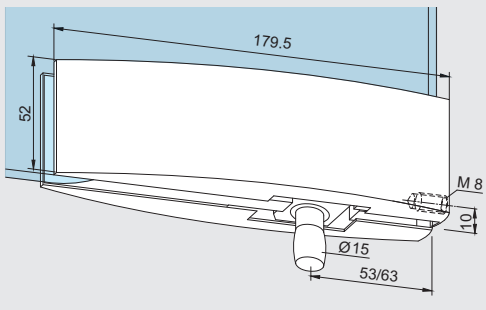
*Размер ключа-шестигранника

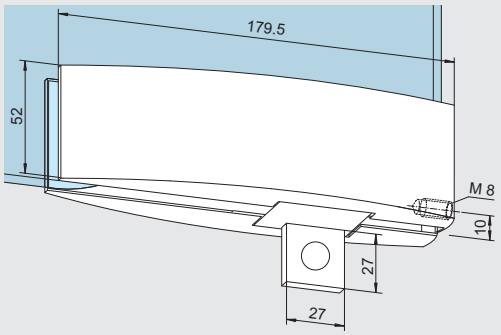
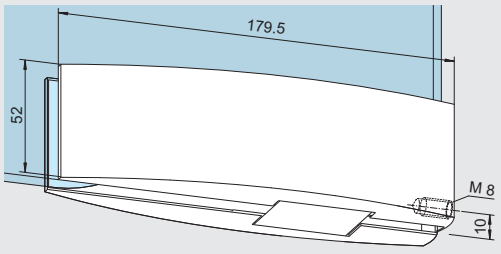
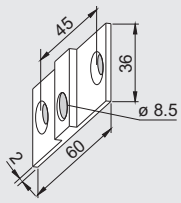
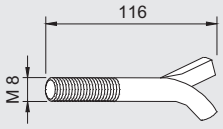
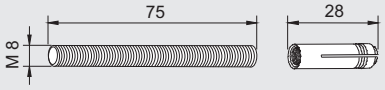
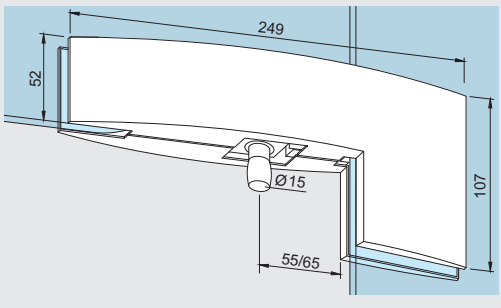
Примечание по элементам жесткости:
Левая и правая сторона всегда определяется снаружи при взгляде сверху.



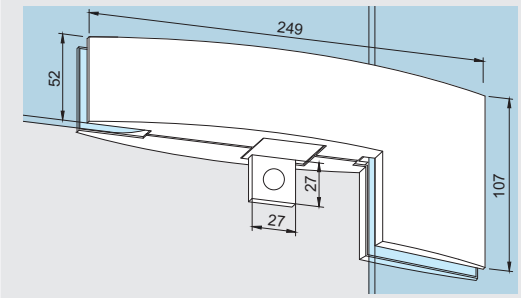
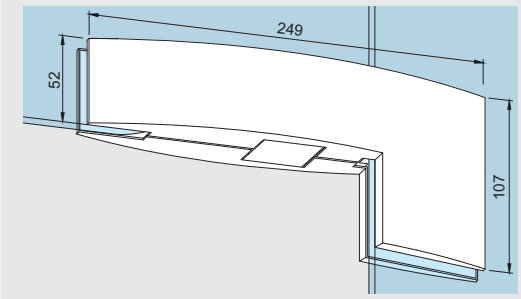
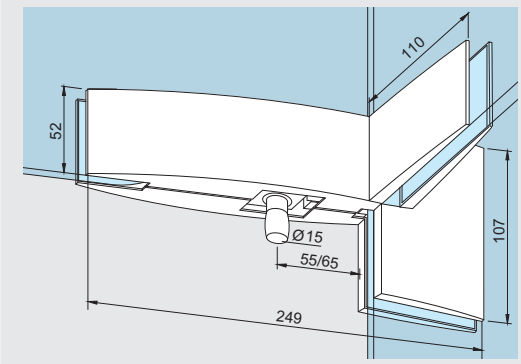
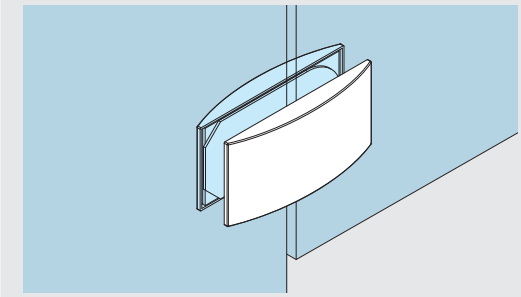
Фитинги

Shown with 10 мм Стекло. From 12 мм Стекло measurements change accordingly. Аксессуары см. стр. 222.

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижний фитинг Arcos PT 10** со вставкой для шпинделя напольного доводчика DORMA, или круглой поворотной оси Ø 14 мм Вес в кг: Алюминий 0.564 Нерж. сталь 0.662	**26.100**
	**Напольная ось** для влажных помещений, со вставкой для PT 10, без углубления в полу макс. вес двери 80 кг Вес в кг: 0.195	**01.137**
	**Верхний фитинг Arcos PT 20** с пластиковым гнездом для верхней поворотной оси Ø 15 мм Вес в кг: Алюминий 0.477 Нерж. сталь 0.575	**26.100**
	**Верхний фитинг Arcos PT 22** со вставкой для доводчика верхнего расположения DORMA RTS Вес в кг: Алюминий 0.578 Нерж. сталь 0.677	**26.112**
	**Фитинг фрамуги Arcos PT 30** с поворотной осью Ø 15 мм, с резьбовым отверстием M8 сбоку Вес в кг: Алюминий 0.528 Нерж. сталь 0.636	**26.120**

	Описание продукции	Арт. №
	**Фитинг фрамуги Arcos PT 30** со стопорной вставкой Вес в кг: Алюминий 0.528 Нерж. сталь 0.580	**26.420**
	**Фитинг фрамуги Arcos PT 30** с заглушкой Вес в кг: Алюминий 0.519 Нерж. сталь 0.571	**26.421**
	**Крепежная пластина** для фитинга фрамуги PT 30 Вес в кг: Алюминий 0.016 Латунь 0.038 Не изготавливаются из нержавеющей стали, поставляется матовый хром на латуни	**03.128**
	**Стеновой анкер** с резьбой M8 для фитинга фрамуги PT 30 Вес в кг: 0.040	**01.133**
	**Резьбовая шпилька** с резьбой M8 для фитинга фрамуги PT 30 Вес в кг: 0.032	**01.134**
	**Фитинг для фрамуги и боковой панели Arcos PT 40** с осью Ø 15 мм **Вес в кг:** Алюминий 0.755 Нерж. сталь 0.937	**26.140**

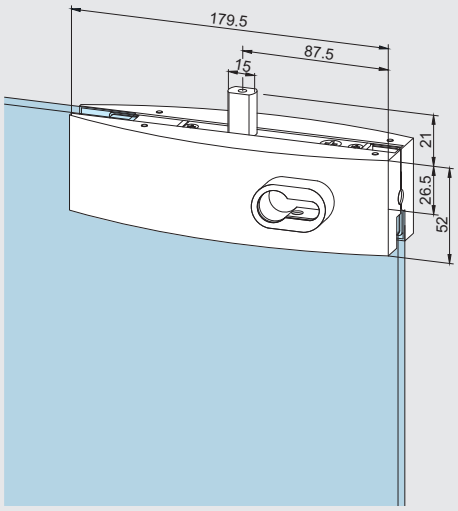
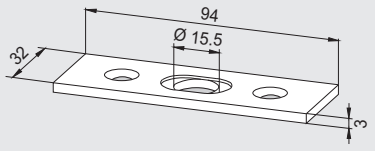
Фитинги

	Описание продукции	Арт. №
	**Arcos PT 40** **фитинг для фрамуги и боковой панели** со стопорной вставкой Вес в кг: Алюминий 0.755 Нерж. сталь 0.937	**26.440**
	**Arcos PT 40** **фитинг для фрамуги и боковой панели** с заглушкой Вес в кг: Алюминий 0.746 Нерж. сталь 0.928	**26.441**
	**Arcos PT 41** **фитинг для фрамуги и боковой панели** с ребром жесткости внутри, с поворотной осью Ø 15 мм do. со стопорной вставкой do. с заглушкой Вес в кг: Алюминий 0.952 Нерж. сталь 1.197	***26.162/26.163** ***26.262/26.263** отсутствует на иллюстрации ***26.264/26.265** отсутствует на иллюстрации
	**Фитинг фрамуги и боковой панели** Вес в кг: Алюминий 0.146	**12.536**

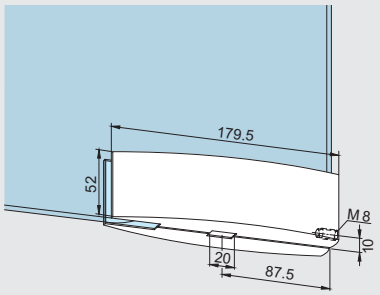
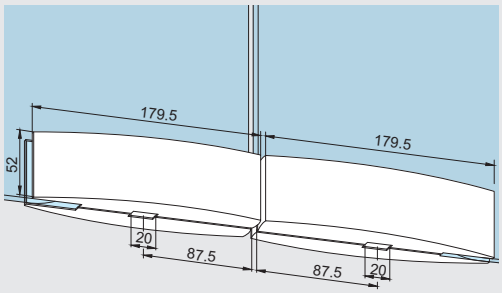
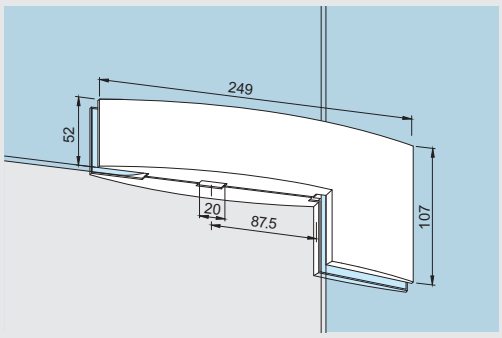
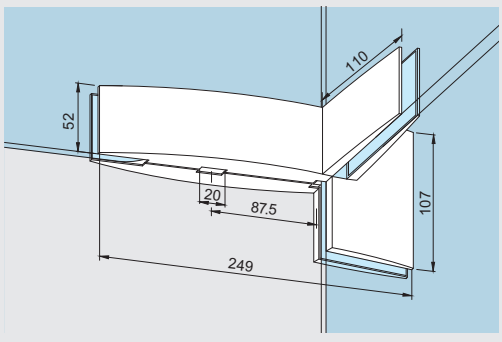
* Левостороннее ребро жесткости (как показано на иллюстрации) / Правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

Замки, в сборе

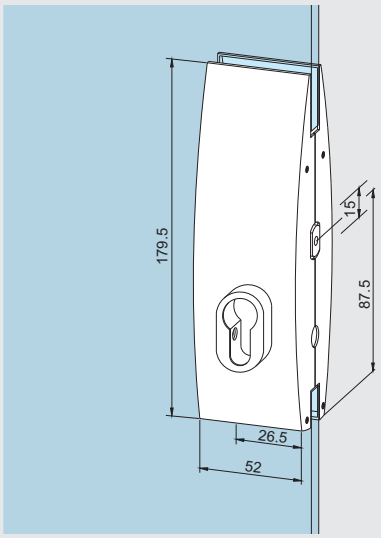
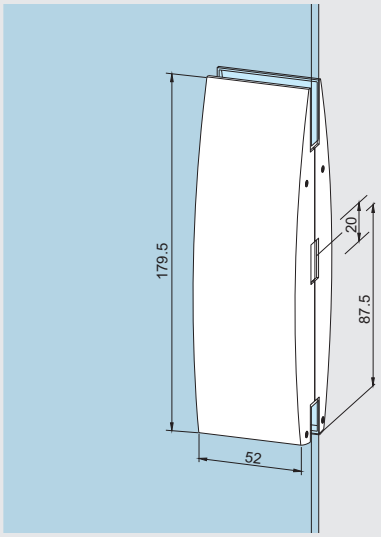
Для стекла толщиной 10 мм.
Аксессуары приведены на стр. 222 и далее.

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Угловой замок Arcos US 10,** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками по обеим сторонам, высотой 14 мм. Замковая вставка: • максимальная коррозионная стойкость согласно EN 1670, класс 4 • учетом типовых испытаний согласно DIN 18251, класс 3* **Внимание:** **Изменено положение стопорного ригеля по сравнению с UNIVERSAL US 10** Вес в кг: Алюминий 0.942 Нерж. сталь 1.053	10 мм	**26.206**
	**Ответная пластина замка,** нержавеющая сталь, две части, регулировка ± 5 мм Вес в кг: 0.048 Альтернативный вариант : Напольные гнезда		**05.190** **05.192** отсутствует на иллюстрации **05.193** отсутствует на иллюстрации **05.194** отсутствует на иллюстрации

* Выдержка из DIN 18251, класс 3: Типовые испытания с 50 000 циклов работы запорного шпингалета. Кроме того, замок был успешно протестирован независимым испытательным институтом при выполнении 100 000 циклов работы запорного шпингалета.

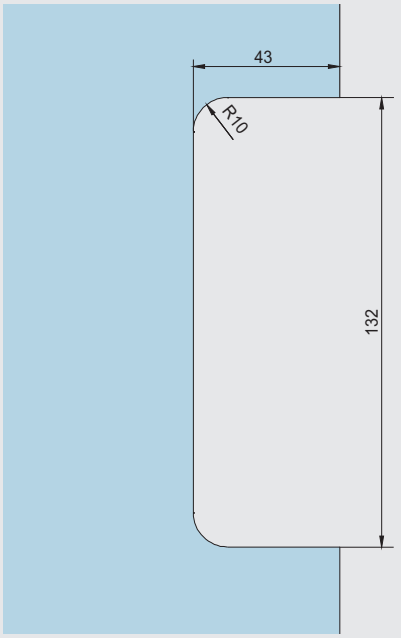
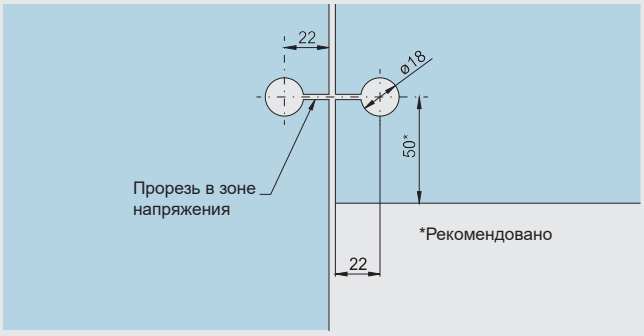
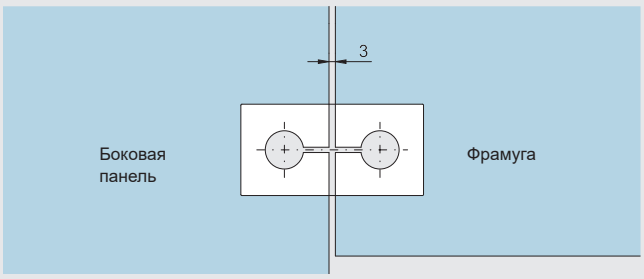
	Описание продукции	Арт. №
	**Arcos GK 30** **Ответная часть замка одинарной фрамуги** с резьбовым отверстием сбоку, под угловой замок Arcos US 10 Вес в кг: Алюминий 0.418 Нерж. сталь 0.536	**26.230**
	**Arcos GK 20** **Ответная часть замка двойной фрамуги** под угловой замок Arcos US 10, состоит из двух Arcos GK 30 с резьбовым соединительным болтом Вес в кг: Алюминий 0.844 Нерж. сталь 0.948	**26.245**
	**Ответная часть замка фрамуги и боковой панели Arcos GK 40** под угловой замок Arcos US 10 Вес в кг: Алюминий 0.709 Нерж. сталь 1.010	**26.250**
	**Ответная часть замка Arcos GK 41** под угловой замок Arcos US 10, с ребром жесткости Вес в кг: Алюминий 0.906 Нерж. сталь 1.270	***26.194/26.193**

* Левостороннее ребро жесткости как показано на иллюстрации) / Правостороннее ребро жесткости. Левая и правая сторона определяется при взгляде снаружи.

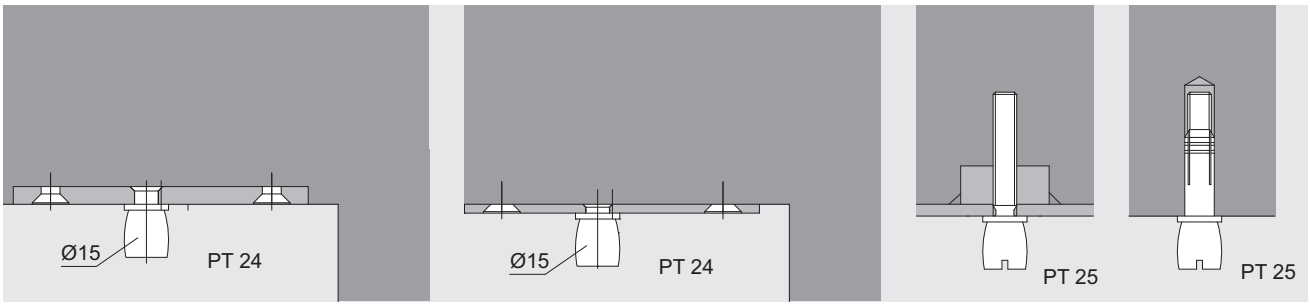
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Центральный замок US 20,** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками толщиной 14 мм. Замковая вставка: • максимальная коррозионная стойкость согласно EN 1670, класс 4 • с учетом типовых испытаний согласно DIN 18251, класс 3* **Внимание:** **Изменено положение стопорного ригеля по сравнению с UNIVERSAL US 20** Вес в кг: Алюминий 0.942 Нерж. сталь 1.053	10 мм	**26.215**
	**Ответная часть замка Arcos GK 50** под центральный замок Arcos US 20 Вес в кг: Алюминий 0.602 Нерж. сталь 0.727		**26.224**

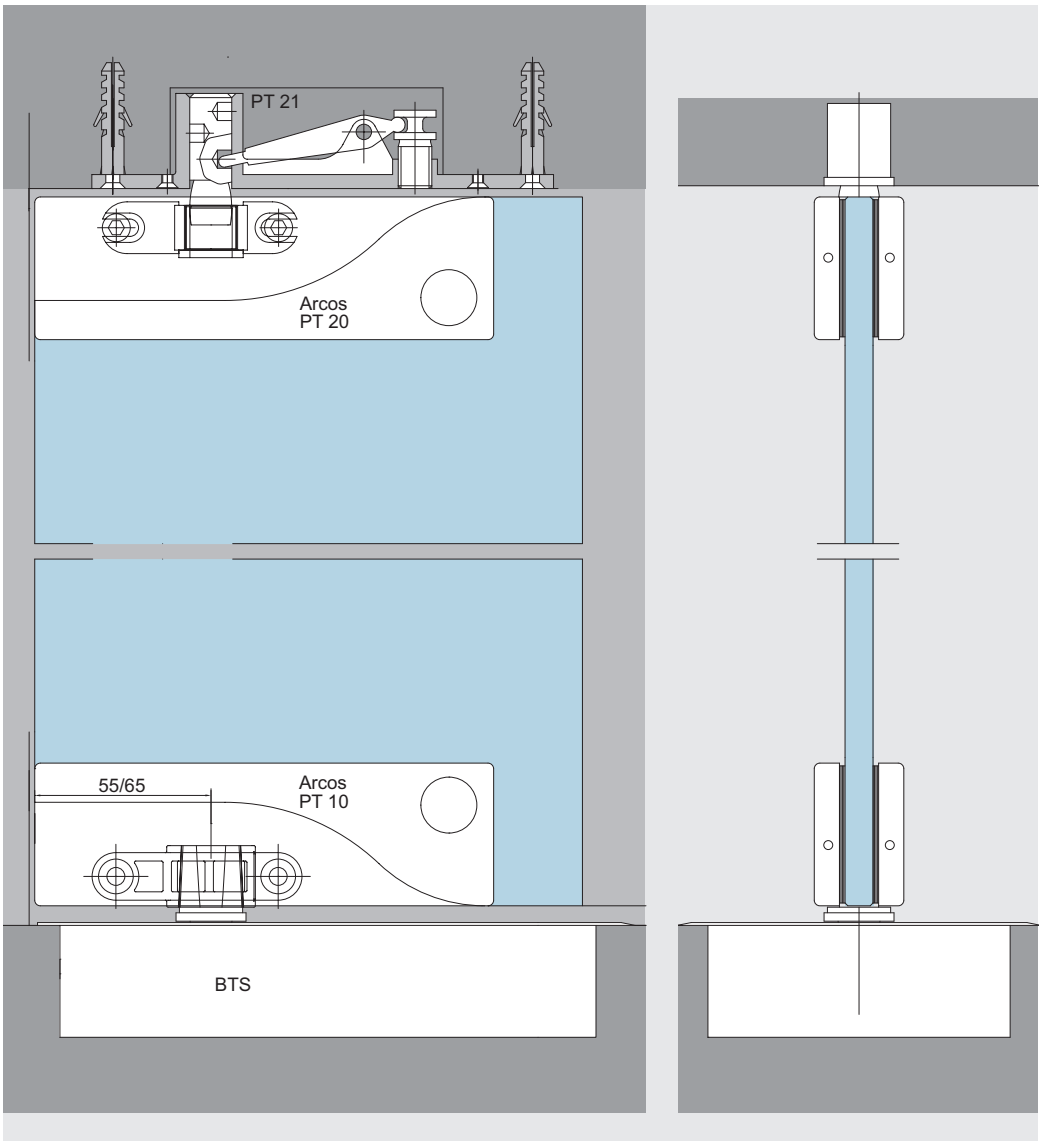
* Выдержка из DIN 18251, класс 3: Типовые испытания с 50 000 циклов работы запорного шпингалета. Кроме того, замок был успешно протестирован независимым испытательным институтом при выполнении 100 000 циклов работы запорного шпингалета.

Подготовка стекла

	Описание продукции	Арт. №
	**Arcos US 20, GK 50** Центральный замок и ответная часть центрального замка **Масштаб 1 : 2**	**26.215** **26.224**
	**Фитинг фрамуги и боковой панели** Вес в кг: Алюминий 0.146	**12.136**
		

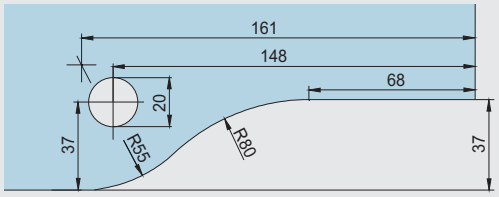
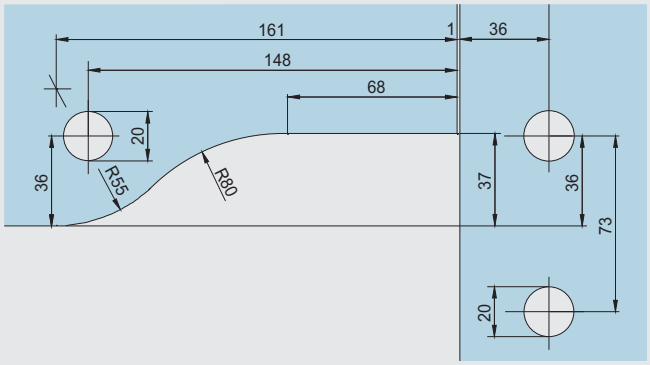
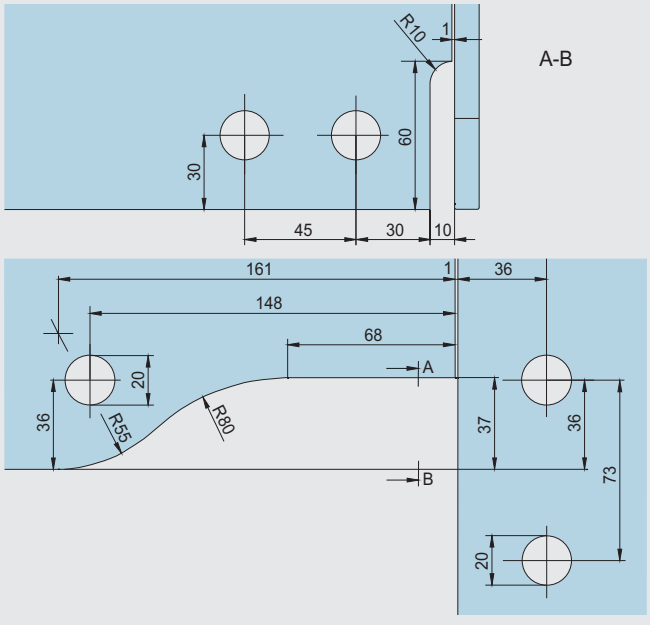
Детализация сборки

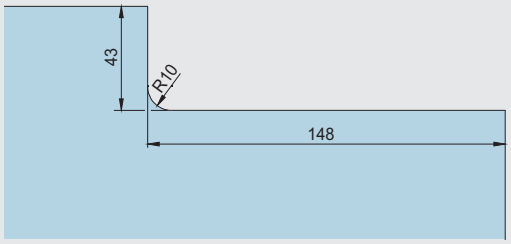
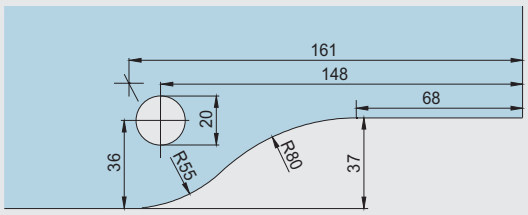
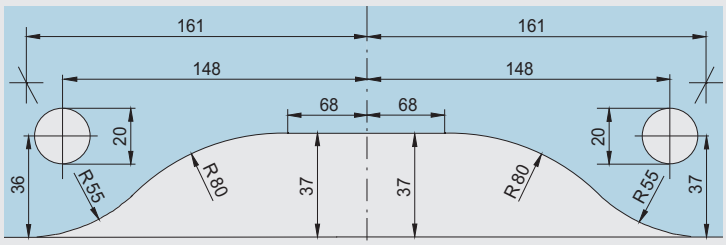
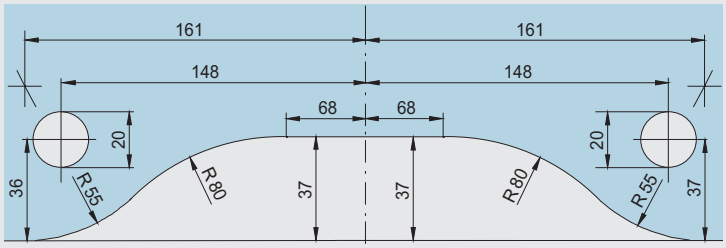




Крепление осей и верхних центров
Крепление верхних поворотных осей и верхних центров для Arcos PT 20 и Arcos PT 22.

Крепление напольных доводчиков, петель для Arcos PT 10

	Описание продукции	Арт. №
	**Arcos PT 10, PT 20, PT 22, PT 30** Верхний и нижний фитинги, фитинг фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**26.100** **26.110** **26.112** **26.120** **26.420** **26.421**
	**Arcos PT 40** Фитинг для фрамуги и боковой панели **Масштаб 1 : 2**	**26.140** **26.440** **26.441**
	**Arcos PT 41, GK 41** Фитинг для фрамуги и бокового стекла с ребром жесткости внутри **Масштаб 1 : 2**	**26.162** **26.163** **26.193** **26.194**

	Описание продукции	Арт. №
	**Arcos US 10** Угловые замки **Масштаб 1 : 2**	**26.206**
	**Arcos GK 30 (PT 30)** Ответная часть замка одинарной фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**26.230**
	**Arcos GK 20** Ответная часть замка двойной фрамуги **Масштаб 1 : 2.5**	**26.245**
	**Arcos GK 40 (PT 40)** Ответная часть замка угловой фрамуги **Масштаб 1 : 2**	**26.250**

Содержание
RP

96 Основная информация

97 Иллюстрация типов

98 Компоненты

222 Аксессуары

247 Информация о мерах безопасности

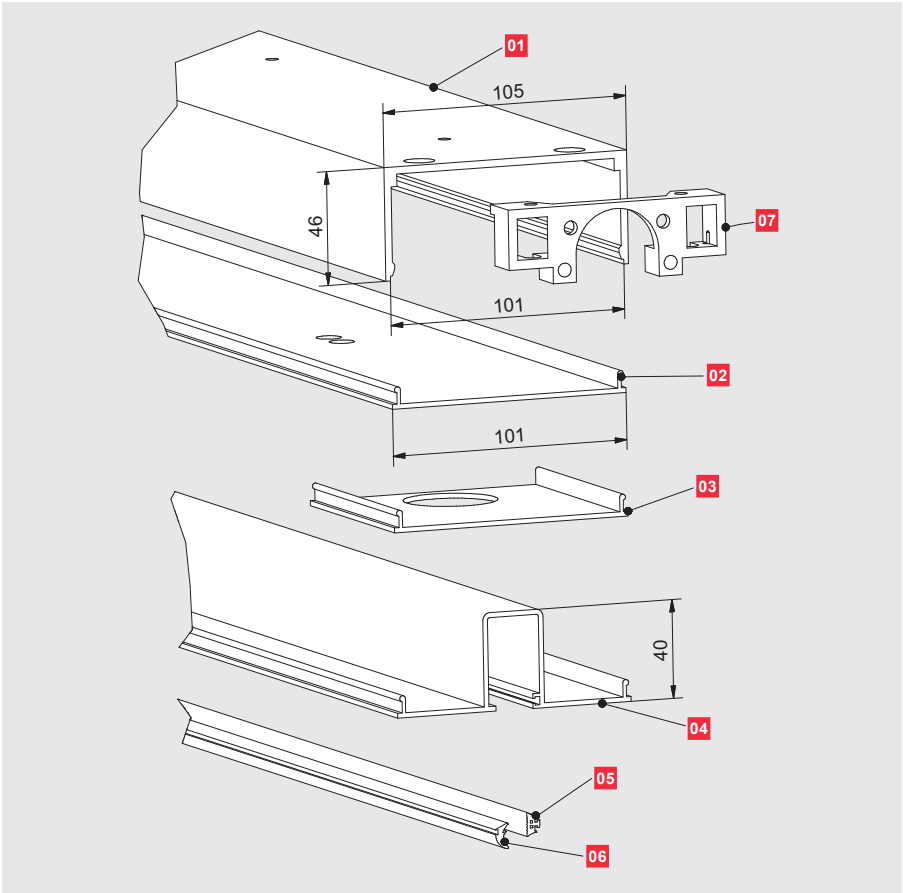
RP

Удивительное изобретение: доводчик верхнего расположения скрытой установки

В маятниковой дверной системе RP используется прямоугольный профиль, в который устанавливается скрытый доводчик верхнего расположения RTS. Система крепится к потолку с помощью скоб, которые не видны по завершении установки. Верхний фитинг (UNIVERSAL PT 22) соединяет цельностеклянную дверь с доводчиком.
Нижний фитинг (UNIVERSAL PT 10) соединяет дверь с напольной осью размером всего несколько сантиметров. Благодаря этому можно использовать стекло толщиной 8-12 мм.

В качестве особого варианта, фитинги UNIVERSAL можно заменить на верхнюю и нижнюю дверные шины или фитинги MUNDUS. При использовании фитингов MUNDUS Premium у Вас также будет возможность установить многослойное безопасное стекло (LSG).

Доводчик верхнего расположения RTS не только возвращает дверь в исходное положение каждый раз после ее открытия, но также оснащен специальной системой амортизации для защиты двери от нежелательных последствий при резком открывании. Кроме того, в стандартной комплектации предусмотрена фиксация в открытом положении, что позволяет удерживать дверь открытой под углом 90°.



Конфигурация встраиваемого профиля:

01
Прямоугольный профиль для крепления к потолку, как перемычка над проемом и т.п., макс. длина 6000 мм

02
Декоративный профиль для двери, защелкиваемый, макс. длина 6000 мм

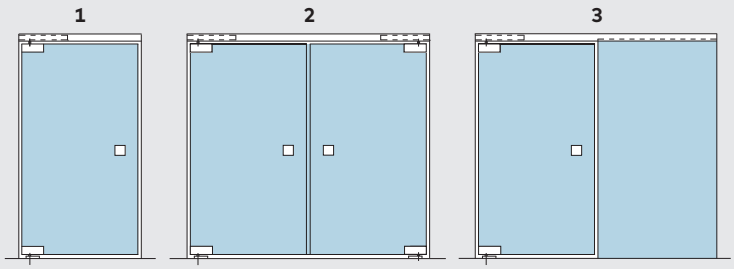
03
Декоративная пластина для неподвижных боковых панелей, защелкивающегося типа, с притвором для вставки стекла

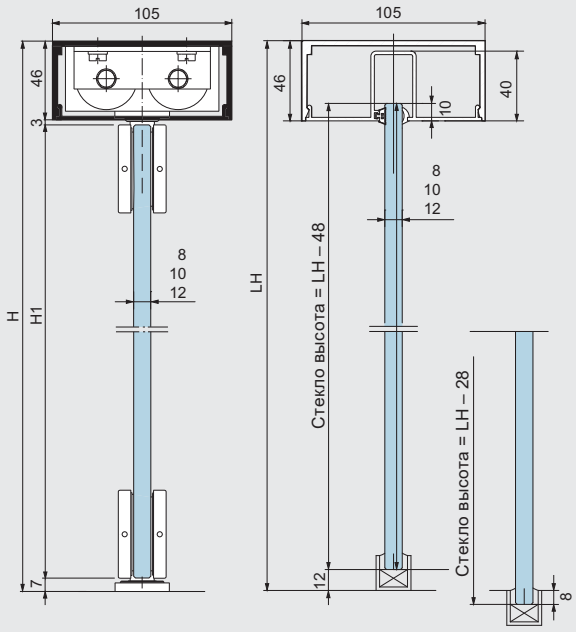
04
Декоративный профиль для неподвижных боковых панелей, защелкивающийся, с притвором для вставки стекла

05 / 06
Контактный профиль / стеклянный клиновидный профиль, в зависимости от сочетания для боковой панели толщиной 8, 10 или 12 мм

07
Крепежная скоба для фиксации доводчика

Выбор типа





Варианты

1 Одностворчатая дверь двойного действия с прямоугольным профилем
2 Пара дверей двойного действия с прямоугольным профилем
3 Дверь двойного действия с прямоугольным профилем и неподвижной боковой панелью

Материалы и отделка

- Алюминий, анодированный под серебро EV 1 (аналог Eloxal I EV1/Eloxal II C 0) (101)
- Алюминий, анодированный под матовое покрытие из нержавеющей стали (для профильного материала) (аналогично Eloxal II C 31) (113)
- Алюминий с порошковым покрытием "транспортный белый" (300)
- Алюминий анодированный, специальный цвет (199)
- Алюминий с порошковым покрытием специального цвета (399)

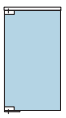
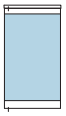
Габариты дверной панели

- Толщина стекла: 8 / 10 / 12 мм
- Высота двери H1: H - 56 мм
- Максимальные значения веса и ширины дверных панелей см. в таблице ниже.

Габариты боковой панели

- Толщина стекла: 8 / 10 / 12 мм с изолирующим профилем из двух частей
- Высота боковой панели: H - 28 мм + углубление в полу, если требуется

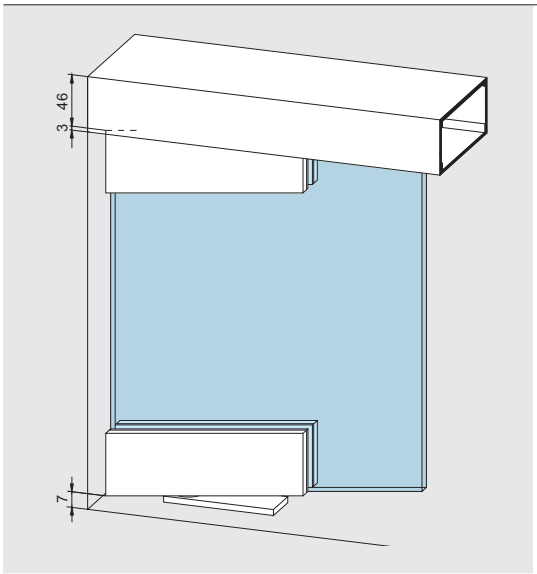
Также доступны варианты с дверными шинами

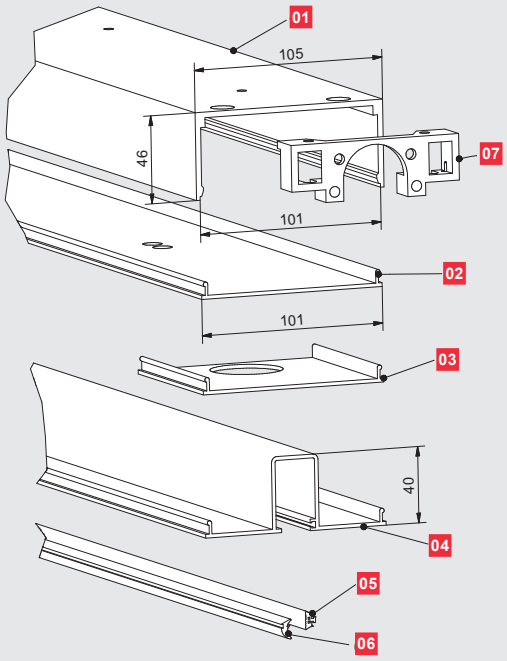
макс. высота	макс. ширина	макс. вес двери (вместе с фурнитурой)	Версия RTS	
2,500	800 – 1,100	80 кг	RTS EN 3	
3,500	макс. 1,250	110 кг	RTS EN 4	

для верхних и нижних дверных шин см. спецификации деталей 04-030 и 04-060

Если у Вас возникнут какие-либо вопросы по спецпроектам с использованием дверных шин или фитингов MUNDUS, наш отдел инженерных разработок будет рад Вас проконсультировать.

Система двойного действия для стеклянных дверей

	Описание продукции	Арт. №
	**Система двойного действия для стеклянных дверей** в сборе, состоит из 1 прямоугольного профиля длиной 1000 мм; 1 декоративного профиля длиной 1000 мм; 1 доводчика верхнего расположения RTS 85; EN3, фиксация в открытом положении 90° (для дверей шириной менее 800 мм могут также использоваться доводчики с силой пружины EN 2. Пожалуйста, при заказе укажите требования.) 1 крепежная скоба; 1 нижний фитинг PT 10; 1 верхний фитинг PT 22; 1 напольная ось Вес в кг: 8.083 При заказе просим точно указывать габариты системы или прилагать соответствующие чертежи.	**01.300**

	Описание продукции	Арт. №
	**01** **прямоугольный профиль** для крепления на потолке, как перемычка над проемом и т.п. складская длина 6000 мм с фиксированными длинами Вес в кг/м: Алюминий 1.620	 **01.301** **01.311**
	02 **Декоративный профиль** для дверной зоны, защелкиваемый складская длина 6000 мм с фиксированными длинами Вес в кг/м: Алюминий 0.610	 **01.302** **01.305**
	03 **Защитная пластина** с вырезом для шпинделя доводчика длина 90 мм Вес в кг: Алюминий 0.056	 **01.303**
	04 **Декоративный профиль с притвором для вставки стекла** и защелкивания Арт. № 01.301 / 311, в том числе для удерживания неподвижных боковых стекол	
	05 / 06 **Контактный профиль или стеклянный клиновидный профиль** в 2 соотв. значениях толщины 4 мм, в зависимости от сочетания для боковой панели толщиной 8, 10 или 12 мм складская длина 6000 мм с фиксированными длинами Вес в кг: Алюминий 0.810	 **01.304** **01.314** **01.306**
	07 **Крепежная скоба** для фиксации доводчика Вес в кг: Алюминий 0.080	

Содержание
BEYOND

102 **Основная информация**

104 **Иллюстрация типов / наборов**

108 **Компоненты**

109 **Подготовка стекла**

222 **Аксессуары**

247 **Информация о мерах безопасности**

BEYOND

Системное проектирование

Безопасная, функциональная и чрезвычайно привлекательная система BEYOND -уникальная система для стеклянных дверей, исключающая риск защемления пальцев распашными дверьми.

Проектирование системы BEYOND осуществлялось в рамках поиска решения, сочетающего современный привлекательный дизайн с максимальной безопасностью и устойчивостью. В системе распашных дверей ось поворота располагается непосредственно на краю стекла, что предотвращает риск защемления пальцев краями закрывающейся стеклянной двери.

BEYOND открывает широкий выбор возможностей по встраиванию безрамочных стеклянных дверей в конструкции из закаленного стекла и в стенные проемы. Система распашных дверей BEYOND является элегантным и тщательно продуманным решением в любых условиях: будь то частный дом или общественное здание в современном или в классическом стиле.

Разработанная с учетом практических требований рынка, данная продукция представляет собой разумную альтернативу, обеспечивающую сочетание надежности, безопасности и функциональности с привлекательным внешним видом.

Безопасность и надежность

Запатентованная система для распашных дверей BEYOND с осью вращения, расположенной в центре по оси стекла и близко к краю стекла, что обеспечивает безопасность и надежность. Предлагаемые варианты изящной цельной осевой штанги или "умной" короткой штанги обеспечивают возможность использования системы в любых помещениях. А широкий ассортимент ручек-скоб или комбинаций замков/нажимных ручек в системе BEYOND позволяет реализовать Ваши дизайнерские идеи.

Петля фрамуги
- тонкий фитинг.

Вариант для нижней поворотной оси
- короткая штанга на напольной оси.

Короткая осевая штанга

Система для распашных дверей BEYOND с короткой осевой штангой обеспечивает максимальную гибкость. Независимо от габаритов двери, короткие фитинги BEYOND станут универсальным решением.

Напольные оси DORMA, или - в особенности для дверей двойного действия - напольные доводчики DORMA BTS, представляют собой идеальное решение для обеспечения безопасного и надежного возвращения двери в исходное положение. Поскольку при использовании напольного доводчика BTS ось вращения должна быть внутри смежной стены, в этом случае рекомендуется использовать стеклянную боковую панель. Верхнее соединение зависит от типа блока. При встраивании стеклянной двери в конструкцию из закаленного стекла верхнее соединение выполняется при помощи петли фрамуги; в случае же установки двери в стенной проем верхняя петля устанавливается на потолок или в перемычку над дверью. Передача нагрузки от фрамуги и боковой панели может изменяться посредством стеновых профилей-адаптеров.

В зависимости от требований заказчика, система BEYOND комплектуется фурнитурой, подходящей к стеклу толщиной 10 мм и 12 мм. Отделка для фурнитуры и аксессуаров:

алюминий EV1-Deco анодированный (114) или анодированный под матовую нержавеющую сталь (107).

Максимальные значения см. в типовых конструкциях.

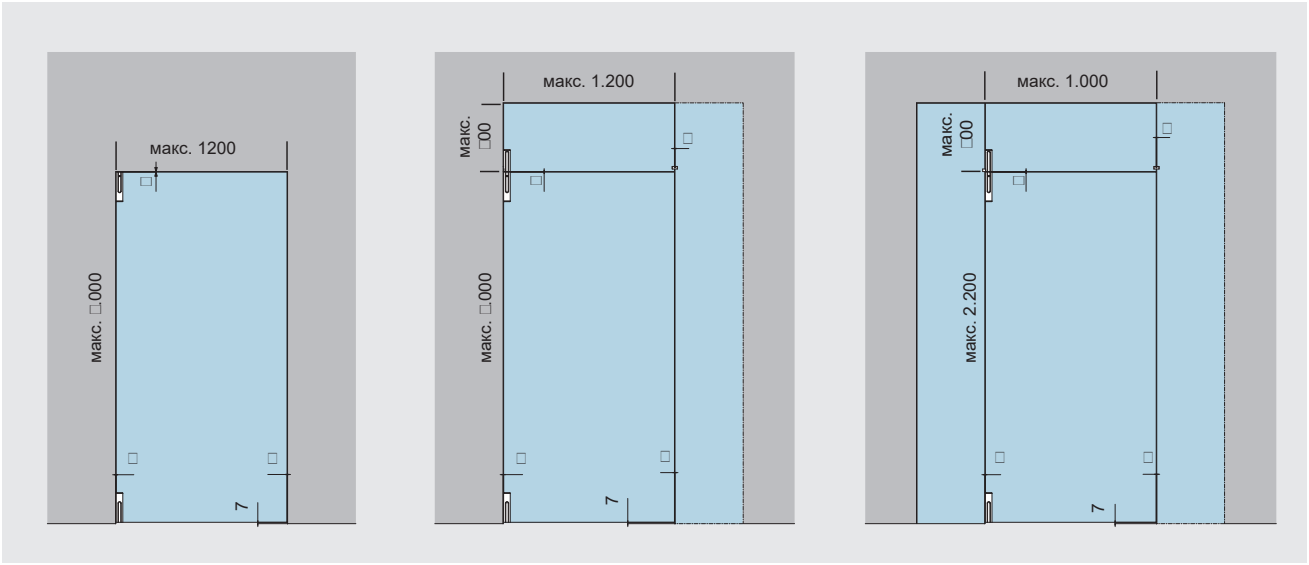
Примечание:

Фитинг для крепления фрамуги к стене

макс. ширина двери 1200 мм;

Фитинг для крепления фрамуги к стеклу

макс. ширина двери 1000 мм.



Базовый набор для отдельной двери.
Для установки в проем.

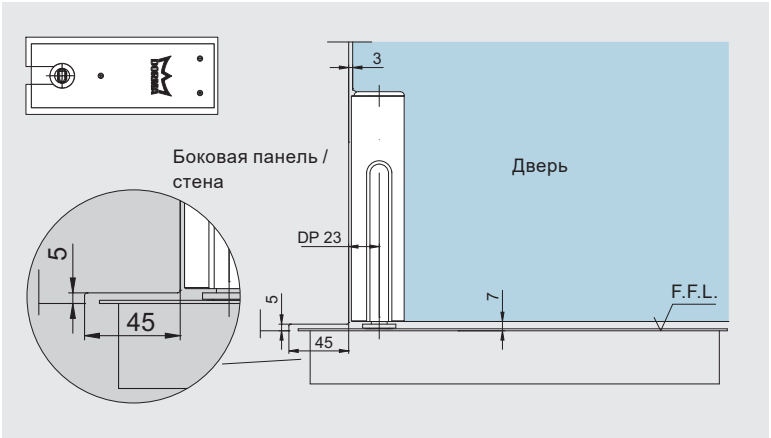
Макс. высота двери 3000 мм
Макс. вес двери 80 кг

Базовый набор и фитинг для крепления фрамуги к стене для двери с фрамугой.
По желанию с боковой панелью на стороне закрывания.

Макс. высота двери 3000 мм
Макс. вес двери 80 кг

Базовый набор и фитинг для крепления фрамуги к стене для двери с фрамугой и боковой панелью на стороне поворотной оси.
По желанию с боковой панелью на стороне закрывания.

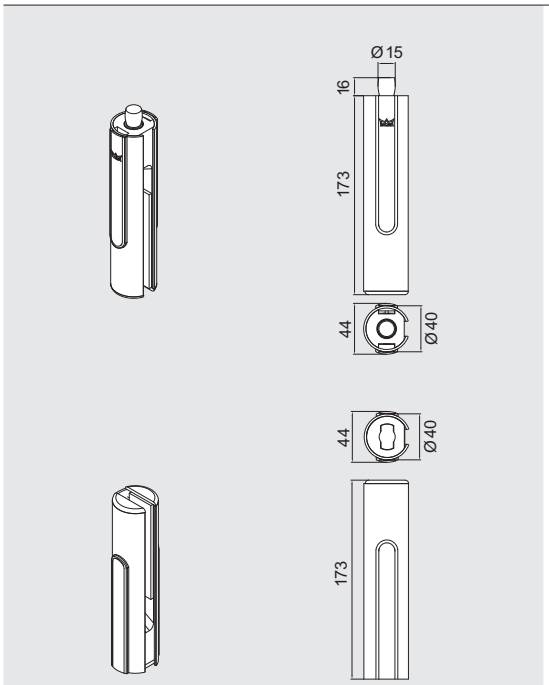
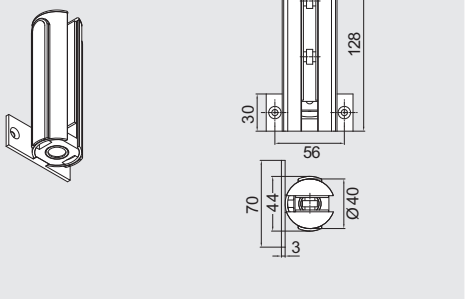
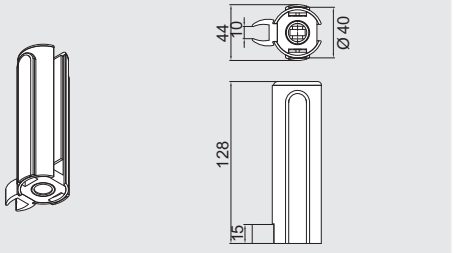
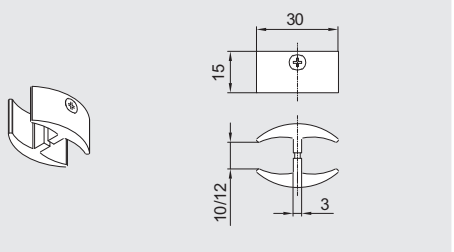
Макс. высота двери 2200 мм
Макс. вес двери 80 кг



Сочетание BEYOND и BTS

Применение напольного доводчика BTS предполагает, что поворотная ось должна быть расположена внутри смежной стены, или что боковой стеклянный экран следует надлежащим образом обработать (см. подробности смежной установки). Высота выреза в стекле должна быть подобрана по условиям установки и по способу крепления бокового экрана.

Фитинги для стекла

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Базовый набор BEYOND:** **Набор петель укороченного типа,** состоит из • 1 верхней петли с осью 0 15 мм, • 1 нижней петли со вставкой для шпинделя напольного доводчика DORMA (поворачивается на 90°, например, DORMA BTS 80) или круглой осью	10 мм 12 мм	**30.100** **30.101**
	**Фитинг фрамуги BEYOND,** **крепление к стене,** с пластиковым гнездом для верхней оси	10 мм 12 мм	**30.120** **30.121**
	**Фитинг фрамуги BEYOND,** **крепление к стеклу,** с пластиковым гнездом для верхней оси	10 мм 12 мм	**30.130** **30.131**
	**Фитинг для стекла BEYOND,** пластиковый, черный, для соединения с боковой панелью на стороне закрывания	10 мм и 12 мм	**30.320**

Цельная осевая штанга

Система для распашных дверей BEYOND с цельной штангой обеспечивает надежную защиту от защемления пальцев. Когда ось поворота распашной двери расположена непосредственно у края стекла и при этом установлен круглый профиль, то риск защемления сводится к нулю.

В случае напольного монтажа дверей одинарного и, в особенности, двойного действия напольный доводчик DORMA BTS – удобная альтернатива напольной оси DORMA. Поскольку при использовании напольного доводчика BTS ось вращения должна быть внутри смежной стены, в этом случае рекомендуется использовать стеклянную боковую панель. Как и у модели с короткой штангой, верхнее соединение зависит от типа блока. Конструкции из закаленного стекла оснащаются петлей фрамуги, тогда как с дверьми в стенных проемах используется верхняя поворотная ось с креплением к потолку. Передача нагрузки от фрамуги и боковой панели может изменяться посредством стеновых профилей-адаптеров. При высоте более 2200 мм посередине осевой штанги располагается устройство подавления вибраций, обеспечивающее бесшумную работу двери.

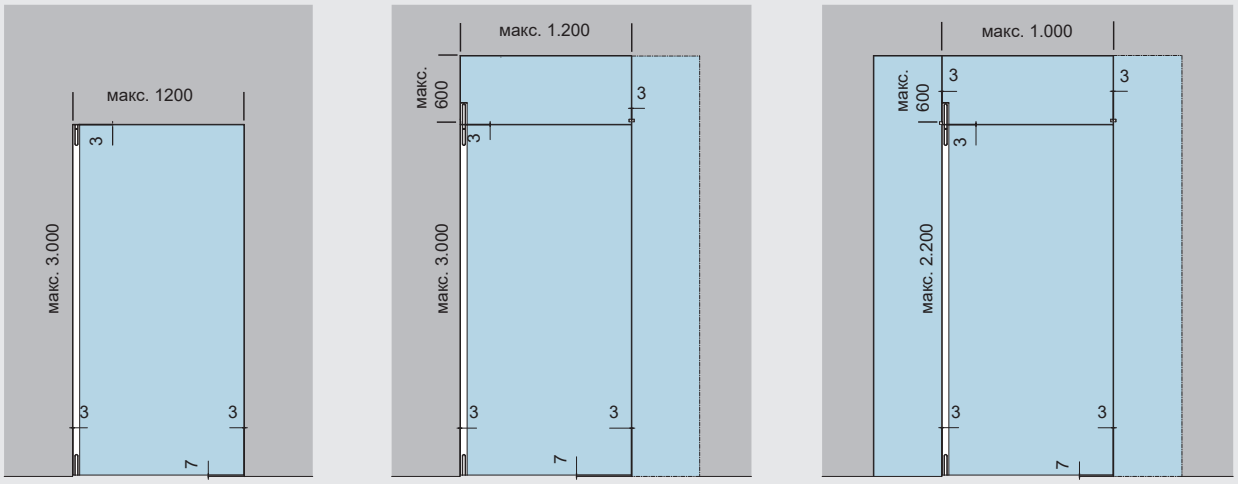
В зависимости от требований заказчика, система BEYOND комплектуется фурнитурой, подходящей к стеклу толщиной10 мм и 12 мм.

Отделка фурнитуры и аксессуаров: анодированный алюминий EV1-Deco (совместим с отделкой 150) (114) или анодированный под матовую нержавеющую сталь (107).

Максимальные значения см. в типовых конструкциях.

Примечание:

Фитинг для крепления фрамуги к стене
макс. ширина двери 1200 мм;
Фитинг для крепления фрамуги к стеклу
макс. ширина двери 1000 мм.



Базовый фитинг для отдельной двери.
Для установки в проем.

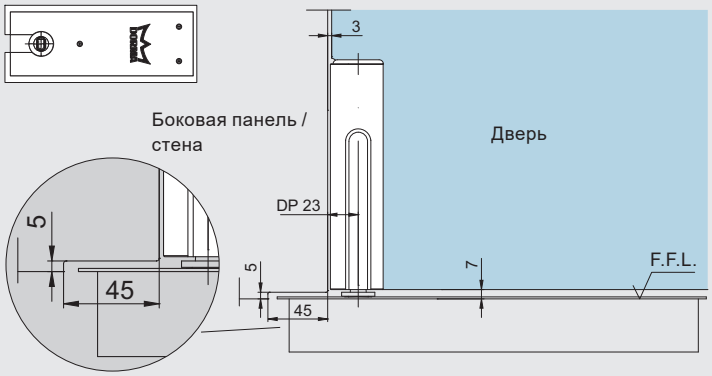
Макс. высота двери 3000 мм
Макс. вес двери 80 кг

Базовый фитинг и фитинг для крепления фрамуги к стене для двери с фрамугой.
По желанию с боковой панелью на стороне закрывания.

Макс. высота двери 3000 мм
Макс. вес двери 80 кг

Базовый фитинг и фитинг для крепления фрамуги к стене для двери с фрамугой и боковой панелью на стороне поворотной оси.
По желанию с боковой панелью на стороне закрывания.

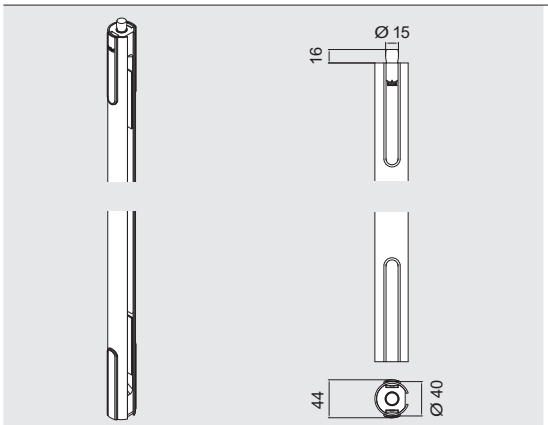
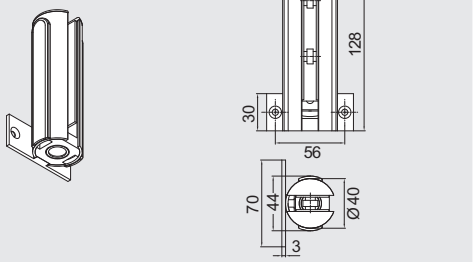
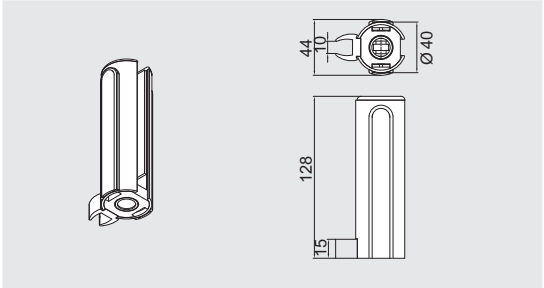
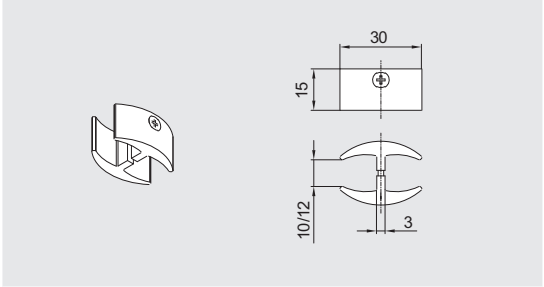
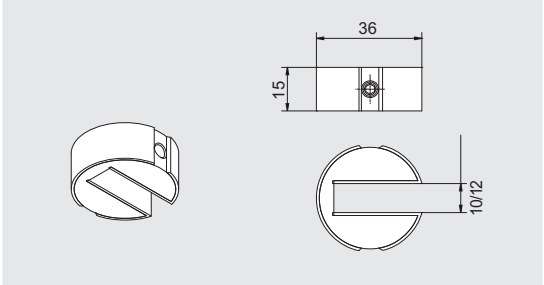
Макс. высота двери 2200 мм
Макс. вес двери 80 кг



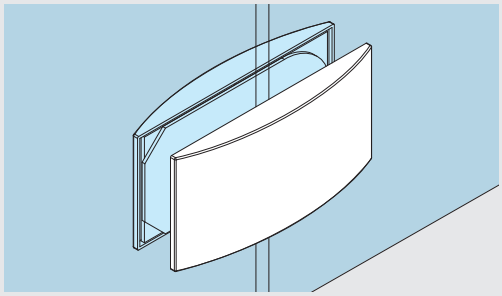
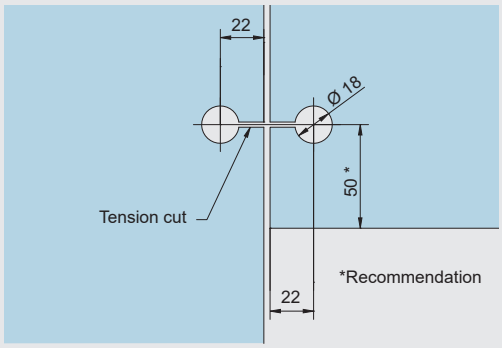
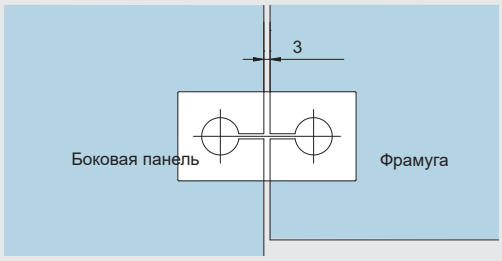
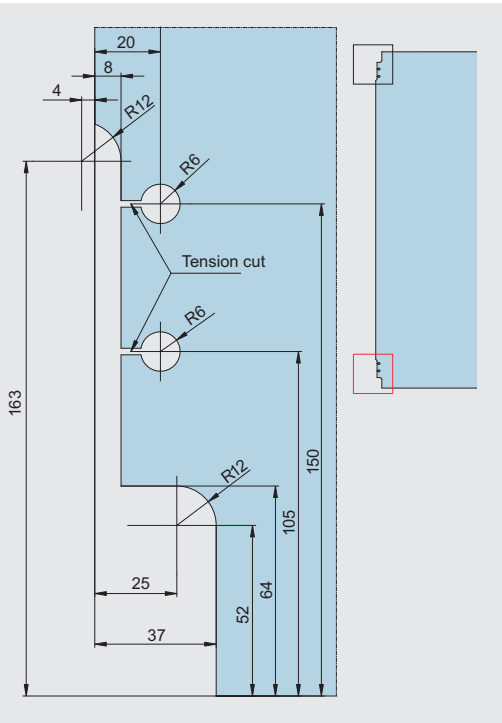
Сочетание BEYOND и BTS

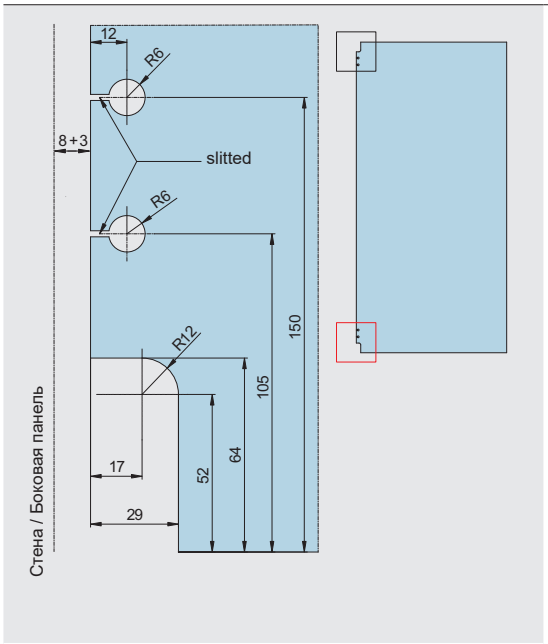
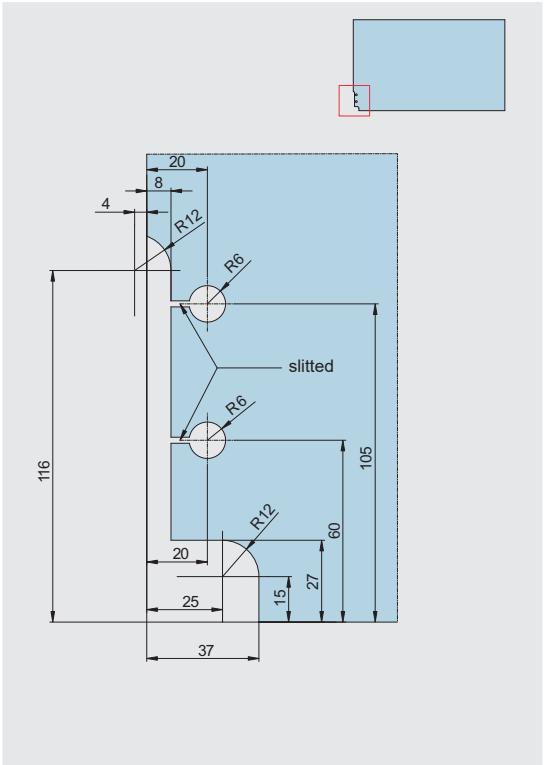
Применение напольного доводчика BTS предполагает, что поворотная ось должна быть расположена внутри смежной стены, или что боковой стеклянный экран следует надлежащим образом обработать (см. подробности смежной установки). Высота выреза в стекле должна быть подобрана по условиям установки и по способу крепления бокового экрана.

Фитинги для стекла

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Базовый фитинг BEYOND:** **Петли удлиненного типа,** с осью 0 15 мм вверху и вставкой для шпинделя напольного доводчика DORMA (поворачивается на 90°, например, DORMA BTS 80) или круглой осью внизу При заказе просим указывать точную высоту двери = габариты стекла.	10 мм 12 мм	**30.110** **30.111**
	**Фитинг фрамуги BEYOND,** **крепление к стене,** с пластиковым гнездом для верхней оси	10 мм 12 мм	**30.120** **30.121**
	**Фитинг фрамуги BEYOND,** **крепление к стеклу,** с пластиковым гнездом для верхней оси	10 мм 12 мм	**30.130** **30.131**
	**Фитинг для стекла BEYOND,** пластиковый, черный, для соединения с боковой панелью на стороне закрывания	10 мм и 12 мм	**30.320**
	**BEYOND** **устройство подавления вибраций** для петли, удлиненный вариант	10 мм 12 мм	**30.034** **30.035**

Подготовка стекла

	Описание продукции	Арт. №
	**Фитинг фрамуги и боковой панели** Вес в кг: Алюминий 0.146	**12.536**
		
		
	**Набор петель укороченного типа** На иллюстрации показана подготовка нижнего края стекла. Верхний край стекла готовится соответствующим образом.	**30.100** **30.101**

	Описание продукции	Арт. №
	**Петли удлиненного типа** На иллюстрации показана подготовка нижнего края стекла. Верхний край стекла готовится соответствующим образом.	**30.110** **30.111**
	**Фитинг фрамуги** Крепление к стене и крепление к стеклу	**30.120** **30.121** **30.130** **30.131**

Содержание
EA

112 Основная информация

113 Иллюстрация типов

114 Компоненты

122 Подготовка стекла

222 Аксессуары

247 Информация о мерах безопасности

EA

Широкий ассортимент с тонкими корпусами для дверей со смещённой осью вращения

Фитинги EA отличаются тонкими, аккуратными формами и искусным дизайном петель. Такой всеобъемлющий ассортимент фитингов позволяет полностью раскрыть потенциал элегантной прозрачности дверей одинарного действия - независимо от того, подвешены ли они в рамах или встроены в конструкции из закаленного стекла.

Упрощенная подготовка стекла и надежное крепление
Компания dormakaba владеет глубокими знаниями об особых свойствах стекла как строительного материала. Это сделало возможным разработку фурнитуры, для которой требуется лишь минимальный комплекс работ по подготовке стекла - быстрый и несложный раскрой с дополнительными отверстиями. Были внедрены тщательно продуманные и практичные решения для создания максимальной поверхности сжатия, что позволяет добиться оптимальной эффективности зажима.

Подходит для стекла толщиной 10, 12 и 8 мм
Фитинги DORMA EA выпускаются для стекла толщиной 10 и 12 мм. С дополнительными прокладками эти фитинги могут использоваться и для стекла толщиной 8 мм.

Надежные эксплуатационные характеристики
Высококлассные материалы и исключительно высокое качество изготовления означают, что фитинги EA обладают всеми характеристиками, необходимыми для удовлетворения самых высоких требований.

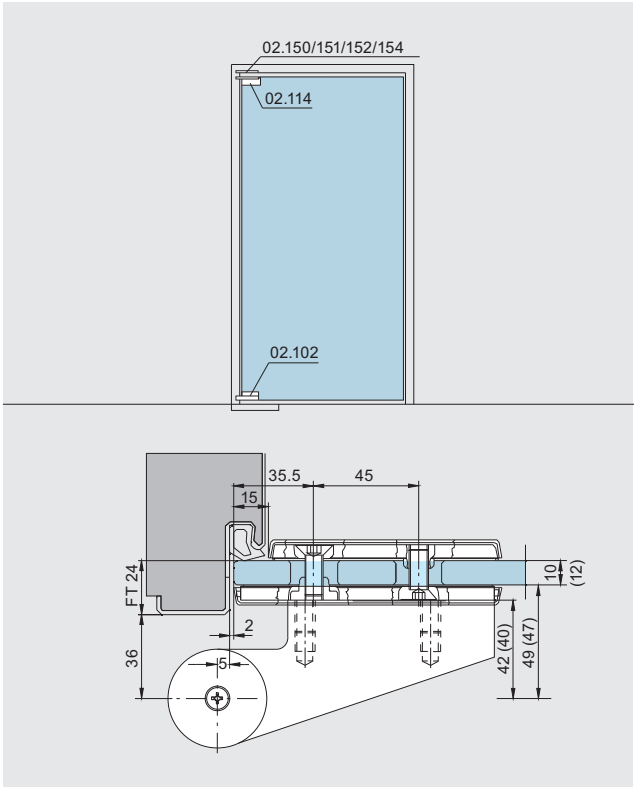
Универсальный ассортимент замков
Ассортимент EA включает в себя разнообразные замки и ответные части замков, так что из доступных вариантов дизайнер сможет подобрать то, что соответствует тому или иному стилю.

Практически безграничный выбор расцветок и вариантов отделки
Угловые фитинги EA выпускаются со следующими вариантам отделки

- Алюминий, анодированный под серебро EV 1 (аналог Eloxal I EV1/Eloxal II C 0) (101)
- Алюминий, анодированный под матовую нержавеющую сталь (107)
- Полированная хромированная латунь (501)
- Полированная латунь (503)
- Алюминий анодированный, специальный цвет (199)
- Алюминий с порошковым покрытием специального цвета (399)

Поставка в короткие сроки
Все стандартные изделия согласно прейскуранту имеются на складе (на заводе). Специальные заказы выполняются в кратчайшие сроки.

ДВЕРИ СО СМЕЩЕННОЙ ОСЬЮ ДЛЯ РАМЫ С ПРИТВОРОМ И ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА



Двери со смещенной осью для рамы с притвором

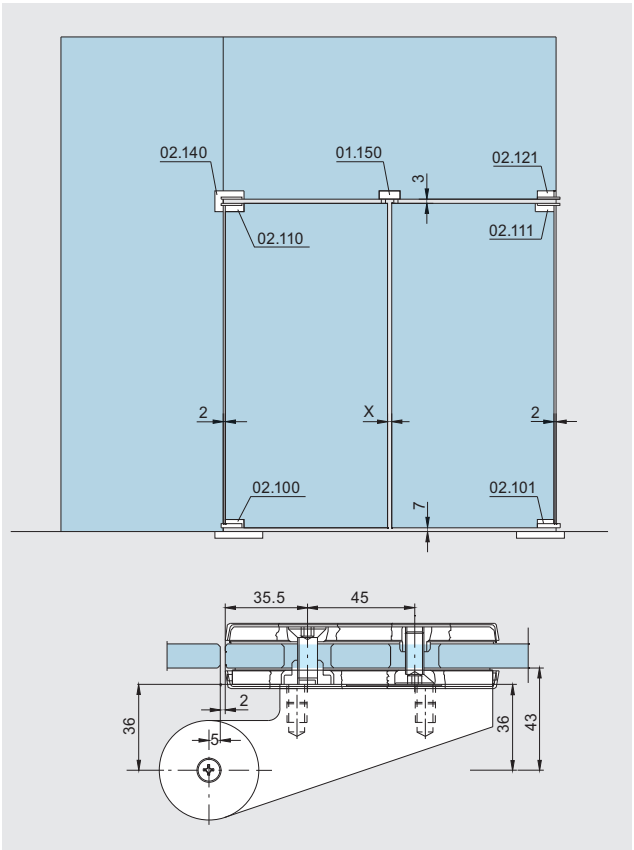
макс. вес двери: 90 кг
макс. ширина двери: 1000 мм,
с использованием нижней дверной шины: 1100 мм

Фитинги EA для дверей со смещенной осью для рамы с притвором в стандартной комплектации подготовлены к глубине притвора 24 мм. Их можно подготовить для притворов глубиной 15 - 23 мм, а также от 25 до 40 мм. При заказе просим уточнять глубину притвора.

Макс. вес двери при глубине притвора 25-40 мм: не более 80 кг
Макс. ширина двери при глубине притвора 25-40 мм: 900 мм
Для дверей с макс. весом 80 кг и макс. шириной 1000 мм используйте дверные шины.

Верхние элементы центральной рамы рассчитаны на деревянные и стальные рамы. В случае использования алюминиевых рам, при направлении запроса указывайте характеристики системы из алюминия.

FT = глубина притвора



Двери со смещенной осью для перегородок из закаленного стекла

макс. вес двери: 100 кг
макс. ширина двери: 1100 мм

Если вес двери составляет менее 100 кг при ширине менее 1200 мм, то необходимо использовать шины.

Фитинги EA для дверей со смещенной осью для перегородок из
закаленного стекла имеют смещение
36 мм (= 43 мм от оси вращения до поверхности стекла).

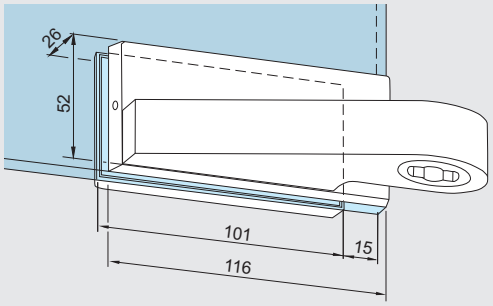
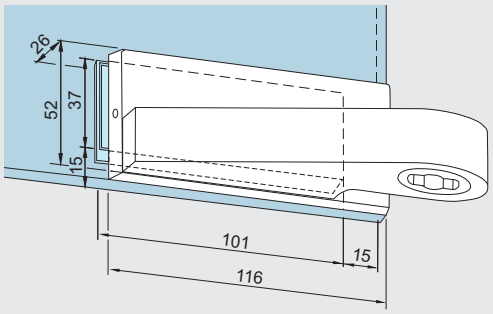
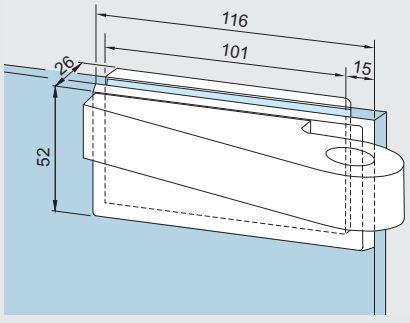
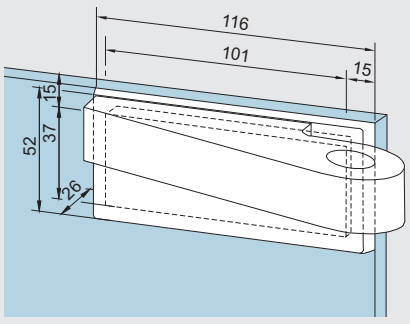
Между створками дверей необходимы зазоры

Ширина отдельной створки в мм	X = требуемый зазор в мм
400 – 600	8
600 – 1,000	6

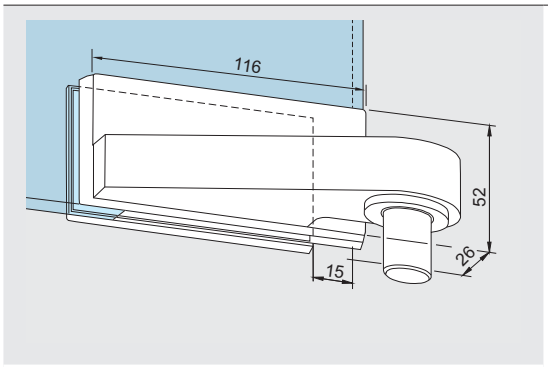
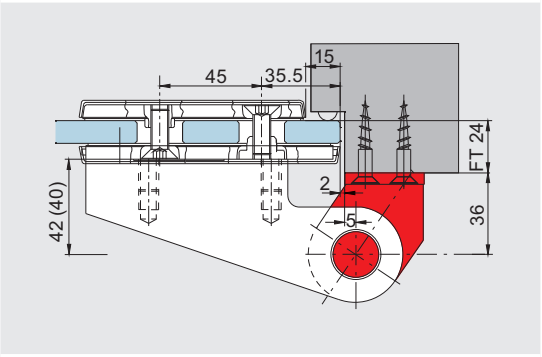
Момент затяжки винтов
Винты M 8: 12 Нм

Фитинги для дверей со смещенной осью для рам с притвором с глубиной притвора 24 мм

Для стекла толщиной 10 мм (42 мм смещения = 49 мм от оси вращения до поверхности стекла), в сборе.
Для стекла толщиной 12 мм (40 мм смещения = 47 мм от оси вращения до поверхности стекла), в сборе.
Аксессуары см. на стр. 222.

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Нижний фитинг** под шпиндель напольного доводчика, или круглая ось Ø 14 мм с пластиной, укороченной крышкой на 15 мм сбоку под коробку Вес в кг: Алюминий 0.747 Латунь 1.348	10 мм 12 мм	*02.102/02.103 *02.160/02.161
	**Нижний фитинг** под шпиндель напольного доводчика, или круглая ось Ø 14 мм с пластиной, укороченной крышкой на 15 мм сбоку под коробку Вес в кг: Алюминий 0.715 Латунь 1.308	10 мм 12 мм	*02.104/02.105 *02.162/02.163
	**Верхний фитинг** пластина укорочена на 15 мм сбоку под коробку Вес в кг: Алюминий 0.680 Латунь 1.314	10 мм 12 мм	*02.112/02.113 *02.164/02.165
	**Верхний фитинг** пластина укорочена на 15 мм сбоку и сверху под коробку Вес в кг: Алюминий 0.644 Латунь 1.271	10 мм 12 мм	*02.114/02.115 *02.166/02.167

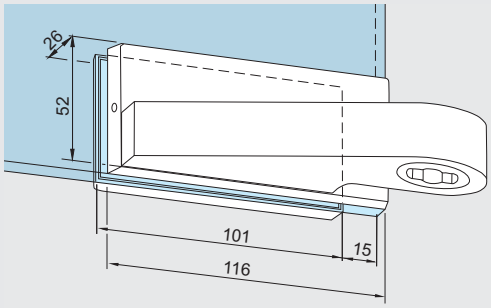
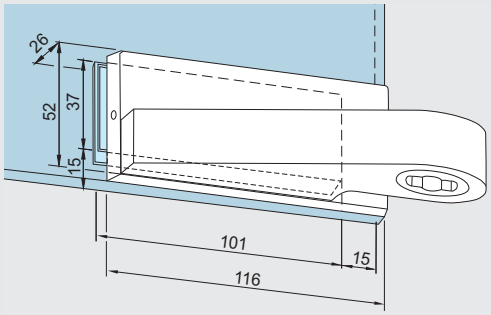
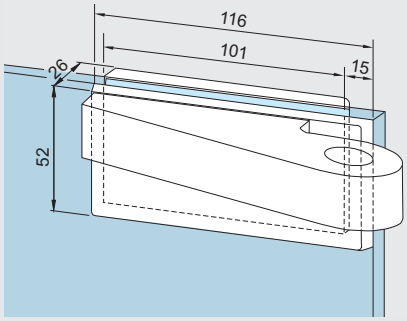
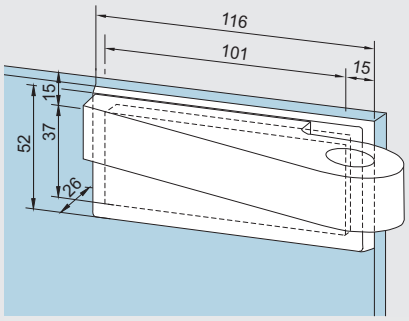
* Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель. (На иллюстрации показан правосторонний вариант)

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг фрамуги** пластина укорочена на 15 мм сбокупод коробку, внешний диаметр втулки Ø 20 мм, ось Ø 15 мм Вес в кг: Алюминий 0.654 Латунь 1.292	10 мм 12 мм	*02.122/02.123 *02.168/02.169
	**Верхний фитинг** в сборе с осью для крепления рамы. Пластина укорочена на 15 мм сбоку для под коробку Вес в кг: Алюминий 0.915 Латунь 1.821	10 мм 12 мм	*02.206/02.207 *02.170/02.171

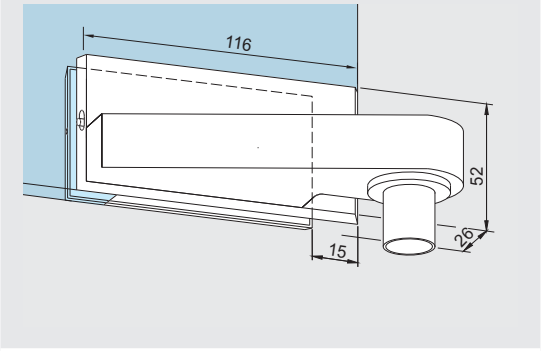
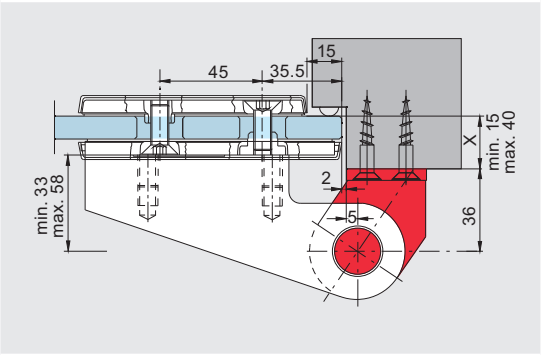
*Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель . (На иллюстрации показан правосторонний вариант)

Фитинги для дверей со смещённой осью вращения в рамах с притвором с индивидуальной глубиной притвора

При заказе просим уточнять глубину притвора.
Глубина притвора X = расстояние между внешней поверхностью рамы и притвором/стопором (от 15 до 23 соотв. от 25 до 40 мм). Смещение = глубина притвора + 18 мм (от 33 до 41 соотв. от 43 до 58 мм). В сборе, для стекла толщиной 10 мм. Аксессуары см. на стр. 222.

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижний фитинг** под шпиндель напольного доводчика или круглая ось Ø 14 мм с пластиной, укороченной на 15 мм сбоку для доступа к свободному краю стекла Вес в кг: Алюминий 0.832 Латунь 1.591	***02.106/02.107**
	**Нижний фитинг** под шпиндель напольного доводчика, или круглая ось Ø 14 мм с пластиной, укороченной на 15 мм сбоку и снизу для доступа к свободному краю стекла Вес в кг: Алюминий 0.800 Латунь 1.548	***02.108/02.109**
	**Верхний фитинг** пластина укорочена на 15 мм сбоку для доступа к свободному краю стекла Вес в кг: Алюминий 0.760 Латунь 1.569	***02.116/02.117**
	**Верхний фитинг** пластина укорочена на 15 мм сбоку и сверху для доступа к свободному краю стекла Вес в кг: Алюминий 0.728 Латунь 1.526	***02.118/02.119**

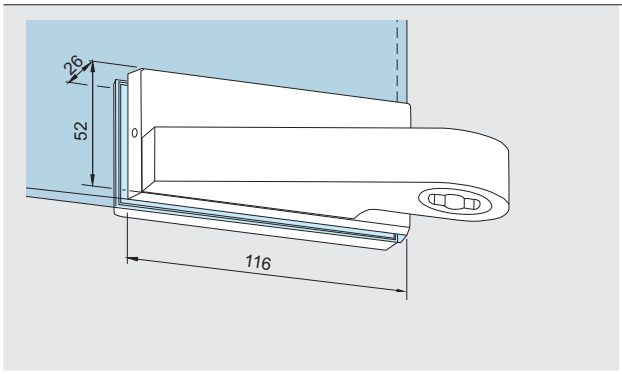
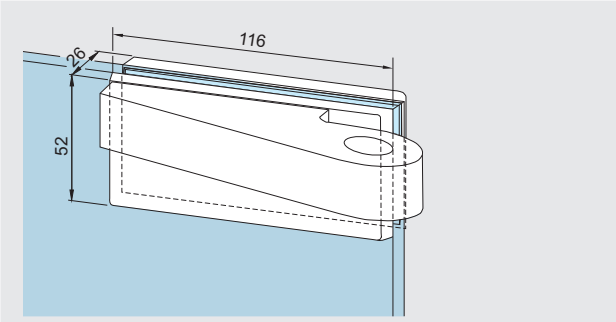
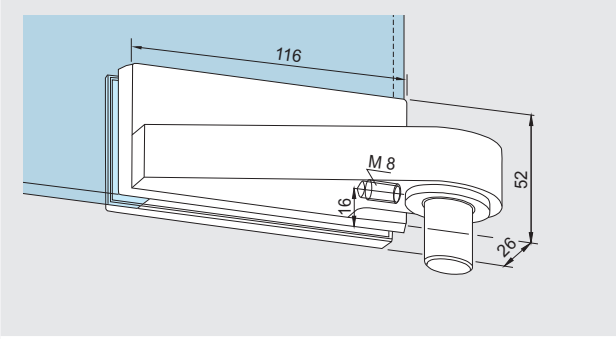
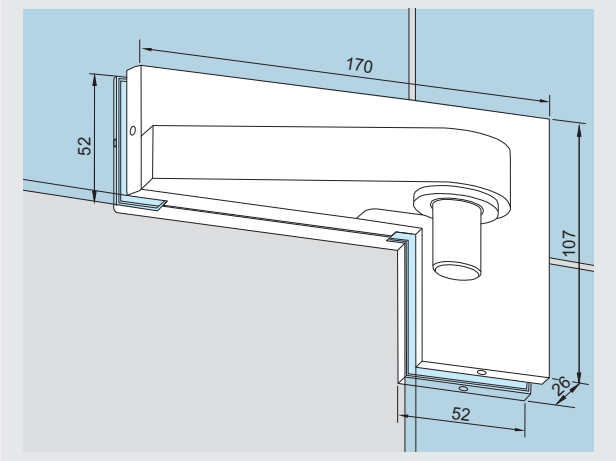
* Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель . (На иллюстрации показан правосторонний вариант)

	Описание продукции	Арт. №
	**Фитинг фрамуги** пластина укорочена на 15 мм сбоку для доступа к свободному краю стекла Вес в кг: Алюминий 0.724 Латунь 1.502	*02.124/02.125
	**Верхний фитинг** в сборе с осью для крепления рамы. Пластина укорочена на 15 мм сбоку для доступа к свободному краю стекла Вес в кг: Алюминий 0.995 Латунь 2.076	*02.208/02.209

* Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель. (На иллюстрации показан правосторонний вариант)

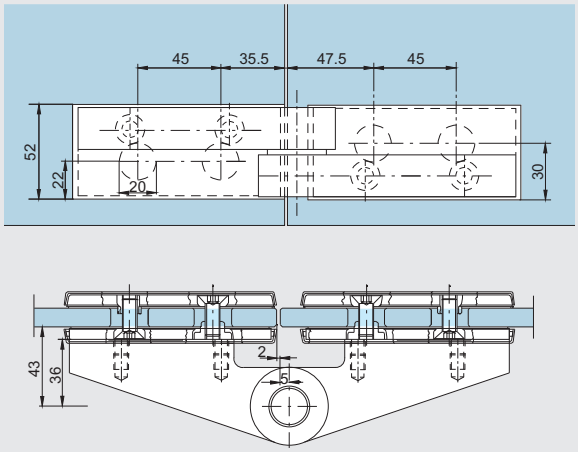
Фитинги для дверей со смещённой осью вращения в конструкциях из закаленного стекла

(смещение 36 мм = 43 мм от оси вращения до поверхности стекла), в сборе, для стекла толщиной 10 и 12 мм.

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижний фитинг** под шпиндель напольного доводчика, или круглая поворотная ось Ø 14 мм Вес в кг: Алюминий 0.730 Латунь 1.276	***02.100/02.101**
	**Верхний фитинг** Вес в кг: Алюминий 0.660 Латунь 1.243	***02.110/02.111**
	**Фитинг фрамуги** внешний диаметр втулки Ø 20 мм, ось Ø 15 мм Вес в кг: Алюминий 0.637 Латунь 1.193	***02.120/02.121**
	**Фитинг для фрамуги и боковой панели** внешний диаметр втулки Ø 20 мм, ось Ø 15 мм Вес в кг: Алюминий 0.832 Латунь 1.409	***02.140/02.141**

*Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель . (На иллюстрации показан правосторонний вариант)

	Описание продукции	Арт. №

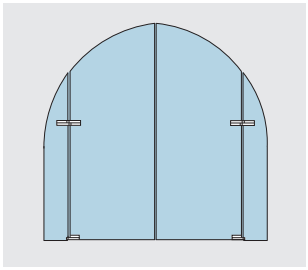


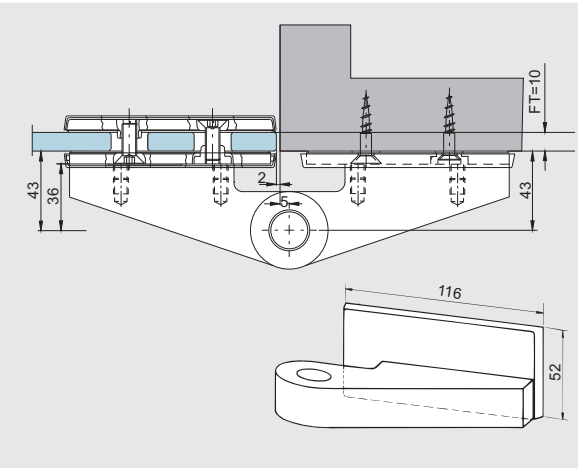
Верхний фитинг
в сборе с осью для боковой панели

***02.200/02.201**

Вес в кг:

Алюминий	1.415
Латунь	2.581



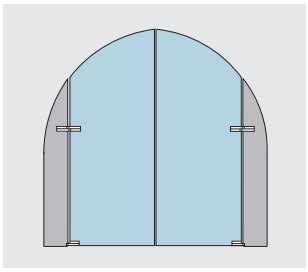


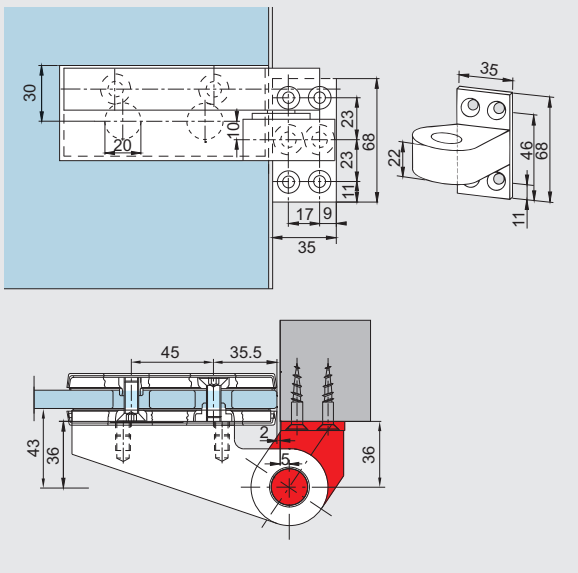
Верхний фитинг
в сборе с осью для крепления на стене

***02.202/02.203**

Вес в кг:

Алюминий	1.277
Латунь	2.528



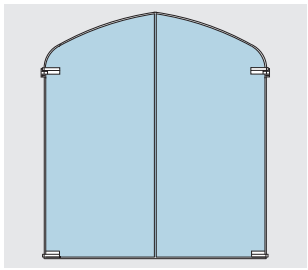


Верхний фитинг
в сборе с осью для крепления на раме

***02.204/02.205**

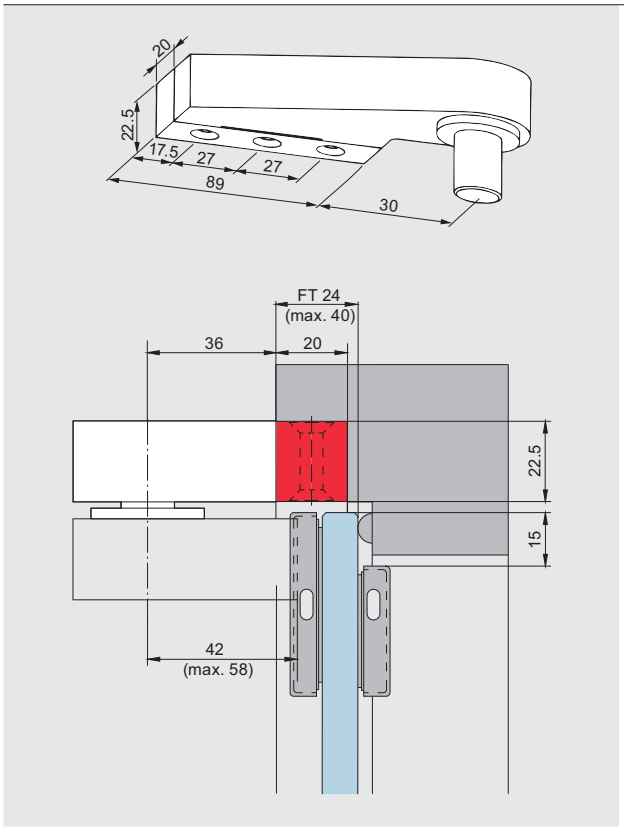
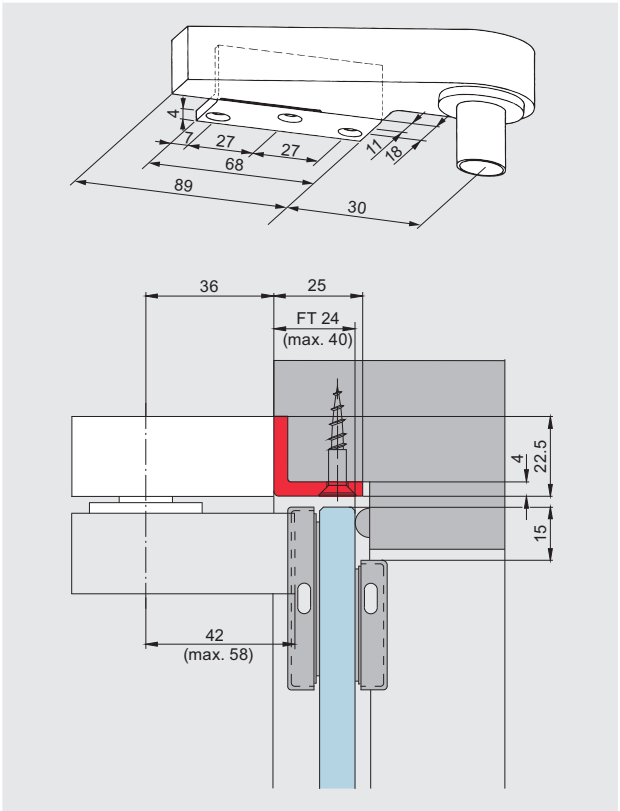
Вес в кг:

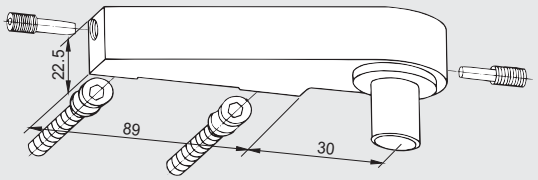
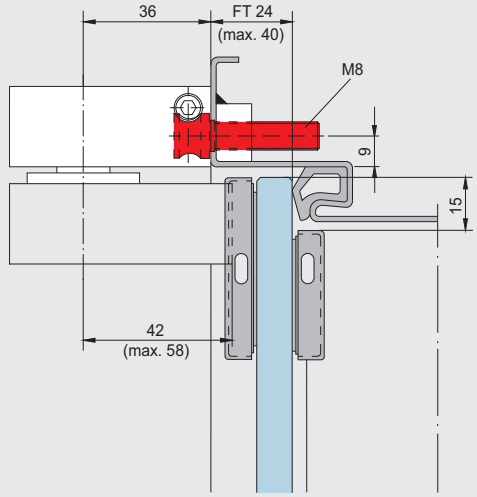
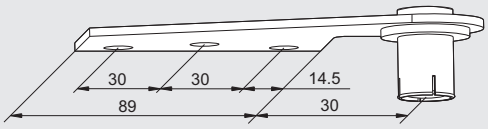
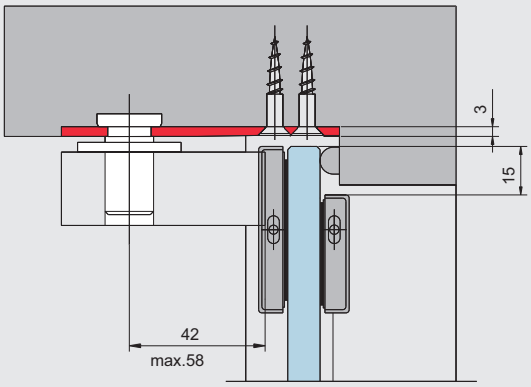
Алюминий	0.895
Латунь	1.750



*Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель . (На иллюстрации показан правосторонний вариант)

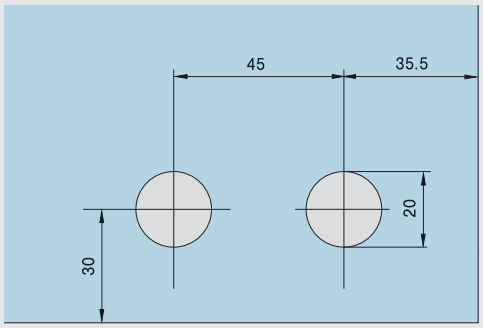
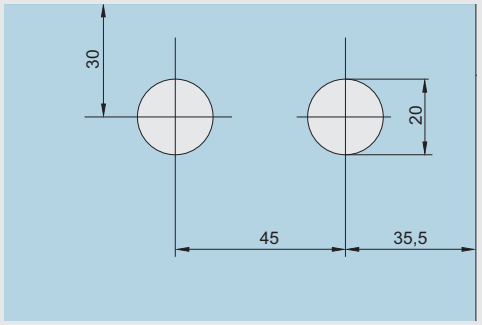
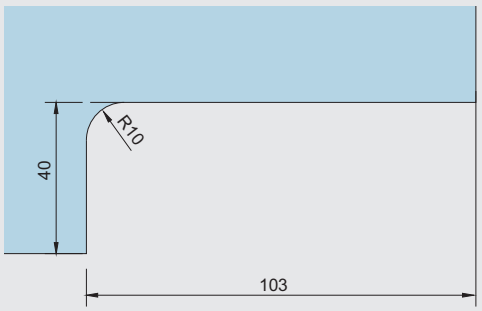
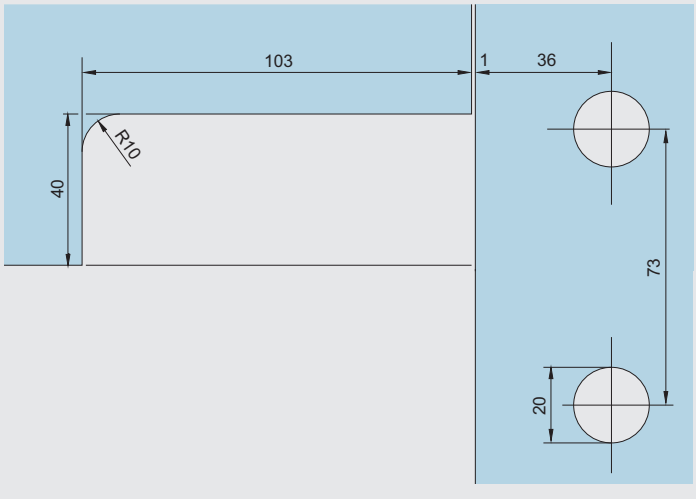
Верхние оси для деревянных и стальных рам

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя ось рамы** с крепежным блоком Вес в кг: Алюминий 0.471 Латунь 0.977 (Если угловые фитинги / дверные шины соединяются с верхними осями рамы так, как приведено на рисунке, то при заказе просим указывать глубину притвора.)	**02.150**
	**Верхняя ось рамы** с угловым кронштейном Вес в кг: Алюминий 0.453 Латунь 0.959	**02.151**

	Описание продукции	Арт. №
 	**Верхняя ось рамы** только для стальных рам, со специальным клиновидным винтовым креплением Вес в кг: Алюминий 0.390 Латунь 1.896 **Кондуктор для сверления:**	***02.152/02.153** **8.02.081.001.50**
 	**Верхняя ось рамы AT 212 GSR** с крепежной пластиной Вес в кг: Нерж. сталь 0.215	***02.340/02.341**

* Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель . (На иллюстрации показан правосторонний вариант)

Подготовка стекла

	Описание продукции		Арт. №
	**Нижние фитинги**	слева	**02.100** **02.102** **02.104** **02.106** **02.108** **02.160** **02.162**
		справа	**02.101** **02.103** **02.105** **02.107** **02.109** **02.161**
	Масштаб 1 : 2		**02.163**
	**Верхние фитинги**	слева	**02.110** **02.112** **02.114** **02.116** **02.118** **02.164** **02.166**
		справа	**02.111** **02.113** **02.115** **02.117** **02.119** **02.165**
	Масштаб 1 : 2		**02.167**
	**Фитинги для фрамуги**	слева	**02.120** **02.122** **02.168**
		справа	**02.121** **02.123** **02.169**
	Масштаб 1 : 2		
	**Фитинги для фрамуги и боковой панели**	слева	**02.140**
		справа	**02.141**
	Масштаб 1 : 2		

Для заметок

Содержание
TP / TA

126 Основная информация

127 Иллюстрация типов

130 Компоненты

222 Аксессуары

247 Информация о мерах безопасности

TP / TA

TP/TA – дверные шины, которые являются Воплощением вашей мечты

Шины для дверей и боковых панелей TP/TA сочетаются с фурнитурой dormakaba по дизайну, размерам и вариантам отделки. Благодаря этому возможно точно определить всю необходимую фурнитуру для конструкции, которая обеспечит наилучшую защиту нижней кромки стекла с оптимальной зажимной эффективностью. Использование дверных шин позволяет устанавливать более тяжелые и широкие двери.

Устойчивость к повреждениям, использование встроенных замков
Прочный профиль шин закрепляется при помощи болтового соединения как с внутренней, так и с наружной стороны двери (расстояние между центрами крепежа 150 мм). Надежность шин фактически исключает возможность несанкционированного доступа. Все дверные шины доступны к поставке как со встроенными замками, изготовленными под европрофильные цилиндры с розетками безопасности, так и под замки определенного типа.

Особенные характеристики по безопасности и качеству
Особенностью замков с нижним или верхним упрочненным ригелем является их высокая коррозионная стойкость и устойчивость к износу. Замки полностью отвечают требованиям DIN 18251, класс 3 (в соответствии с типовым тестированием*) и имеют высокую коррозионную стойкость согласно EN 1670, класс 4. Кроме того, замок успешно прошел промежуточные испытания на 500,000 циклах защелкивания и 100,000 циклах закрытия затвора.

Легкая регулировка положения двери - особенно в подвешенном состоянии
Дверные шины TP/TA обладают существенными преимуществами по сравнению с другими системами крепления стекла, так как являются зажимной системой. Предусмотрена возможность регулировки положения вверх/вниз и вправо/влево для компенсации нарушений в процессе эксплуатации двери. Наличие съемных декоративных крышек также имеет ряд преимуществ. Двери с шинами могут быть надежно установлены и без них, при этом крышки защелкиваются на базе шины уже по окончании ремонтных и монтажных работ.

Надежное крепление без подготовки стекла
Компания dormakaba обладает глубокими знаниями об особенных свойствах стекла как строительного материала. Эти знания легли в основу разработки шин, не требующих подготовки стекла – без отверстий и вырезов. Тщательная разработка фурнитуры и точность размеров обеспечивают максимальный зажим поверхности с оптимальной зажимной эффективностью.

Два варианта по высоте, длина по заказу, подходит для стекол обычной толщины (10 мм, 8мм и 12 мм), а также для стекол другой толщины и для пуленепробиваемого стекла (по запросу)
Все дверные шины TP/TA доступны к поставке в двух вариантах высоты 100 мм (4") или 76,5 мм (3 "), длина шины в соответствии с заказом. По умолчанию поставляются с уплотнителем под наиболее распространенную толщину стекла 10 мм. Для стекол толщиной 8 мм и 12 мм имеются толстые и тонкие уплотнители соответственно. Дверные шины высотой 100 мм по запросу могут быть также изготовлены для стекол толщиной 13,5/15/17/19 и 21 мм (закаленные, многослойные) и для пуленепробиваемых стекол толщиной 13,5-30 мм.

Регулируемая ось, минимальный зазор дверных шин TP для дверей со смещенной осью
Все функциональные вставки для дверных шин линейки TP/TA разработаны и изготовлены в двух вариантах расстояния до оси вращения: от боковой панели или от рамы.
Возможные варианты расстояний 55 или 65 мм (расстояние от оси вращения до кромки стекла – 53 и 63 мм соответственно). Для изменения стандартного расстояния оси вращения в диапазоне от 65 мм до 55 мм, необходимо вынуть стандартную вставку, повернуть на 180° и зафиксировать в необходимом положении. На расстоянии до оси 65 мм и при использовании специального круглого профиля (страница 146), двери могут быть установлены с зазором в 4 мм.

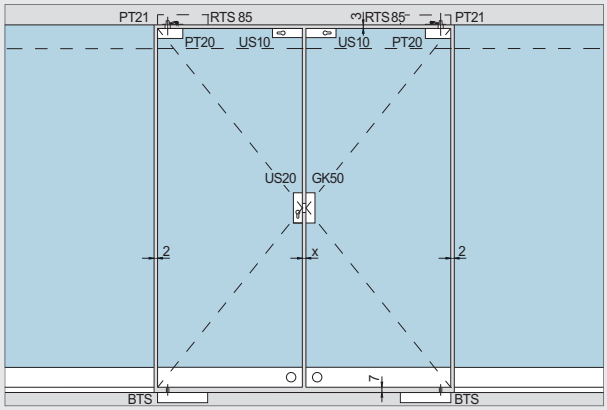
Надежные эксплуатационные характеристики
Благодаря качеству материалов и тщательному изготовлению фурнитуры TP/ TA отвечает самым высоким требованиям.

Поставка в короткие сроки
Все стандартные изделия согласно прейскуранту имеются на складе (на заводе). Специальные заказы выполняются в кратчайшие сроки.

Варианты отделки
При экстремальных условиях эксплуатации (например, при использовании в прибрежных районах) необходимы специальные покрытия.

*Протестировано по DIN 18251, класс 3:
Типовое тестирование с 50,000 циклами закрытия затвора.

Технические характеристики



Размеры стекла - высота:

Высота шины – 100 мм		Высота шины – 76.5 мм	
Используемая(-ые) шина(-ы)	общая высота двери минус	Используемая(-ые) шина(-ы)	общая высота двери минус
нижняя	75.0 мм*	нижняя	56.5 мм
верхняя	75.0 мм*	верхняя	56.5 мм
нижняя + верхняя	150.0 мм	нижняя + верхняя	113.0 мм

*Расстояния до пола и до потолка необходимо учитывать по отдельности

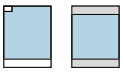
Необходимый зазор между дверными панелями:

Для дверей со смещённой осью:	
Ширина дверной панели	X
over 1,000 мм	4 мм
1,000 – 600 мм	6 мм
600 – 400 мм	8 мм

Для дверей с центральной осью:
X = 4 мм

RTS = доводчик верхнего расположения

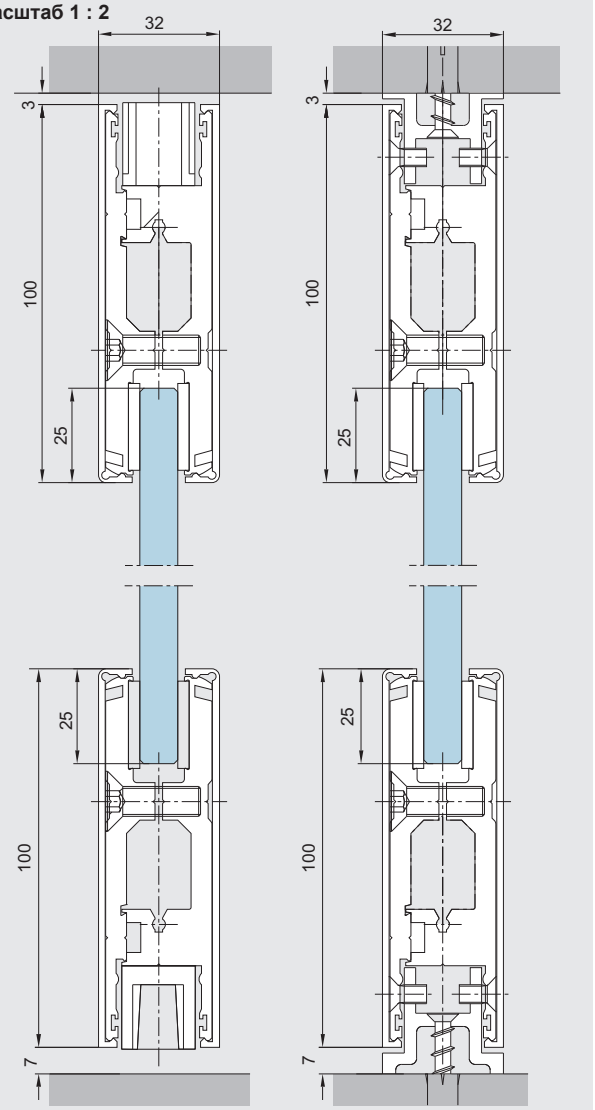
Максимальные размеры при использовании нижних дверных шин в сочетании с верхними дверными шинами или верхними фитингами

	Тип дверной панели		Нижняя дверная шина, стандарт			Нижняя дверная шина с усиливающей вставкой из кованой стали			Комментарии
			вес кг	ширина мм	высота мм	вес кг	ширина мм	высота мм	
Дверные шины для дверей с центральной осью вращения в сочетании:									*Для дверей с повышенной проходимостью рекомендуется использовать нижнюю усиливающую вставку из кованой стали и уменьшенные макс. размеры. **ось вращения 15/18 мм ***только для дверей двойного действия с дверными шинами сверху и снизу
... с фитингами UNIVERSAL	•		110	1,200	3,000	120	1,200	3,500	
... с фитингами EP UNIVERSAL (с защитой от защемления)	•		100	1,100	3,000				
... со стандартными дверными шинами		•	120	1,200	3,500	150*** (120*)	1,400*** (1,200*)	4,000 (3,500*)	
Дверные шины для дверей со смещённой осью вращения в конструкциях из закаленного стекла, в сочетании:									смещение 34 мм для конструкций из закаленного стекла
... с фитингами EA	•		100	1,200	3,000				
... со стандартными дверными шинами		•	100	1,200	3,500				
Дверные шины для дверей со смещённой осью вращения в рамах с притвором (глубина притвора 24 мм/26 мм), в сочетании:									смещение 40 мм/42 мм для глубины притвора 24 мм/26 мм
... с фитингами EA	•		90	1,100	3,000				
... со стандартными дверными шинами		•	90	1,100	3,500				
Дверные шины для дверей со смещённой осью вращения в рамах с притвором (глубина притвора 27 мм - 40 мм), в сочетании:									смещение 43 мм/58 мм для глубины притвора 27 мм-40 мм
... с фитингами EA	•		80	1,000	3,000				
... со стандартными дверными шинами		•	80	1,000	3,500				

Момент затяжки крепежных винтов: Винты M8: 20 Нм

Поперечный разрез дверной шины

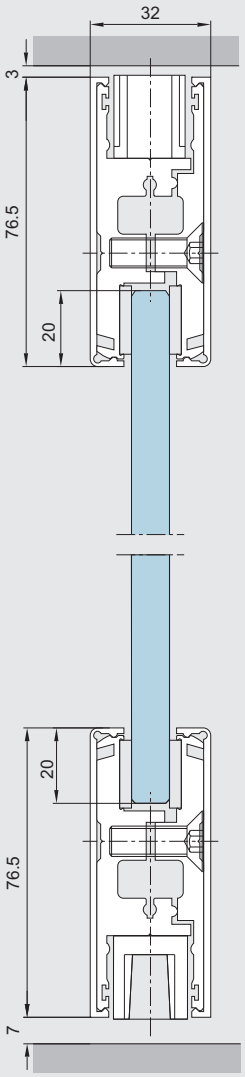
Масштаб 1 : 2



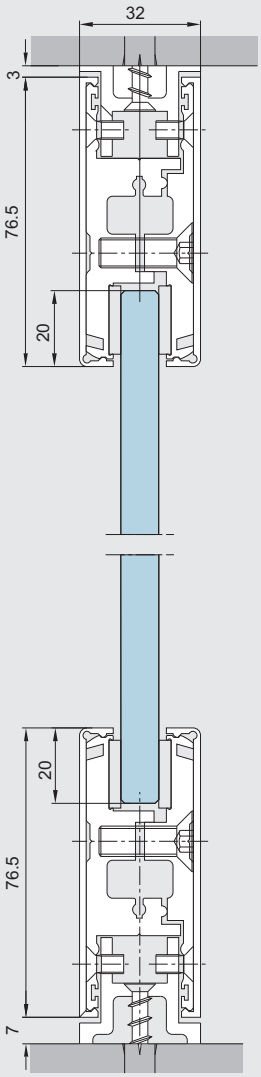
Дверные шины, высота 100 мм

Шины для боковых панелей, высота 100 мм

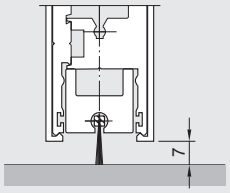
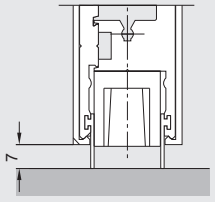
Масштаб 1 : 2



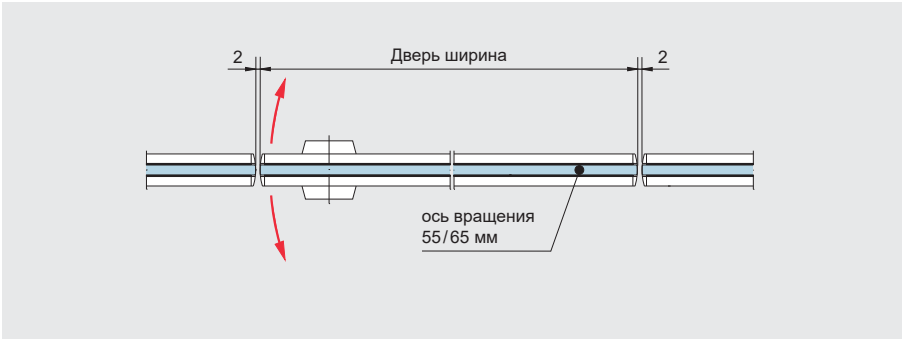
Дверные шины, высота 76,5 мм



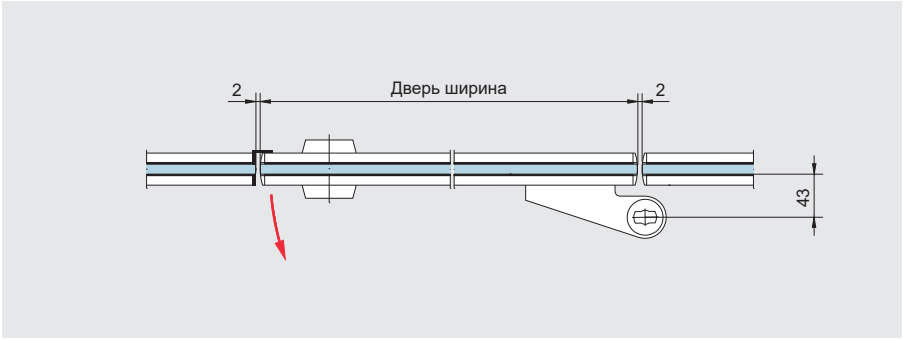
Шины для боковых панелей, высота 76,5 мм

	Описание продукции	Арт. №
	Щеточное уплотнение **AGILE** с алюминиевым профилем для защиты от сквозняков и теплопотерь (не устанавливается в районе функциональных вставок, замков и т.д.), подходит ко всем типам дверных шин Вес в кг/м: 0.753	**04.600**
	**Резиновое уплотнение** для дверных шин (также устанавливается в районе вставок, замков и т.д.) фиксированной длины складская длина 200 м (= 1 бухта) Вес в кг/м: 0.099	**04.607** **04.608**

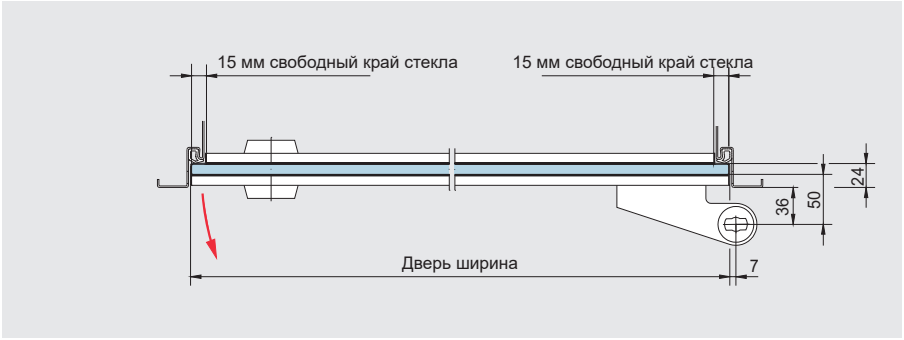
Детализация сборки



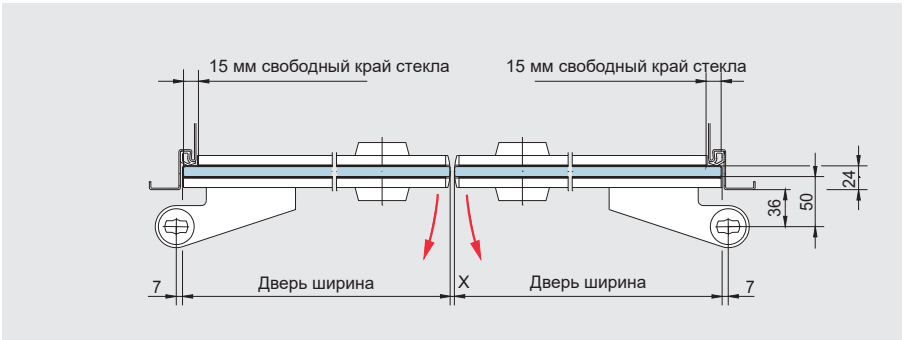
Двери с центральной осью вращения



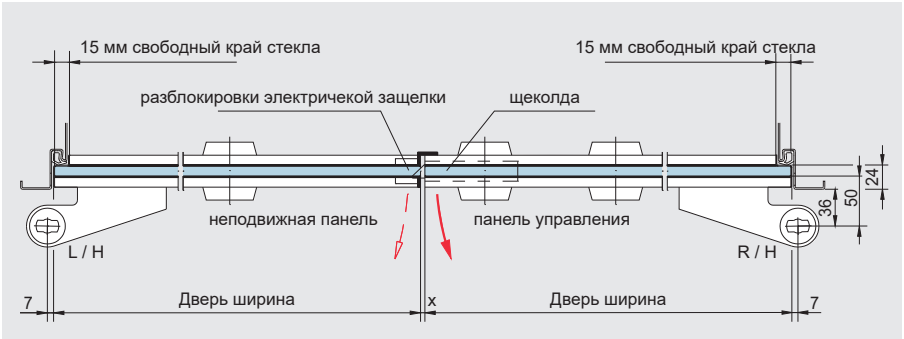
Дверь со смещенной осью вращения в конструкции из закаленного стекла



Дверь со смещенной осью вращения в раме с притвором глубиной 24 мм



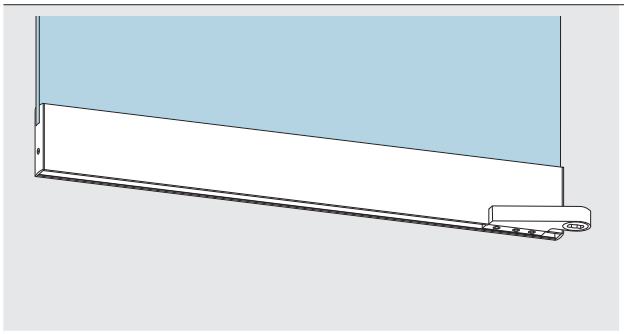
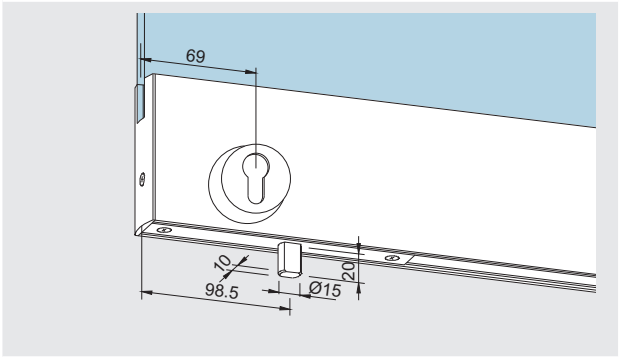
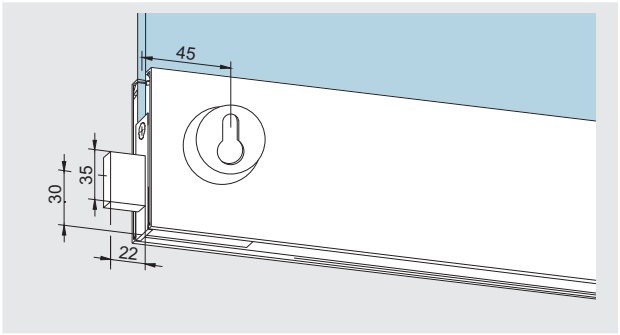
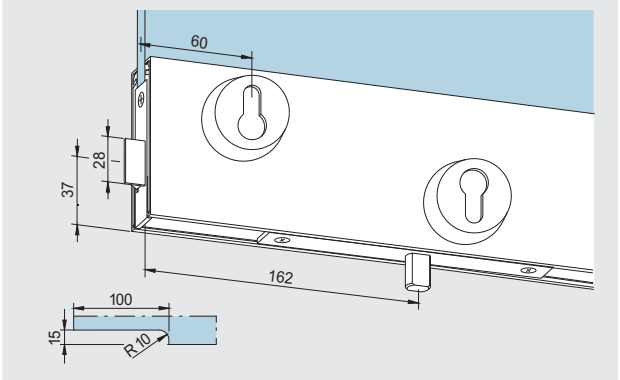
Двустворчатая дверь со смещённой осью вращения в раме с притвором глубиной 24 мм



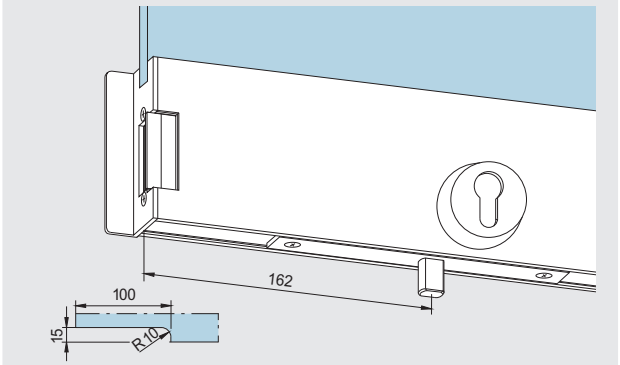
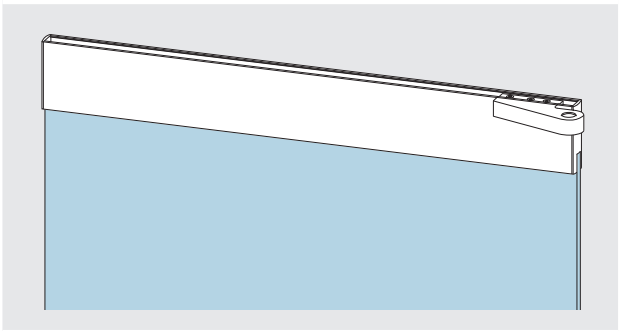
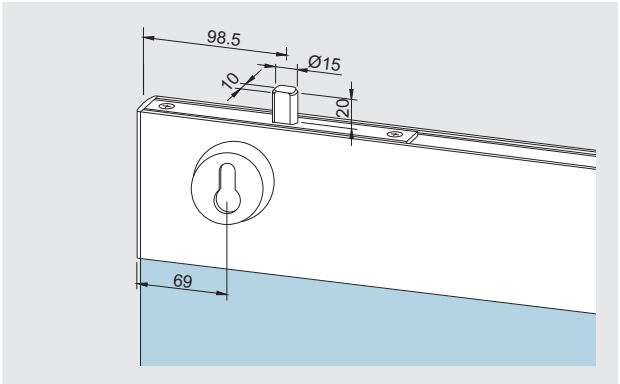
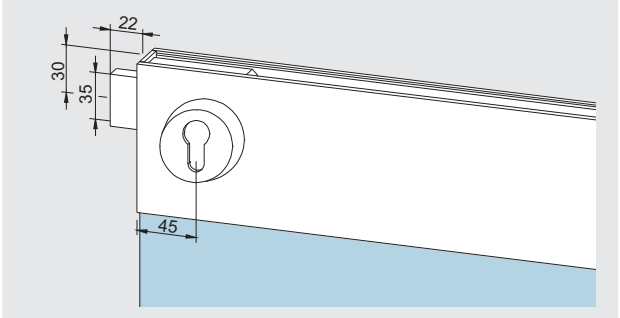
Двустворчатая дверь со смещённой осью вращения в раме с притвором глубиной 24 мм (также выпускается с функциональными вставками для дверей с центральной осью), с замком- защелкой и ответной частью с электромеханической защелкой

Дверные шины для дверей со смещённой осью вращения в конструкциях из закаленного стекла без рам с притворами

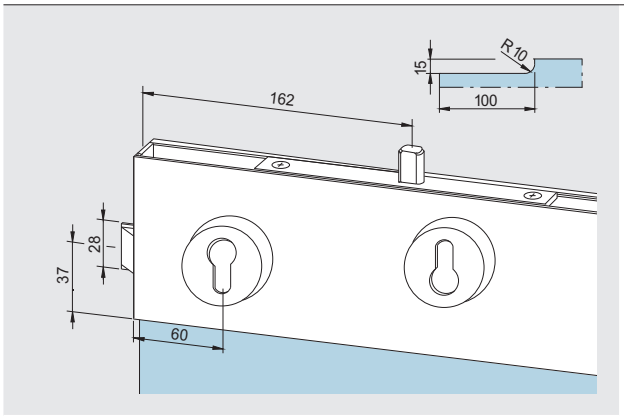
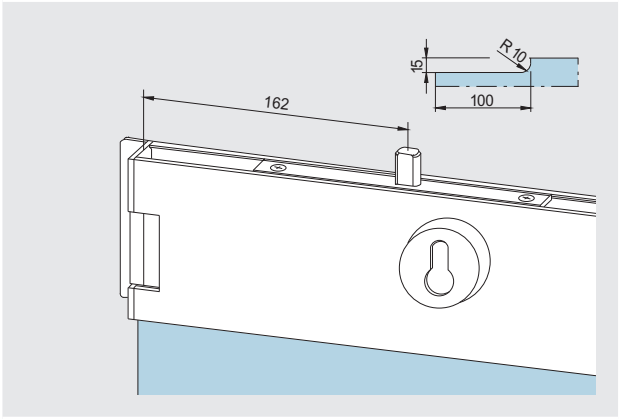
В сборе, для стекла толщиной 10 мм, усиливающая вставка 34 мм, без свободных краев стекла, расстояние от оси вращения до поверхности стекла 43 мм

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя шина** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.359 Нерж. сталь 6.792 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.257 Нерж. сталь 5.555	*04.131 / 04.133 *04.031 / 04.033
	**...с напольным замком, под европрофильный цилиндр,** запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.694 Нерж. сталь 7.242 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.592 Нерж. сталь 6.005	*04.151 / 04.153 *04.051 / 04.053
	**....с торцевым замком,** под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.592 Нерж. сталь 7.140	*04.171 / 04.173
	**...с напольным замком,** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также щеколдой **сбоку для разблокировки электромеханической защелки** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 6.890 Нерж. сталь 8.563	*04.179/04.181

* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя шина** с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~) 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.837 Нерж. сталь 7.385	*04.183 / 04.185 (для Арт. № 4.181 / 04.179)
	**Верхняя шина** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.289 Нерж. сталь 6.759 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.187 Нерж. сталь 5.522	*04.132 / 04.134 *04.032 / 04.034
	...с верхним замком под европрофильный цилиндр, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.624 Нерж. сталь 7.209 76,.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.522 Нерж. сталь 5.972	*04.152 / 04.154 *04.052 / 04.054
	...с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.522 Нерж. сталь 7.107	*04.172 / 04.174

* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя шина** с верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 6.820 Нерж. сталь 8.530	****04.180/04.182**
	...с верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также разблокировкой электромеханической защелки (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~) 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.767 Нерж. сталь 7.352	***04.184/04.186** (для Арт. № 04.182/04.180)

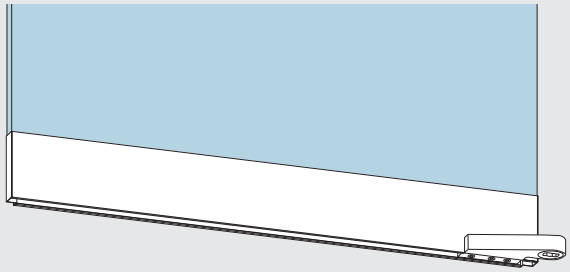
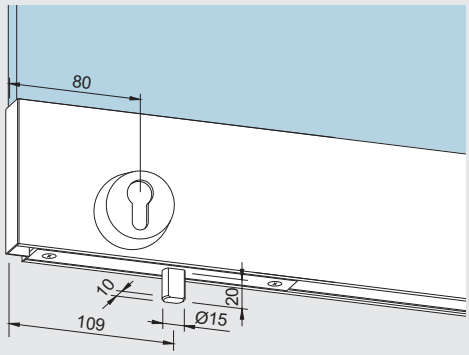
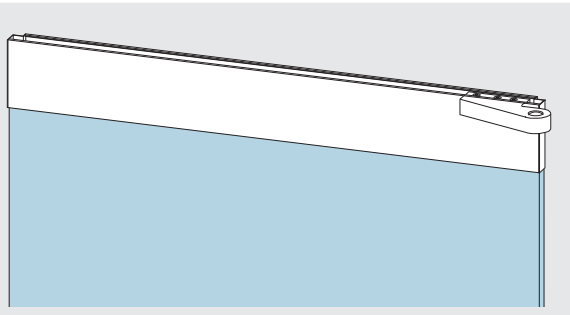
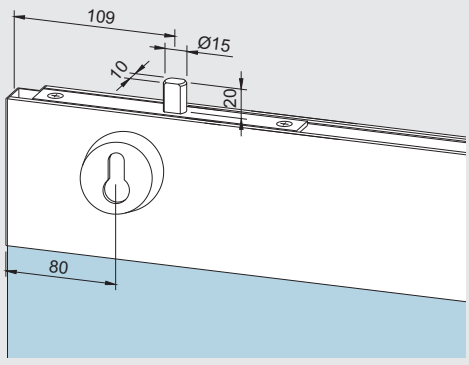
* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

** Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант).

Дверные шины для одностворчатых дверей со смещённой осью вращения в рамах с притворами

С глубиной притвора 24 мм

В сборе, для стекла толщиной 10 мм, усиливающая вставка 40 мм, со свободным краем стекла слева и справа, расстояние от оси вращения до поверхности стекла 50 мм. Также имеется вариант для глубины притвора до 40 мм, при необходимости обратитесь в наш отдел инженерных разработок.

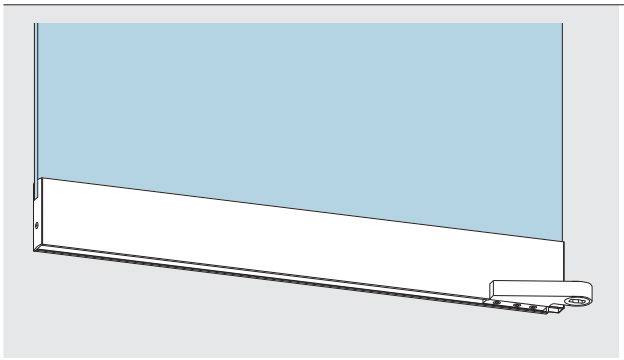
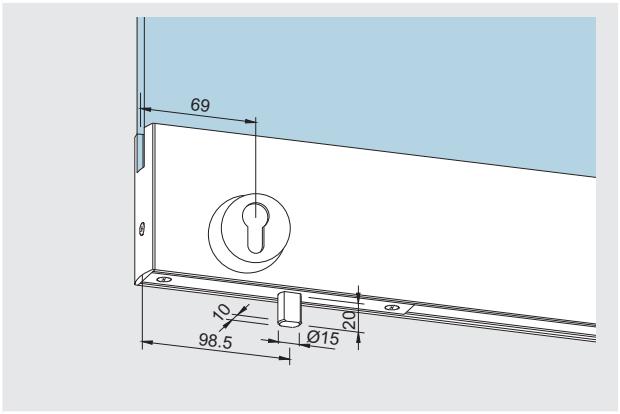
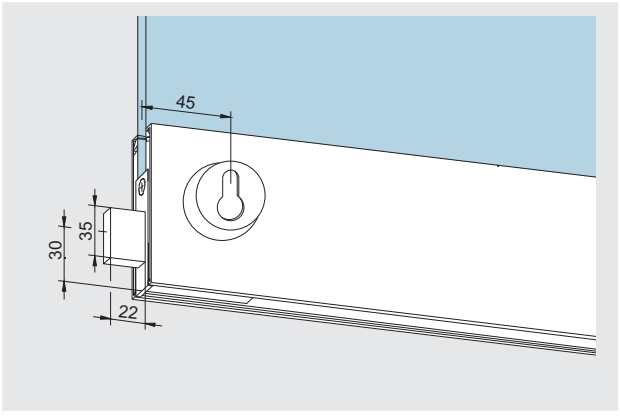
	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя шина** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.251 Нерж. сталь 6.602 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.181 Нерж. сталь 5.407	*04.135/04.137 *04.035/04.037
	...с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.586 Нерж. сталь 7.052 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.516 Нерж. сталь 5.857	*04.155/04.157 *04.055/04.057
	**Верхняя шина** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.181 Нерж. сталь 6.569 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.111 Нерж. сталь 5.374	*04.136/04.138 *04.036/04.038
	...с верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.516 Нерж. сталь 7.019 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.446 Нерж. сталь 5.824	*04.156/04.158 *04.056/04.058

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

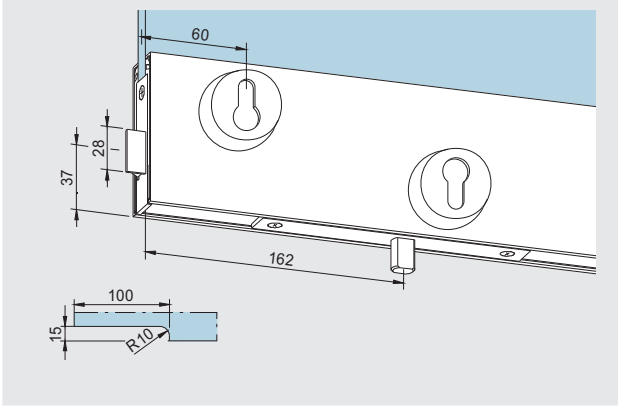
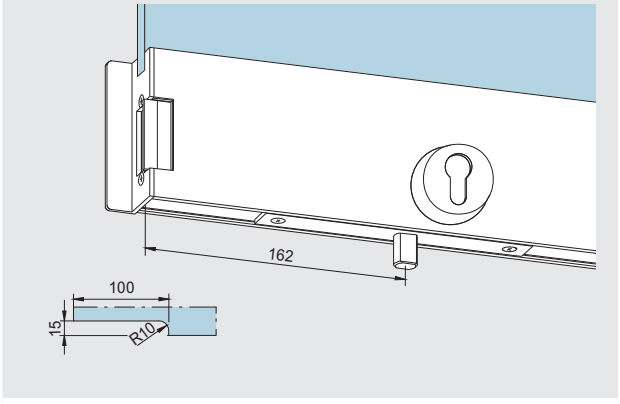
Дверные шины для двухстворчатых дверей со смещённой осью вращения в рамах с притворами

С глубиной притвора 24 мм

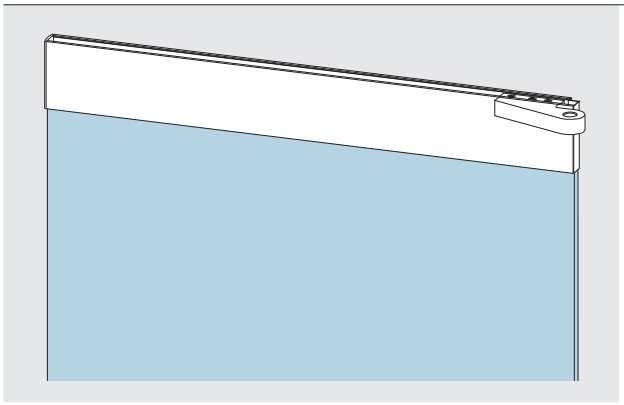
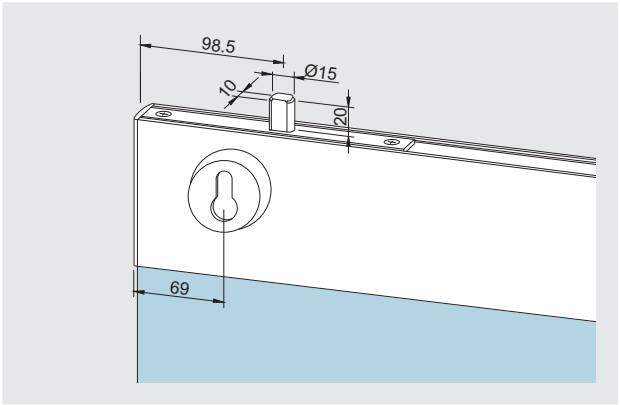
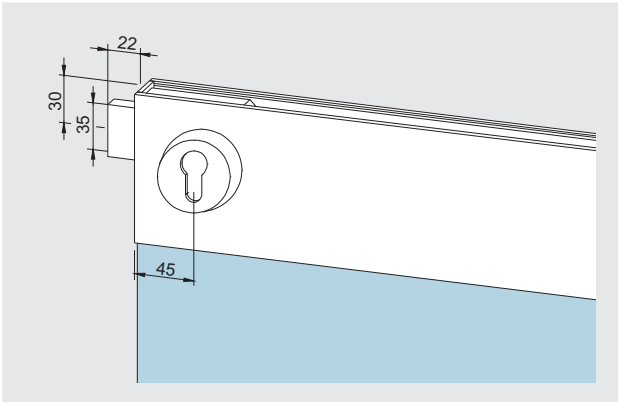
В сборе, для стекла толщиной 10 мм, усиливающая вставка 40 мм, со свободным краем стекла 15 мм, расстояние от оси вращения до поверхности стекла 50 мм

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя шина** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.305 Нерж. сталь 6.507 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.219 Нерж. сталь 5.482	*04.139/04.141 *04.039/04.041
	...с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.640 Нерж. сталь 6.957 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.554 Нерж. сталь 5.932	*04.159/04.161 *04.059/04.061
	....с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.538 Нерж. сталь 6.855	*04.175/04.177

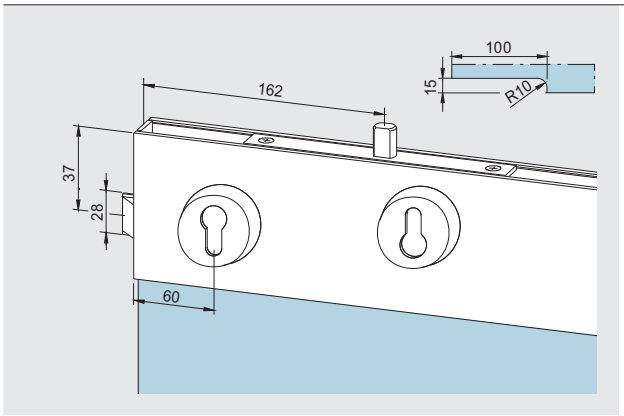
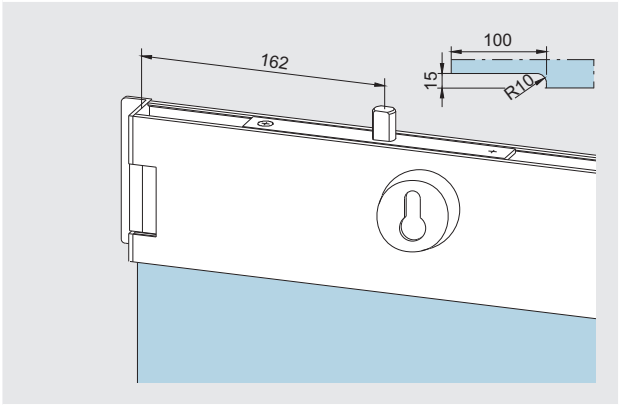
*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя шина** с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.803 Нерж. сталь 7.306	*04.143 / 04.145
	...с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~) 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.653 Нерж. сталь 7.150	*04.147 / 04.149

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя шина** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.235 Нерж. сталь 6.474 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.149 Нерж. сталь 5.449	*04.140 / 04.142 *04.040 / 04.042
	...с верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.570 Нерж. сталь 6.924 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.484 Нерж. сталь 5.899	*04.160 / 04.162 *04.060 / 04.062
	...с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.468 Нерж. сталь 6.822	*04.176 / 04.178

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя шина** с верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.733 Нерж. сталь 7.236	*04.144/04.146
	...с верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, а также щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~) 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.583 Нерж. сталь 7.080	**04.148/04.150 (для Арт. № 04.182/04.180)

* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант).

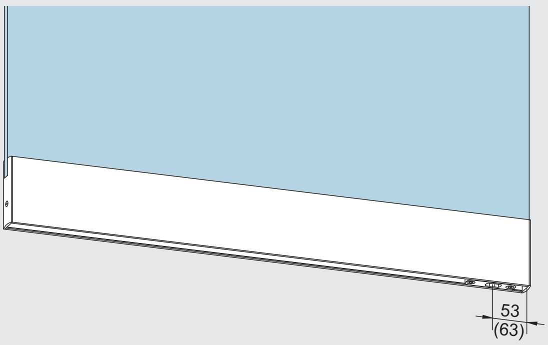
** Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

Дверные шины для дверей двойного действия

Ось вращения 55/65 мм

В сборе, для стекла толщиной 10 мм

	Описание продукции	Арт. №



Нижняя шина
со вставкой из нержавеющей стали под шпиндель напольного доводчика, или круглая поворотная ось Ø 14 мм
14 мм Ø

100 мм: **04.101**

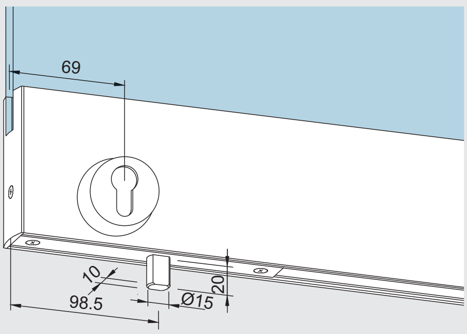
Вес в кг/м:

Алюминий	5.131
Нерж. сталь	6.070

76.5 мм: **04.001**

Вес в кг/м:

Алюминий	4.029
Нерж. сталь	4.833



...с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем

100 мм: **04.111**

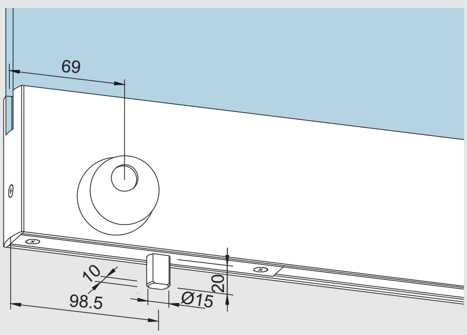
Вес в кг/м:

Алюминий	5.466
Нерж. сталь	6.520

76.5 мм: **04.011**

Вес в кг/м:

Алюминий	4.364
Нерж. сталь	5.283



...с напольным замком, под цилиндр KABA, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем

100 мм: **04.163** отсут. на иллюстр.)

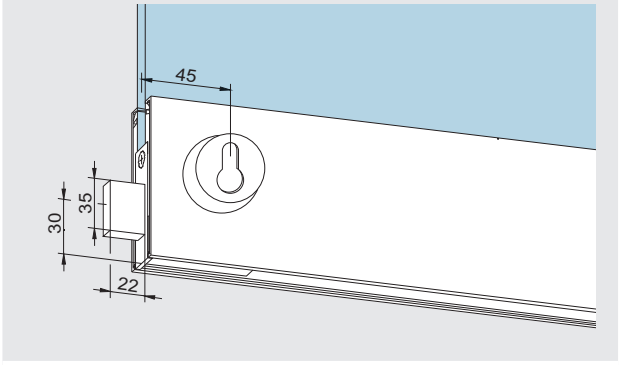
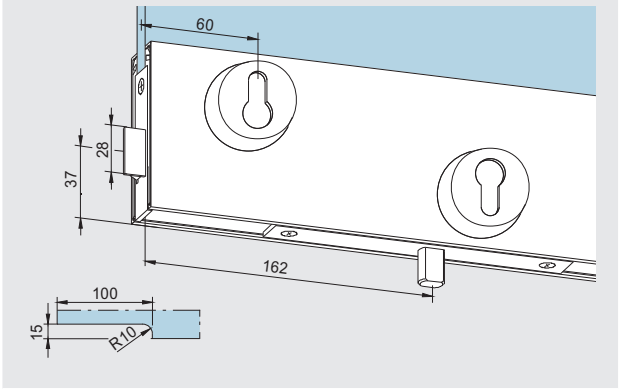
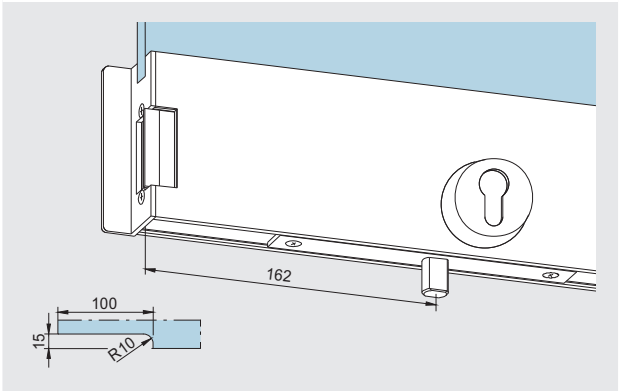
Вес в кг/м:

Алюминий	5.466
Нерж. сталь	6.520

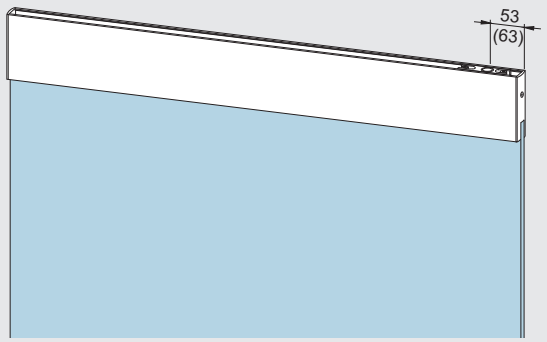
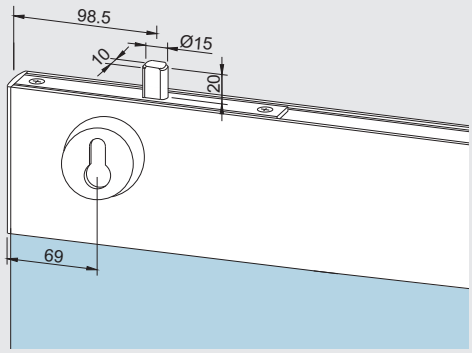
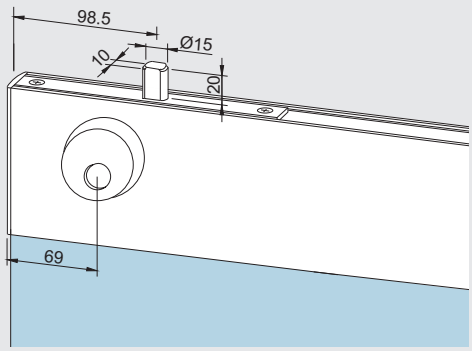
76.5 мм: **04.063** отсут. на иллюстр.)

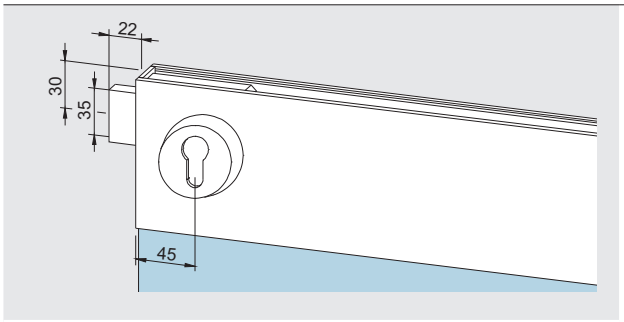
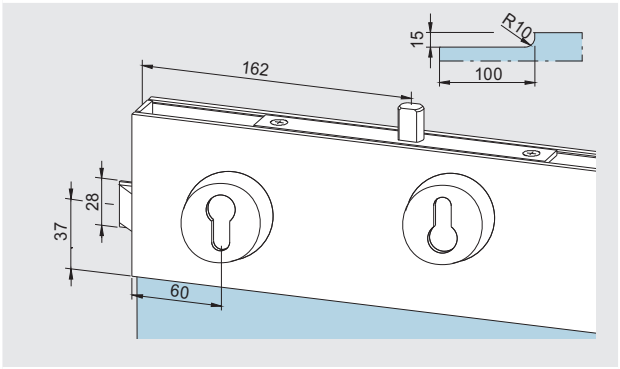
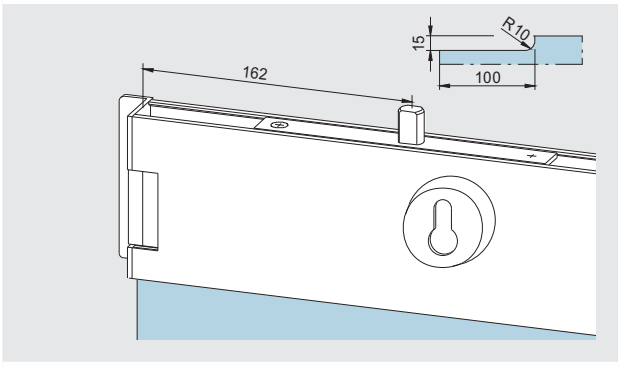
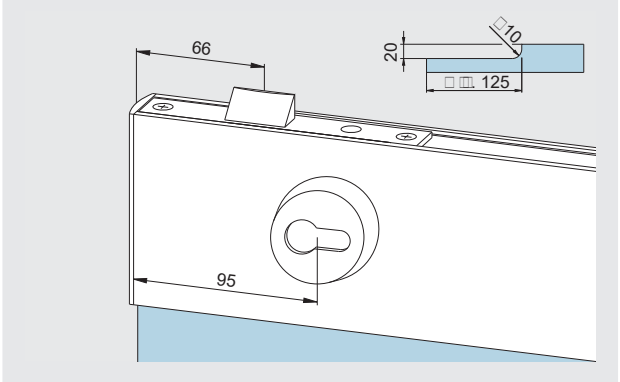
Вес в кг/м:

Алюминий	4.364
Нерж. сталь	5.283

	Описание продукции	Арт. №
	...с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.364 Нерж. сталь 6.418	**04.121**
	**Нижняя шина** со щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки и напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем. Использование щеколды или разблокировки электромеханической защелки в зависимости от типа двери (одинарного или двойного действия). Вес в кг/м: Алюминий 6.667 Нерж. сталь 8.335	*04.191 / 04.193
	**...с разблокировкой электромеханической защелки сбоку** (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~) и напольным стопорным ригелем, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем. Использование щеколды или разблокировки электромеханической защелки в зависимости от типа двери (одинарного или двойного действия). Вес в кг/м: Алюминий 5.586 Нерж. сталь 6.640	*04.196 / 04.198

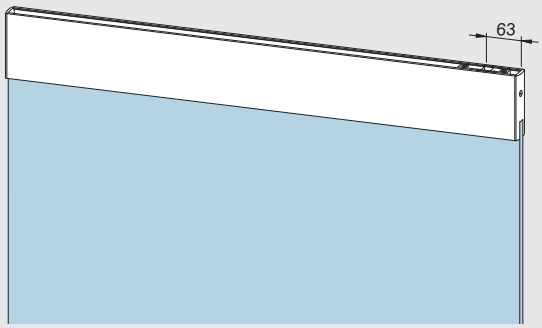
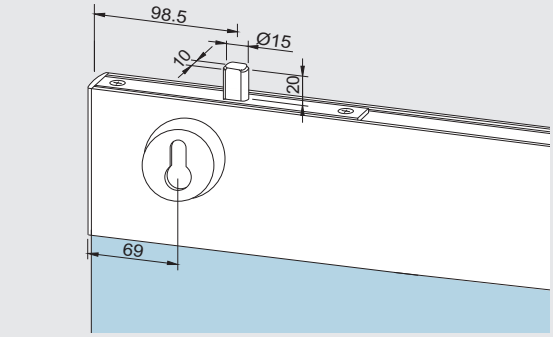
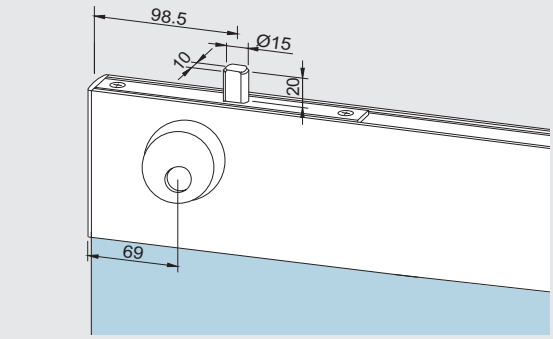
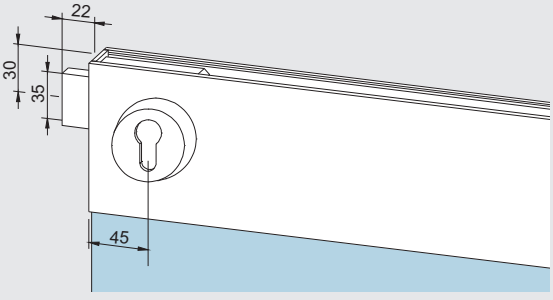
*Заказ Арт. №: Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант)

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя шина** со вставкой под ось вращения Ø 15 мм 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.979 Нерж. сталь 5.918 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 3.877 Нерж. сталь 4.681	**04.102** **04.002**
	....и верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.466 Нерж. сталь 6.368 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.212 Нерж. сталь 5.131	**04.112** **04.012**
	...с верхним замком, под цилиндр KABA, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.314 Нерж. сталь 6.368 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.212 Нерж. сталь 5.131	**04.163** отсут. на иллюстр.) **04.063** отсут. на иллюстр.)

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя шина** с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.212 Нерж. сталь 6.266	**04.122**
	...со щеколдой сбоку для разблокировки электромеханической защелки и верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем. Использование щеколды или разблокировки электромеханической защелки в зависимости от типа двери (одинарного или двойного действия). Вес в кг/м: Алюминий 6.592 Нерж. сталь 8.148	***04.192 / 04.194**
	...с электромеханической защелкой (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~) и верхним стопорным ригелем, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем. Использование щеколды или разблокировки электромеханической защелки в зависимости от типа двери (одинарного или двойного действия). Вес в кг/м: Алюминий 6.492 Нерж. сталь 8.048	****04.197 / 04.199**
	...со щеколдой, фиксация на потолке, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот (необходимый упор на месте). Использование щеколды или разблокировки электромеханической защелки (на месте) в зависимости от типа двери (одинарного или двойного действия). 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.294 Нерж. сталь 6.348	**04.118**

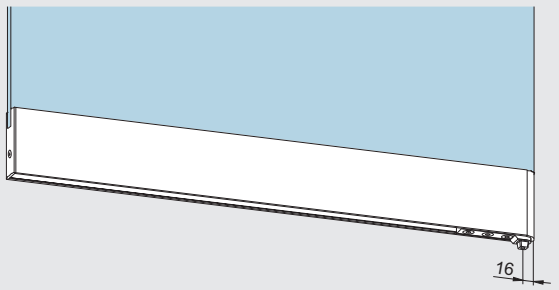
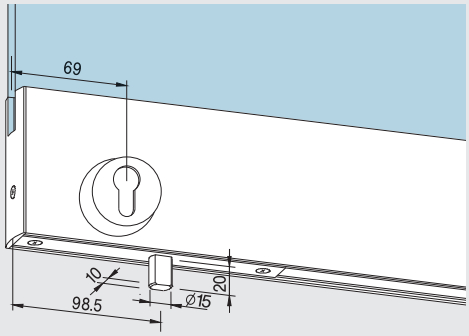
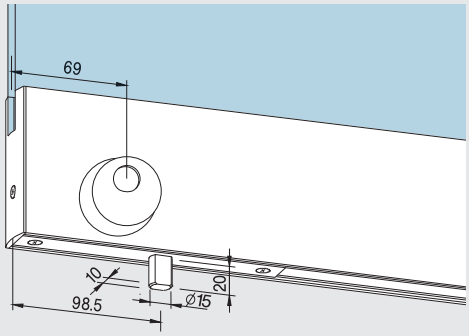
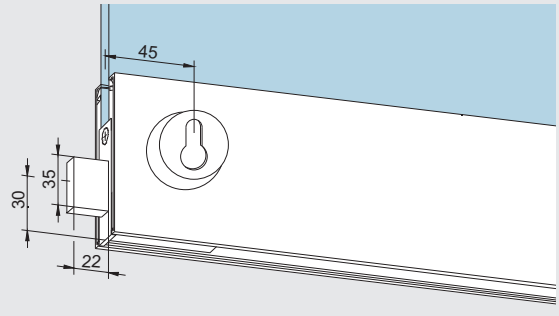
* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант)

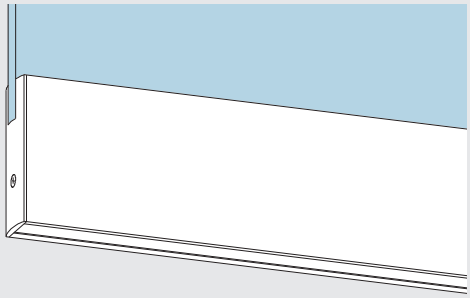
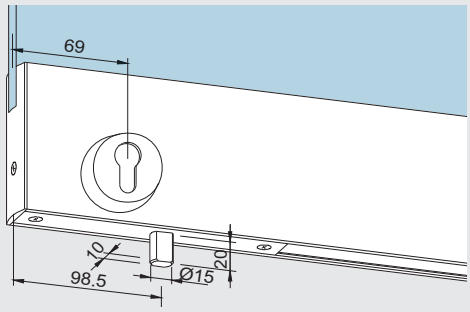
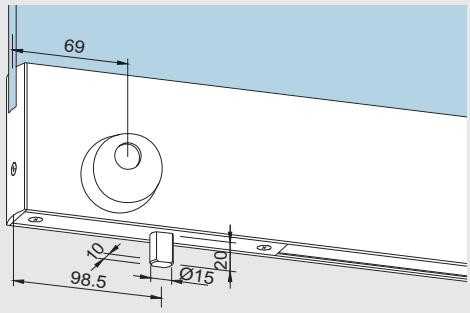
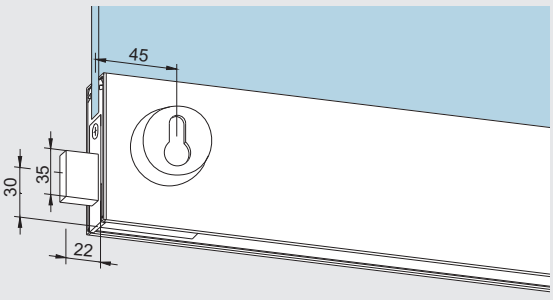
** Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

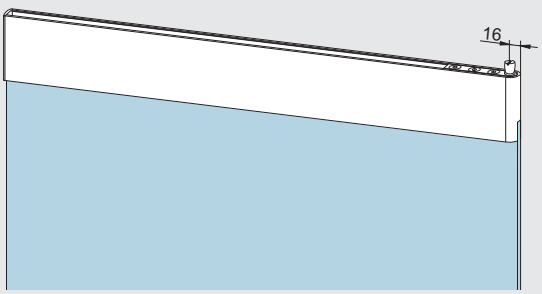
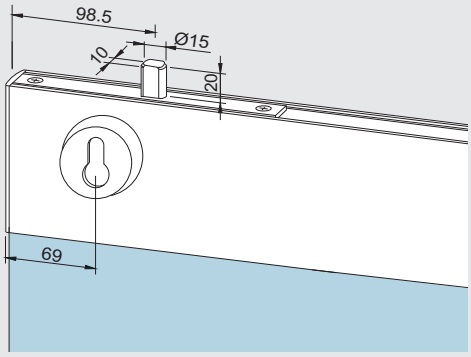
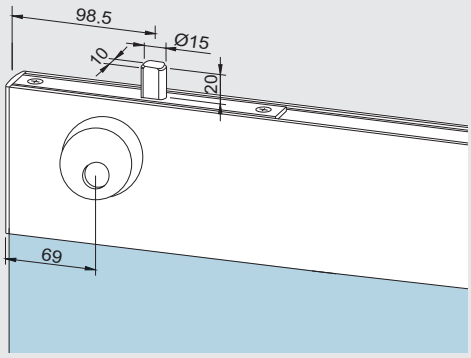
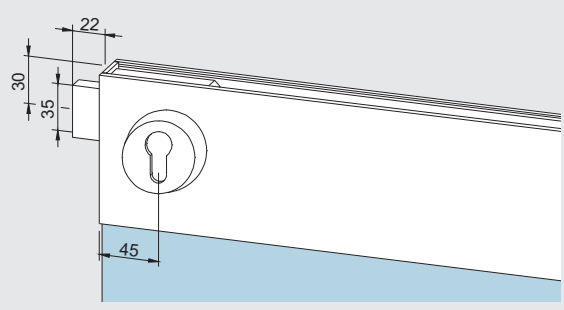
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Верхняя шина** со вставкой для доводчика верхнего расположения DORMA RTSr 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.145 Нерж. сталь 6.207 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.043 Нерж. сталь 4.847		**04.106** **04.006**
	...и верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.480 Нерж. сталь 6.657 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.378 Нерж. сталь 5.297		**04.116** **04.016**
	...с верхним замком, под цилиндр KABA, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.480 Нерж. сталь 6.655 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.145 Нерж. сталь 6.207		**04.167** **04.067**
	...и боковым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.378 Нерж. сталь 6.555 Отсутствует на иллюстрации: **Уплотнитель** (1 м = 1 шт.)	8 мм 12 мм	**04.126** **01.900** **01.901**

Дверные шины для дверей двойного действия

Ось вращения 18 мм
В сборе, для стекла толщиной 10 мм

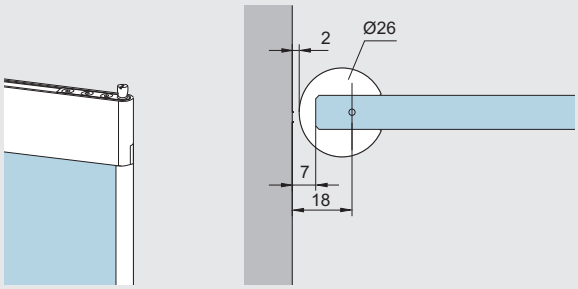
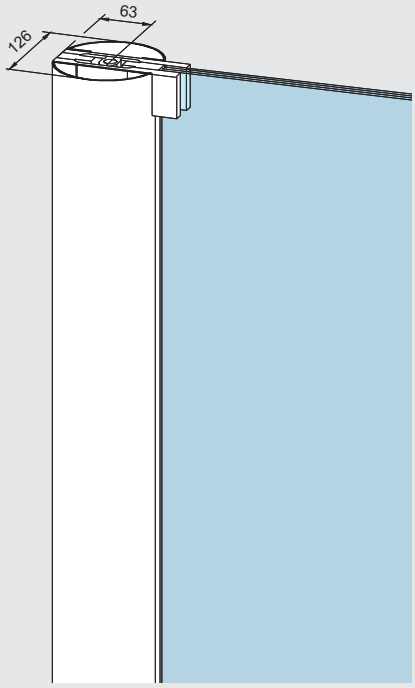
	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя шина** со шпиндельной вставкой для напольного доводчика DORMA BTS 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.218 Нерж. сталь 6.193 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.126 Нерж. сталь 4.824	**04.103** **04.003**
	...с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.553 Нерж. сталь 6.643 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.461 Нерж. сталь 5.274	**04.113** **04.013**
	...с напольным замком, под цилиндр KABA, запирание на один оборот (отсутствует на иллюстрации), с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.553 Нерж. сталь 6.664 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.228 Нерж. сталь 6.280	**04.165** **04.065**
	...с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.451 Нерж. сталь 6.541	**04.123**

	Описание продукции	Арт. №
	...рассчитан на напольную ось 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.938 Нерж. сталь 5.975 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 3.898 Нерж. сталь 4.606	**04.107** **04.007**
	**Нижняя шина** с напольным замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, **рассчитан на напольную ось** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.334 Нерж. сталь 6.425 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.243 Нерж. сталь 5.056	**04.117** **04.017**
	...с напольным замком, под цилиндр KABA, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем, запирание на два оборота, **рассчитан на напольную ось** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.334 Нерж. сталь 6.425 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.243 Нерж. сталь 5.056	**04.168** **04.068**
	...с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота, **рассчитан на напольную ось** 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.233 Нерж. сталь 6.323	**04.127**

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя шина** с осью шарнира Ø 15 мм 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.000 Нерж. сталь 5.975 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 3.908 Нерж. сталь 4.606	**04.104** **04.004**
	...и верхним замком, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.335 Нерж. сталь 6.425 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.243 Нерж. сталь 5.056	**04.114** **04.014**
	...с верхним замком, под цилиндр KABA, запирание на один оборот, с устойчивым к коррозии затвором и упрочненным ригелем 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.335 Нерж. сталь 6.425 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.243 Нерж. сталь 5.056	**04.166** **04.066**
	...с торцевым замком, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.233 Нерж. сталь 6.323	**04.124**

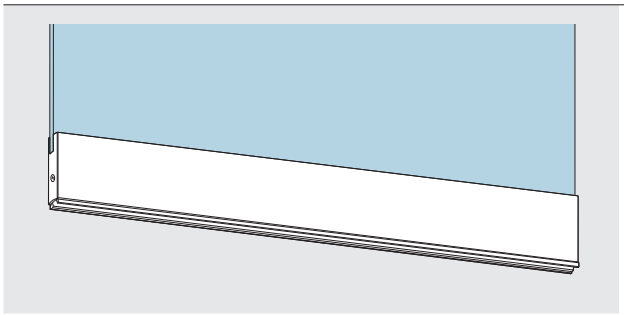
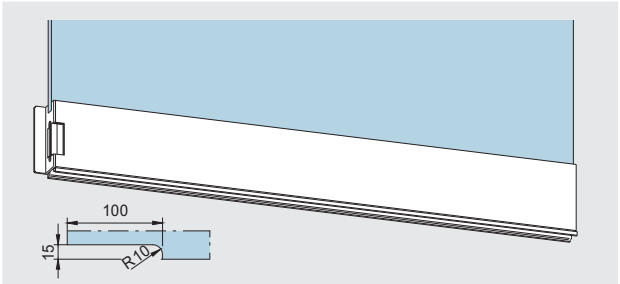
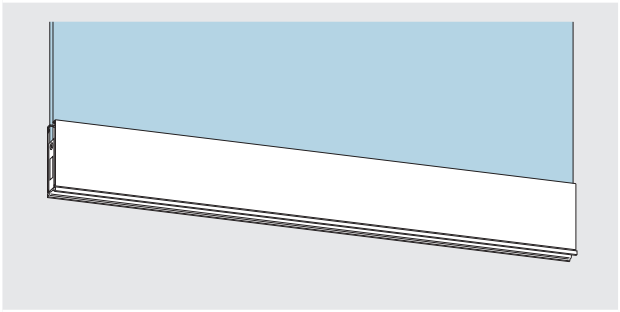
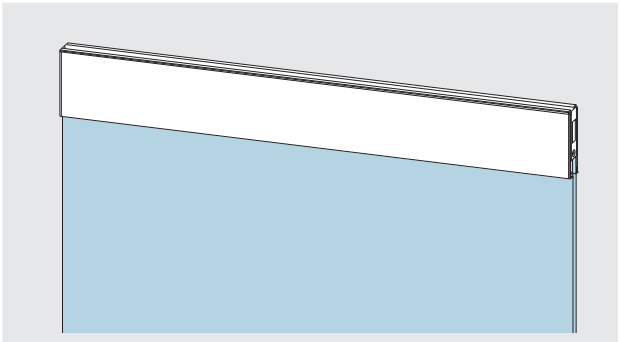
Закругленный профиль

Акрил, прозрачный, устанавливается на кромку стекла. Для обеспечения оптимальной защиты от защемления.
Используется с дверными шинами с осью вращения 18 мм.

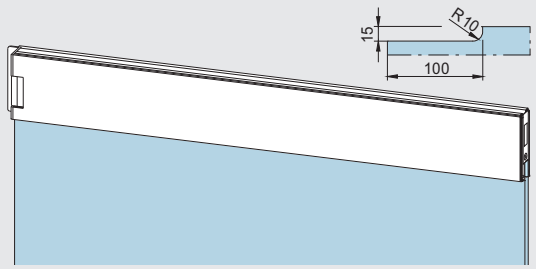
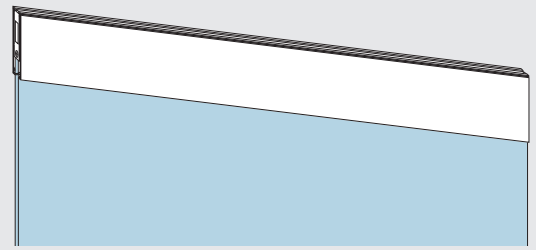
	Описание продукции	Арт. №
	**Закругленный профиль** При заказе просим указывать высоту двери и тип фурнитуры. длина до 4500 мм фиксированная длина: 2250 мм	**01.231** **01.230**
	Примечание: В случае использования скруглённой торцевой накладки ширина дверной шины должна быть минус 5 мм.	
	**Круглый алюминиевый профиль** для дверей с защитой от защемления и поворотной осью 65 мм, состоящих из 2 половин, подготовленных для фитингов UNIVERSAL или дверных шин (76,5 мм или 100 мм). Просим указывать: • Высоту панели (макс. 2500 мм, выше только на заказ) • Необходимый вид подготовки профиля для верхних и нижних фитингов	**03.380**
	Круглый алюминиевый профиль, как указано выше, длина 6,000 мм (без подготовки)	**03.381**
	Круглый алюминиевый профиль, как указано выше, длина 3,000 мм (без подготовки)	**03.382**
	Круглый алюминиевый профиль, как указано выше, длина 2,800 мм (без подготовки)	**03.383**
	Вес в кг/м: Алюминий 4.744	

Шины для боковых панелей

В сборе, для стекла толщиной 10 мм

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя шина для боковой панели,** длиной до 6000 мм, с нижним опорным профилем 7 мм 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.604 Нерж. сталь 6.494 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.504 Нерж. сталь 5.273	**04.301** **04.201**
	...с электромеханической защелкой (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~), Ширина двери до макс. 1,200 мм (> 1,200 мм на заказ) 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.116 Нерж. сталь 6.055	*04.311 / 04.313
	...с ответной частью с торца под ригель замка, Ширина двери до макс. 1,200 мм (> 1,200 мм на заказ) 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.979 Нерж. сталь 5.918	**04.315**
	**Верхняя шина для боковой панели,** длина прибл.до 6000 мм, с верхним опорным профилем 3 мм 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.441 Нерж. сталь 6.331 76.5 мм: Вес в кг/м: Алюминий 4.341 Нерж. сталь 5.110	**04.302** **04.202**

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

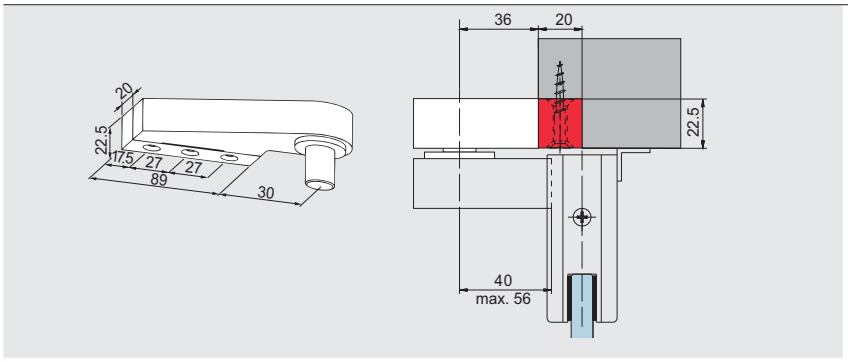
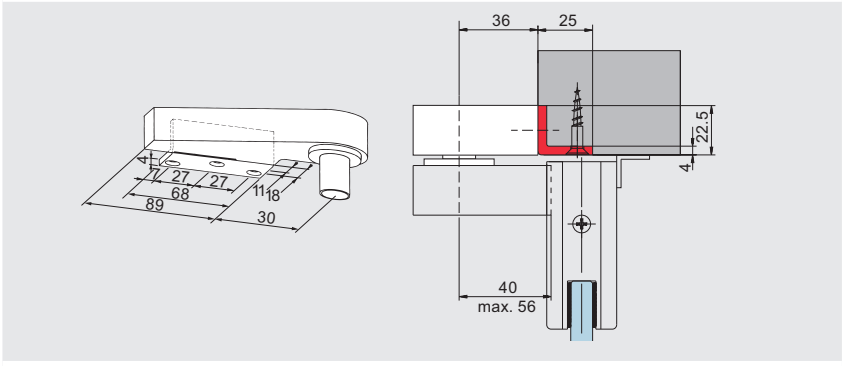
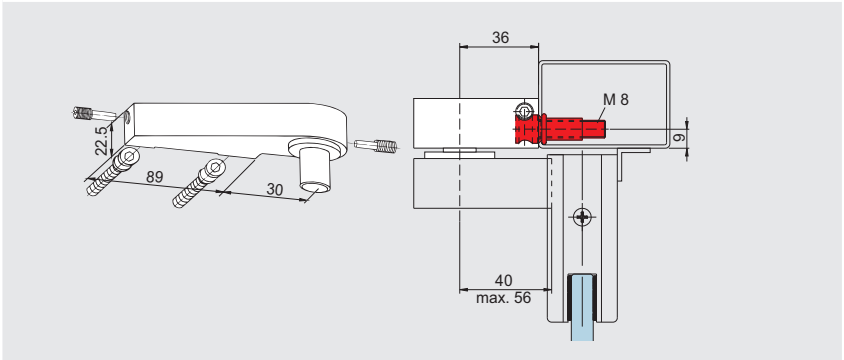
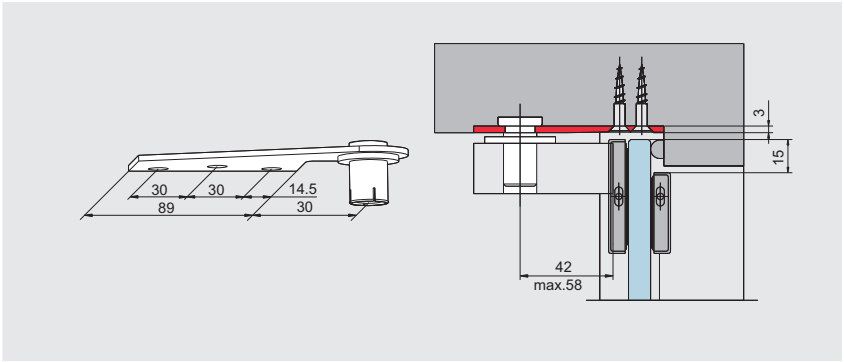
	Описание продукции	Арт. №
	...с электромеханической защелкой (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~) 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.578 Нерж. сталь 6.468	*04.312 / 04.314
	...с ответной частью с торца под ригель замка 100 мм: Вес в кг/м: Алюминий 5.441 Нерж. сталь 6.331	04.316

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

Для заметок

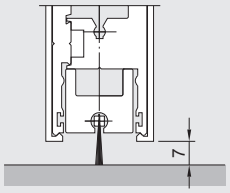
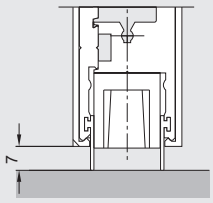
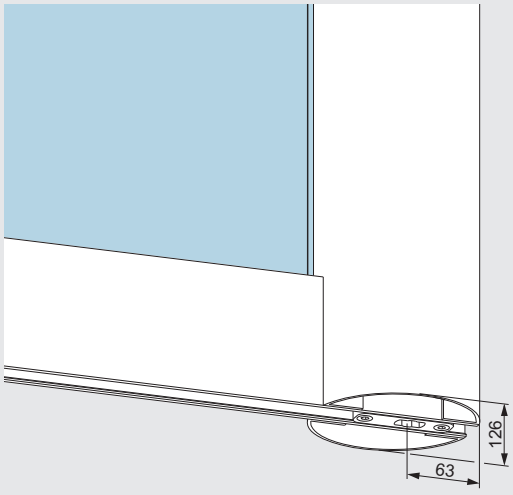
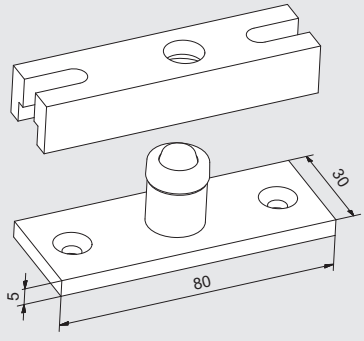
Верхняя ось рамы

Более подробную информацию по использованию с фитингами см. в технической брошюре EA

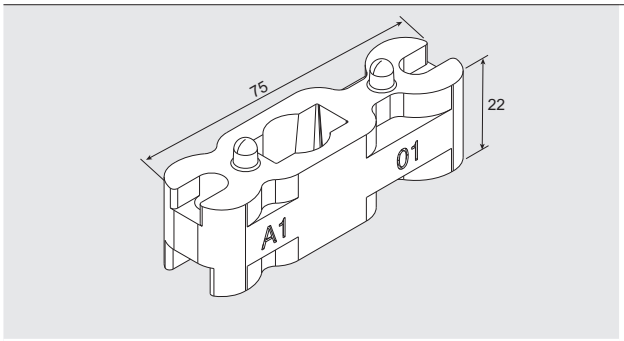
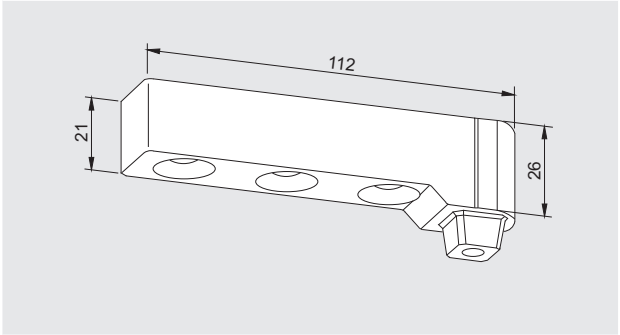
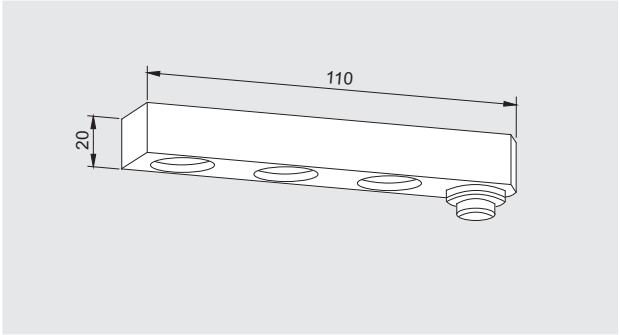
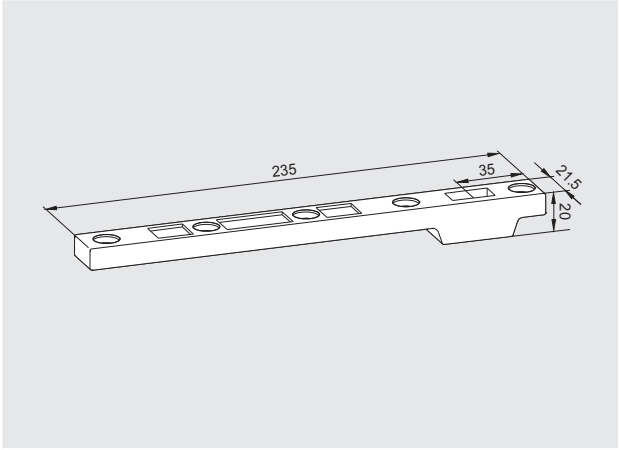
	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя ось рамы** с крепежным блоком Вес в кг/м: Алюминий 0.471	**02.150**
	**Верхняя ось рамы** с крепежным уголком Вес в кг/м: Алюминий 0.453	**02.151**
	**Верхняя ось рамы** со специальным клиновидным крепежным винтом Вес в кг/м: Алюминий 0.390 Drill jig:	***02.152 / 02.153** **8.02.081.001.50**
	**Верхняя ось рамы** AT 212 GSR с крепежной пластиной Вес в кг/м: Нерж. сталь 0.215	***02.340 / 02.341**

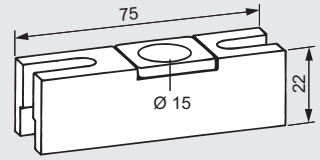
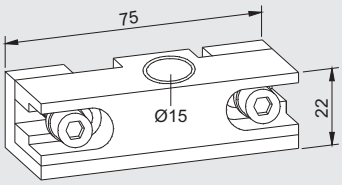
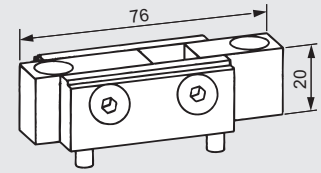
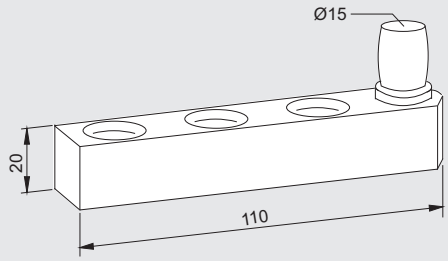
* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан правосторонний вариант).

Аксессуары и специальные функциональные вставки для дверных шин

	Описание продукции	Арт. №
	**Алюминиевый профиль со щеточным уплотнением** для защиты от сквозняков и теплопотерь (не устанавливается в районе функциональных вставок, замков и т.д.), подходит ко всем типам дверных шин Вес в кг/м: 0.753	**04.600**
	**Резиновое уплотнение** для дверных шин (также в зоне вставок, замков и т.д.) фиксированной длины складская длина 200 м (= 1 катушка) Вес в кг/м: 0.099	**04.607** **04.608**
	**Круглый алюминиевый профиль** для дверей с защитой от защемления и поворотной осью 65 мм, состоящих из 2 половин, подготовленных для фитингов UNIVERSAL* или дверных шин (76,5 мм или 100 мм). Просим указывать: • Высоту панели (макс. 3000 мм, выше только на заказ) • Необходимый вид подготовки профиля для верхних и нижних фитингов фиксированной длины Вес в кг/м: Алюминий 4.744 складская длина 6,000 мм (не подготовленный) складская длина 3,000 мм (не подготовленный)	**03.380** **03.381** **03.382**
	**Ввинчиваемая напольная ось для влажных помещений,** без углубления в полу, со вставками для дверных шин, макс. 80 кг Вес в кг/м: 0.193	**01.136**

*информацию о продукции UNIVERSAL можно найти в технической брошюре “Фитинги для конструкций из закаленного стекла”

	Описание продукции	Арт. №
	**Нижняя вставка** под шпиндель напольного доводчика DORMA или круглую поворотную ось Ø 14 мм, (напольный доводчик DORMA BTS или напольная ось Арт. № 01.106 и 01.107), нерж. сталь, ось вращения 55/65 мм, макс. вес двери 80 кг, макс. вес двери 80 кг Вес в кг/м: 0.243	**04.604**
	**Нижняя планка,** сталь, оцинкованная, со шпиндельной вставкой для напольных доводчиков DORMA, ось вращения 18 мм, макс. вес двери 80 кг Вес в кг/м: 0.349	**804.167.001.55**
	**Нижняя планка,** алюминий, под напольные оси 01.106 и 01.107, ось вращения 18 мм, макс. вес двери 80 кг Вес в кг/м: 0.129	**804.060.002.50**
	**Нижняя планка** в специальном варианте из кованой стали, монтируется в дверную шину, под шпиндели напольного доводчика DORMA. (Также подходит для напольной оси 04.602, 04.603. Не подходит под круглые напольные оси) Для дверей с центральной осью вращения • двери с обычной проходимостью, макс. вес двери 150 кг, макс. ширина двери 1400 мм • двери с повышенной проходимостью, макс. вес двери 120 кг, макс. ширина двери 1200 мм Ось вращения 55 или 65 мм (Просим указывать в заказег). Вес в кг/м: 0.385	**04.605**

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя вставка** ось вращения 55/65 мм, Алюминий Вес в кг/м: 0.091	**04.610**
	**Верхняя вставка, из двух частей,** Алюминий, особый, ось вращения 55/65 мм, не подходит для использования со стандартными дверными шинами Вес в кг/м: 0.088	**04.606**
	**Верхняя вставка** для доводчика верхнего расположения DORMA RTS, оцинкованная сталь, ось вращения 65 мм Вес в кг/м: 0.240	**04.611**
	**Верхняя планка** Алюминий, ось вращения 18 мм Вес в кг/м: 0.131	**804.060.001.50**

Содержание
MANET Compact

156 **Основная информация**

157 **Иллюстрация типов**

222 **Аксессуары**

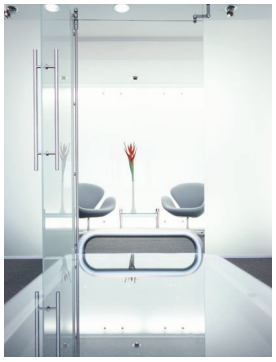
247 **Информация о мерах безопасности**

MANET
Compact

Наборы MANET Compact

Эстетика и элегантность концепции MANET Compact также доступны в виде стандартных наборов для простого и быстрого планирования наиболее популярных типов систем.

Дополнительные аксессуары дают возможность индивидуального составления наборов. Компоненты системы предоставляют многочисленные возможности настройки, обеспечивающие надежную установку любого необходимого типа двери - качание, одностороннее или двустороннее открывание. Для закрепления фрамуги и боковых панелей могут понадобиться профили для опоры на стену (приобретаются у сторонних производителей).

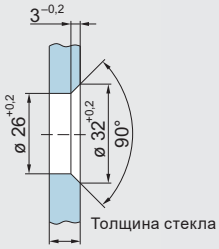


reddot

Петли укороченного типа,
макс. высота дверной панели 2,500 мм
макс. ширина дверной панели 1,200 мм
макс. вес дверной панели 80 кг

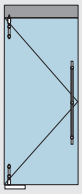
Петли укороченного типа с декоративной трубкой,
макс. высота дверной панели 2,500 мм
макс. ширина дверной панели 1,200 мм
макс. вес дверной панели 80 кг

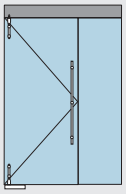
Утопленные отверстия для потайных точечных креплений

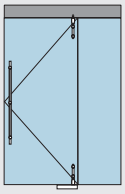


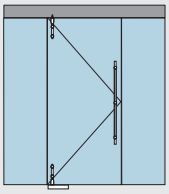
Отверстие для одноточечных креплений накладного типа

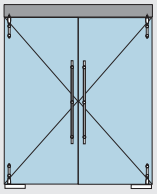
Распашные двери набор 1

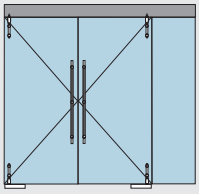

Конструкция 1 (1 набор)

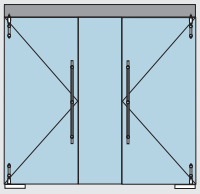

Конструкция 2 (1 набор)

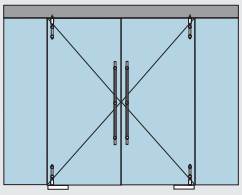

Конструкция 3 (1 набор)


Конструкция 4 (1 набор)

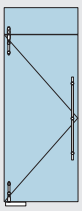

Конструкция 5 (2 набора)

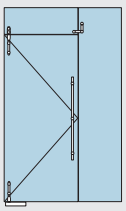

Конструкция 6 (2 набора)

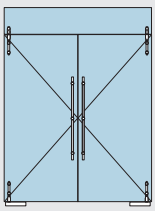

Конструкция 7 (2 набора)


Конструкция 8 (2 набора)

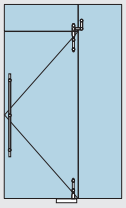
Распашные двери с фрамугой набор 2

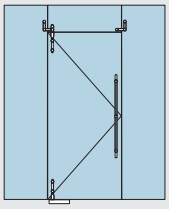

Конструкция 9 (1 набор)

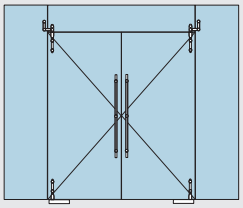

Конструкция 12 (1 набор)


Конструкция 18 (2 набора)

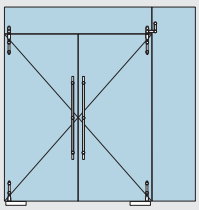
Распашные двери с фрамугой и боковой панелью набор 3


Конструкция 13 (1 набор)


Конструкция 15 (1 набор)

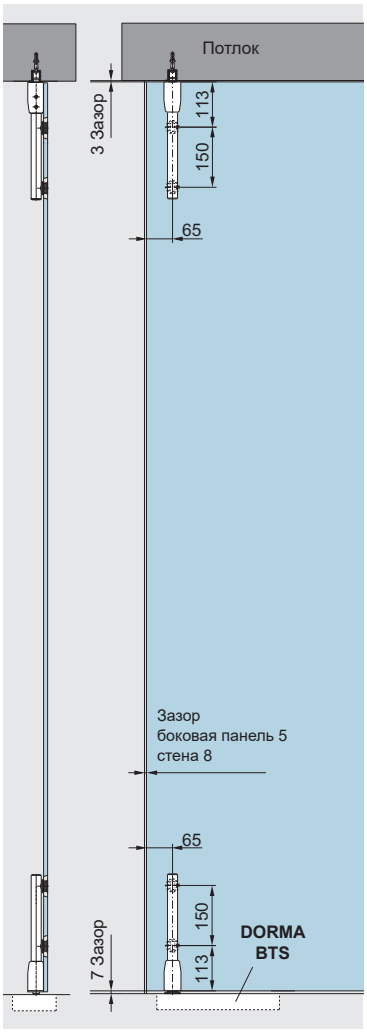

Конструкция 23 (2 набора)

Распашные двери набор 2 + 3

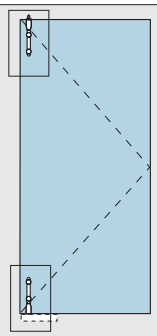
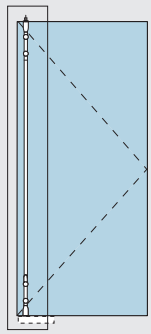

Конструкция 21 (по 1 набору каждый)

Набор 1

Распашная дверь MANET Compact без фрамуги для стекла толщиной 10 - 12 мм



Вес двери 80 кг
Макс. высота двери 2,500 мм
Макс. ширина двери 1,200 мм
Толщина стекла TSG 10/12 мм

	Описание продукции	Арт. №
	**Набор 1** с парой осевых штанг короткого типа **Набор 1 с точечными потайными креплениями** Состоит из: пара осевых штанг верхняя/нижняя короткого типа включая: 4 точечных крепежа для осевых штанг 1 верхняя петля, 1 верхняя ось PT 25, Ø 15 мм, с заглушкой 1 нижняя петля для DORMA BTS/напольной оси	**29.910**
	**Option:** **Набор 1,** под дополнительную декоративную трубку фиксированной длины для пары осевых штанг Декоративная трубка фиксированной длины **Просим указывать:** Высоту панели _____ мм – 577 мм = Длина декоративной трубки _____ мм	**29.911** **29.555**

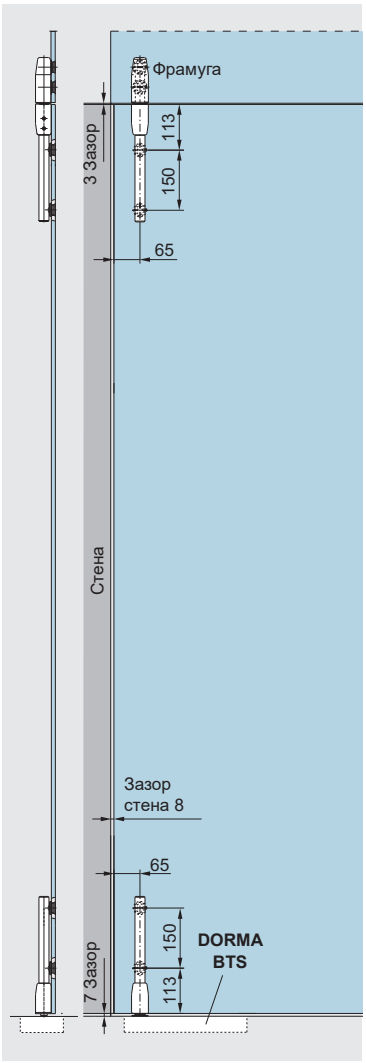
Дополнительные аксессуары для Набора 1

Ручки-скобы	**Длина**	**Арт. №**
Ручки-скобы (потайное точечное крепление)	350	**29.268**
	720	**29.271**
	1,240	**29.274**
	1,760	**29.277**
Пара ручек-скоб	350	**21.267**
	720	**21.270**
	1,240	**21.273**
	1,760	**21.276**
Замок		
Угловой замок		**21.448**
Угловой замок с розеткой со стороны закрывания		**21.449**
Профильный цилиндр под угловой замок 21.448/449		**14.206**
Гнездо эксцентрик под угловой замок 21.448/449		**05.194**
Прочие аксессуары		
Стопор для распашной двери, крепление к потолку		**21.334**
Крепление к потолку (несущее)		**29.337**
Напольная ось		**01.106**
Инструмент для сборки точечного крепления MANET		**21.134**

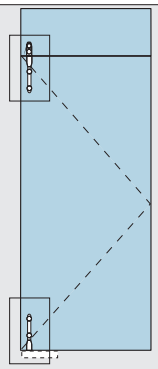
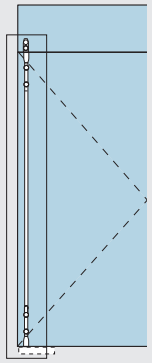
Подготовка стекла приведена на страницах 172 – 173

Набор 2

Распашная дверь MANET Compact с фрамугой для стекла толщиной 10 - 12 мм



Вес двери 80 кг
Макс. высота двери 2,500 мм
Макс. ширина двери 1,200 мм
Толщина стекла TSG 10/12 мм

	Описание продукции	Арт. №
	**Набор 2** с парой осевых штанг короткого типа **Набор 2 с точечными потайными креплениями** Состоит из: пара осевых штанг верхняя/нижняя, короткого типа включая: 4 точечных крепежа для осевых штанг, 1 верхняя петля, 1 положение петли для фрамуги, 1 нижняя петля для DORMA BTS/напольной оси	**29.912**
	**Option:** **Набор 2,** но с дополнительной декоративной трубкой фиксированной длины для пары осевых штанг Декоративная трубка фиксированной длины **Просим указывать:** Высоту панели _____ мм – 577 мм = Длина декоративной трубки _____ мм	**29.913** **29.555**

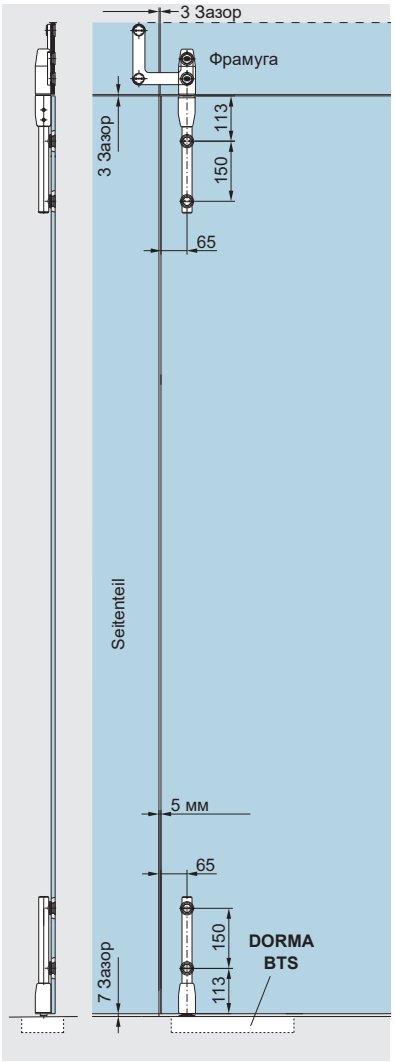
Дополнительные аксессуары для Набора 2

Ручки-скобы	**Длина**	**Арт. №**
Ручки-скобы (потайное точечное крепление)	350	**29.268**
	720	**29.271**
	1,240	**29.274**
	1,760	**29.277**
Пара ручек-скоб	350	**21.267**
	720	**21.270**
	1,240	**21.273**
	1,760	**21.276**
Крепление к потолку (несущее)		**29.337**
Стопор фрамуги (с внутренней/внешней стороны) для стекла толщиной 10/12 мм		**29.335**
Замок		
Угловой замок		**21.448**
Угловой замок с розеткой со стороны закрывания		**21.449**
Профильный цилиндр под угловой замок 21.448/449		**14.206**
Гнездо эксцентрик под угловой замок 21.448/449		**05.194**
Прочие аксессуары		
Фитинг фрамуга-боковая панель для стекла толщиной 10/12 мм		**29.320**
Фитинг фрамуга-боковая панель со стопором изнутри для стекла толщиной 10/12 мм		**29.322**
Фитинг фрамуга-боковая панель со стопором снаружи для стекла толщиной 10/12 мм		**29.325**
Напольная ось		**01.106**
Инструмент для сборки точечного крепления MANET		**21.134**

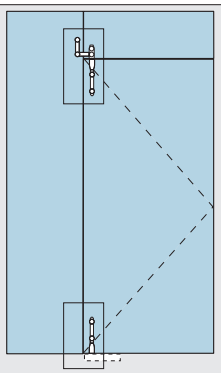
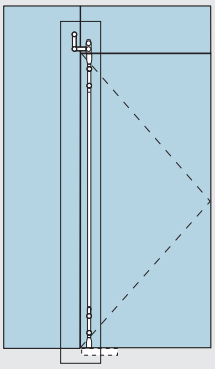
Подготовка стекла приведена на страницах 172 – 173

Набор 3

Распашная дверь MANET Compact с фрамугой для стекла толщиной 10 - 12 мм



Вес двери 80 кг
Макс. высота двери 2,500 мм
Макс. ширина двери 1,200 мм
Толщина стекла TSG 10/12 мм

	Описание продукции	Арт. №
	**Набор 3** с парой осевых штанг короткого типа **Набор 3 с точечными потайными креплениями** Состоит из: пара осевых штанг верхняя/нижняя, короткого типа короткого типа: 4 точечных крепежа для осевых штанг, 1 верхняя петля, 1 фитинг фрамуга-боковая панель с положением петли, 1 нижняя петля для DORMA BTS/напольной оси	**29.914**
	**Option:** **Набор 3,** но с дополнительной декоративной трубкой фиксированной длины для пары осевых штанг Декоративная трубка фиксированной длины **Просим указывать:** Высоту панели _____ мм – 577 мм = Длина декоративной трубки _____ мм	**29.915** **29.555**

Дополнительные аксессуары для Набора 3

Ручки-скобы	**Длина**	**Арт. №**
Ручки-скобы (потайное точечное крепление)	350	**29.268**
	720	**29.271**
	1,240	**29.274**
	1,760	**29.277**
Пара ручек-скоб	350	**21.267**
	720	**21.270**
	1,240	**21.273**
	1,760	**21.276**
Крепление к потолку (несущее)		**29.337**
Стопор фрамуги (с внутренней/внешней стороны) для стекла толщиной 10/12 мм		**29.335**
Замок		
Угловой замок		**21.448**
Угловой замок с розеткой со стороны закрывания		**21.449**
Профильный цилиндр под угловой замок 21.448/449		**14.206**
Гнездо эксцентрик под угловой замок 21.448/449		**05.194**
Прочие аксессуары		
Фитинг фрамуга-боковая панель для стекла толщиной 10/12 мм		**29.320**
Фитинг фрамуга-боковая панель со стопором изнутри для стекла толщиной 10/12 мм		**29.322**
Фитинг фрамуга-боковая панель со стопором снаружи для стекла толщиной 10/12 мм		**29.325**
Напольная ось		**01.106**
Инструмент для сборки точечного крепления MANET		**21.134**

Подготовка стекла приведена на страницах 172 – 173

Содержание
MANET Concept

162 **Основная информация**

163 **Компоненты**

172 **Подготовка стекла**

222 **Аксессуары**

247 **Информация о мерах безопасности**

Все элементы, включая ручки-скобы поставляются с элегантной отделкой поверхности из нержавеющей стали. Все компоненты изготовлены из стали 1.4305 (прибл. AISI 303) для использования в обычных интерьерах.

Также определенные виды фитингов изготавливаются из нержавеющей стали 1.4404 (прибл. AISI 316) и могут использоваться во влажных помещениях и на открытом воздухе (не подходят для использования в саунах и плавательных бассейнах).

Выбор материала, необходимого в Вашем случае, может определяться при помощи Общих строительных норм ФРГ Z-30.3-6, Табл. 1 согласно DIN EN 1993-1-4, приложение A или эквивалентных норм вашей страны.

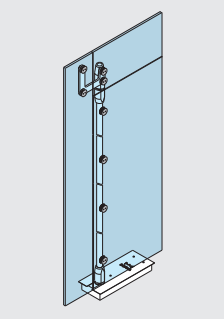
Примечание: Продукция, описанная в данной брошюре, предназначена исключительно для конструкций из стекла, которые не требуют получения отдельного разрешения с учетом строительных норм.

MANET
Concept

Система распашных дверей

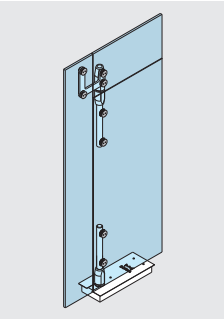
Распашные двери MANET используются как в стеклянных перегородках, так и в стенных проемах. Они используются в качестве распашных дверей с функцией одностороннего либо двустороннего открывания. Все фитинги точечного крепления разработаны под защелкивающиеся декоративные крышки, благодаря чему их установка не требует больших усилий. К другим компонентам относятся нижняя петля, верхние петли со втулкой или эксцентриковой втулкой, а также фитинги с фрамугой / боковой панелью.

Таким образом, возможности использования безрамных распашных дверей практически безграничны: они идеально подходят для установки в стеклянные перегородки с помощью точечных креплений, а также для монтажа в проемы каменных стен, как с фрамугами и боковыми панелями, так и без них. Как для полноразмерной осевой штанги, так и для пары коротких осевых штанг, гнездо для верхней петли расположено в фитинге на створке двери. Благодаря этому соединение с потолком, перемычкой или доводчиком верхнего расположения осуществляется при помощи стандартной втулки верхней оси PT25 из ассортимента dormakaba. Любая конструкция системы распашных дверей при необходимости может быть дополнена напольными доводчиками, например, доводчиком DORMA BTS 75V или BTS 84; при этом также возможна установка угловых замков.

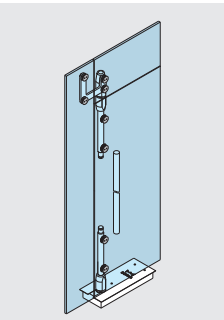


Петля с полноразмерной осевой штангой,
макс. высота дверной панели 3000 мм,
макс. ширина дверной панели 1200 мм
макс. вес дверной панели 100 кг

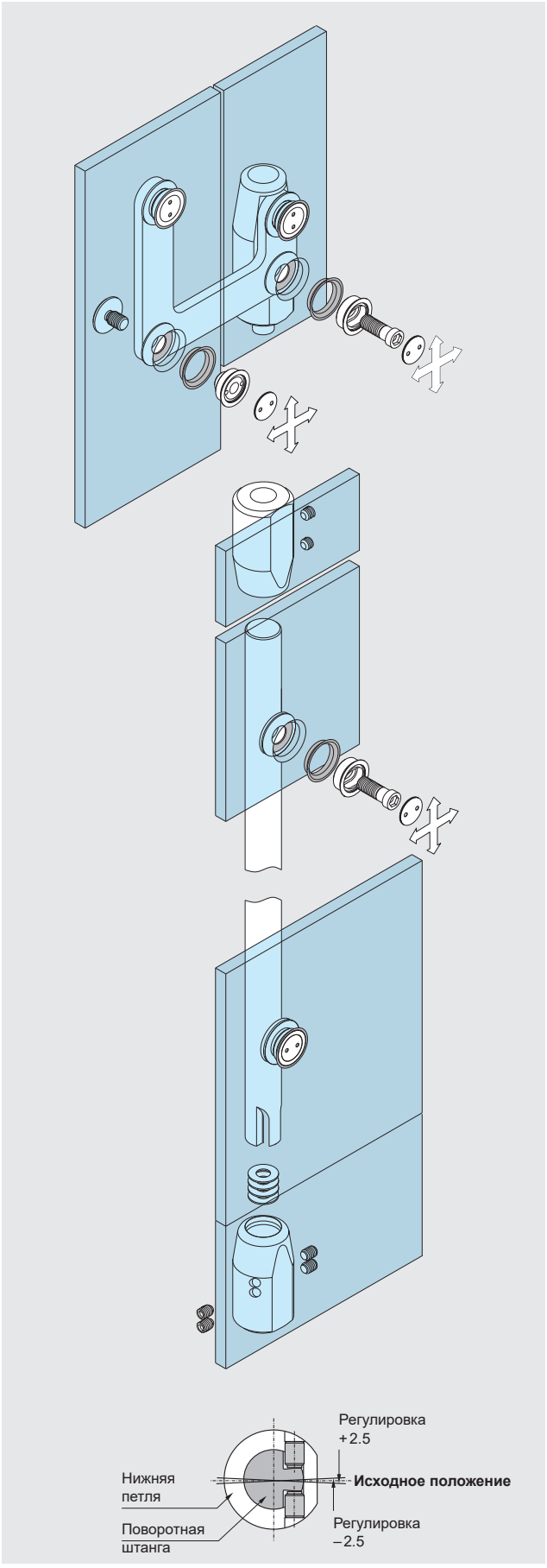
При высоте дверной панели свыше 2700 мм рекомендуется использовать пятое точечное крепление.



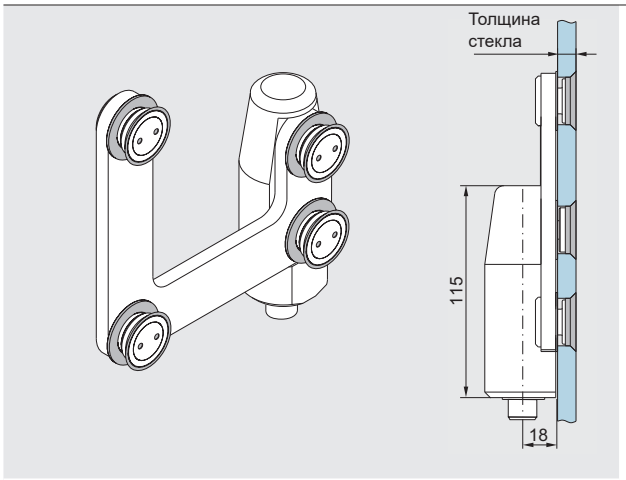
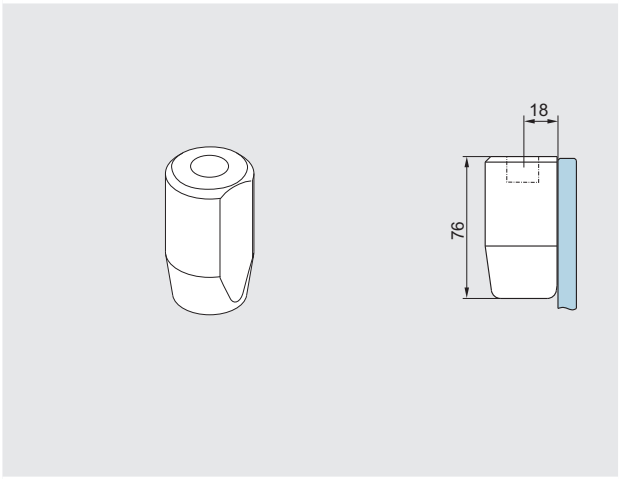
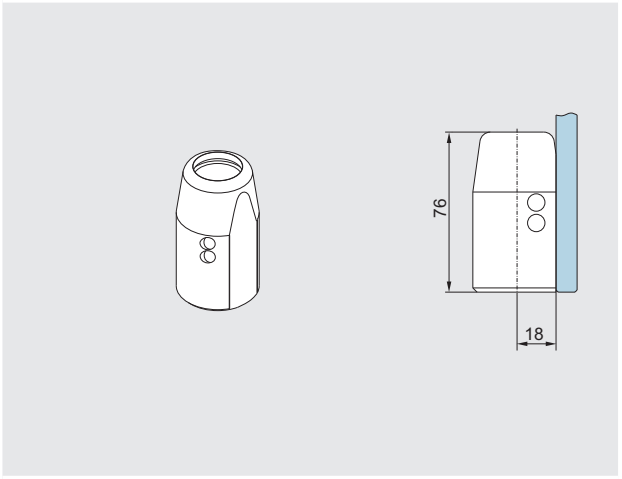
Петля с парой осевых штанг короткого типа,
макс. высота дверной панели 2500 мм
макс. ширина дверной панели 1200 мм
макс. вес дверной панели 80 кг



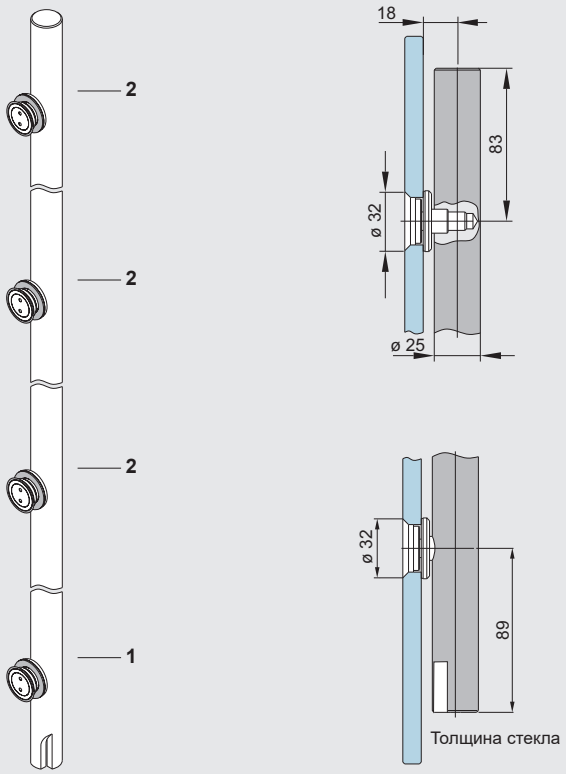
Петля с парой осевых штанг короткого типа,
с декоративной трубкой,
макс. высота дверной панели 2500 мм
макс. ширина дверной панели 1200 мм
макс. вес дверной панели 80 кг



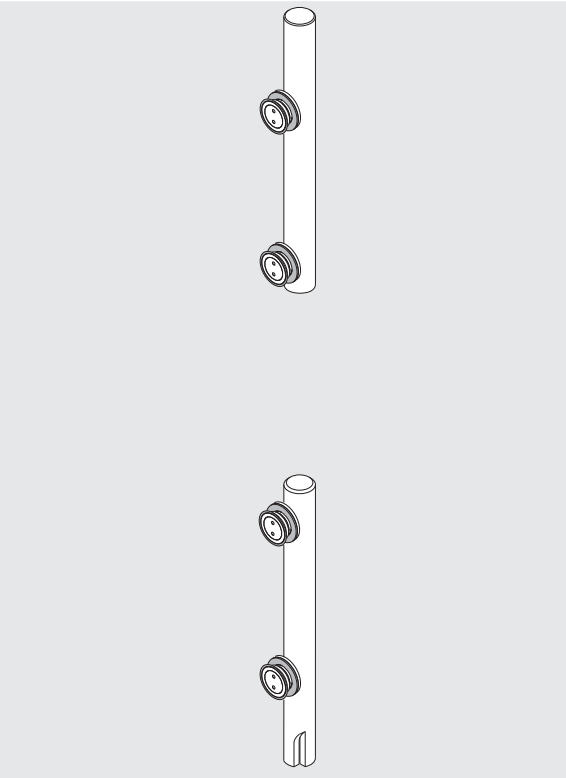
Компоненты системы распашных дверей

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фрамуга / боковая панель** фитинг потайное крепление в сборе	10, 12 мм	**29.330**
	AISI 316L		**29.362**
	накладное крепление		**29.356**
	**Поворотная ось для фрамуги и соединения с потолком**		**21.310**
	AISI 316L		**21.350**
	**Поворотная ось** для DORMA BTS (макс. 4 EN) / напольной оси		**29.545**
	AISI 316L		**29.550**

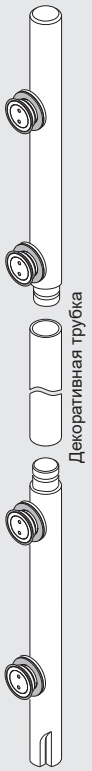
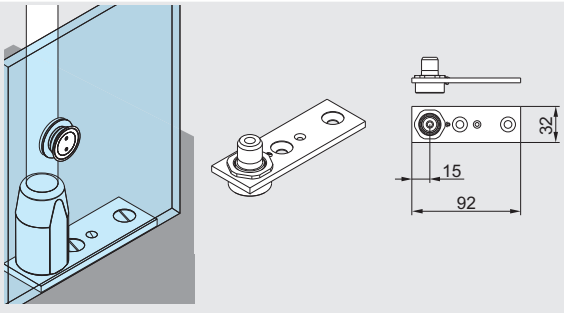
Компоненты системы распашных дверей



Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
Осевая штанга, просверленная, фиксированной длины		**29.551**
	10, 12 мм	**29.460**
Одноточечное крепление, потайное, фиксированное (1)		
		29.461
AISI 316L		
	13.5 – 15.5 мм	**29.450**
накладное крепление, фиксированное (1)	10, 12 мм	**29.465**
		29.466
AISI 316L		
Одноточечное крепление, потайное, центрированное (2)	10, 12 мм	**29.462**
		29.463
AISI 316L	13.5 – 15.5 мм	**29.455**
	10, 12 мм	**29.467**
накладное крепление, центрированное (2)		
При высоте дверной панели свыше 2 700 мм рекомендуется использовать пятое точечное крепление.		

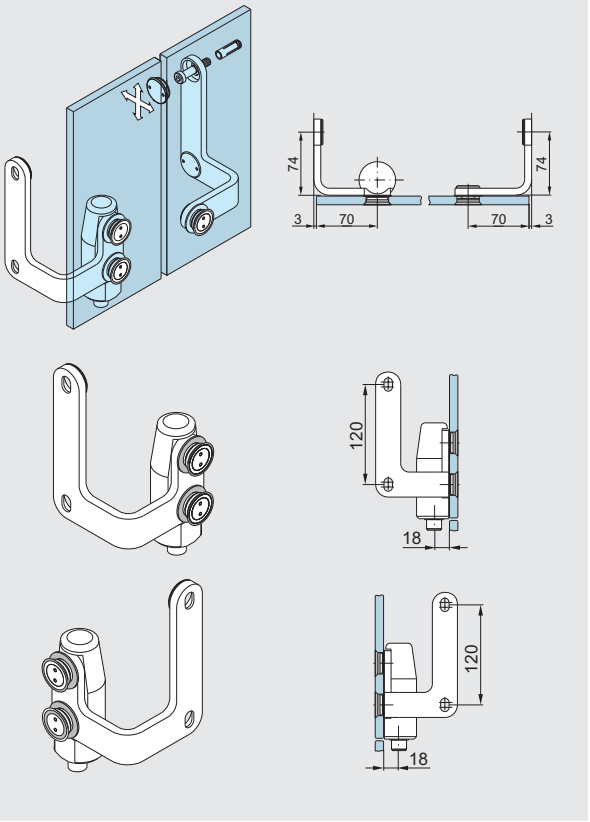
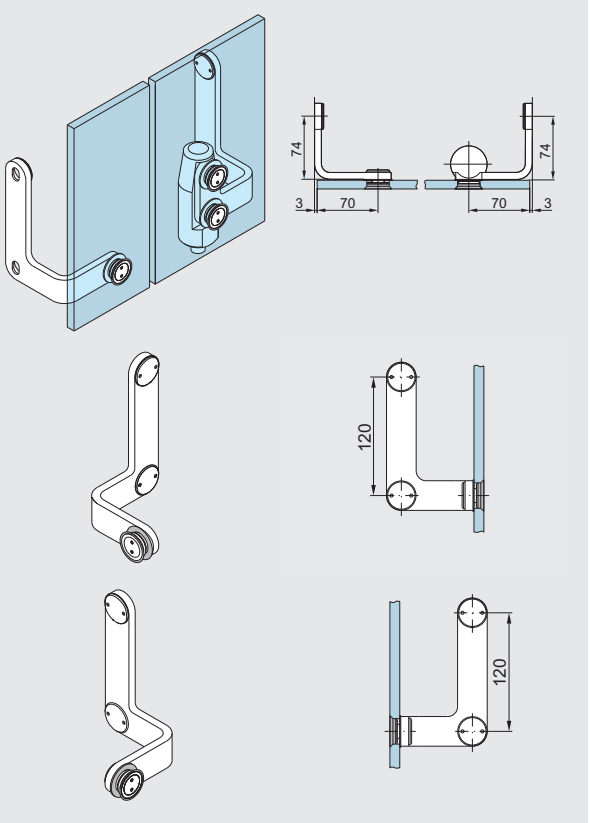


Набор осевых штанг короткого типа, верхняя/нижняя, включая 4 точечных крепления	
крепление потайное	**29.546**
AISI 316L	**29.547**
накладное крепление	**29.560**
AISI 316L	**29.561**

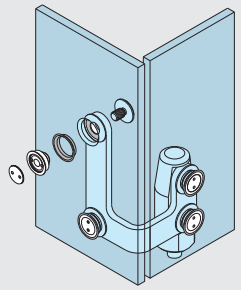
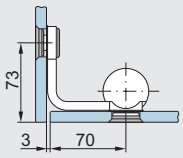
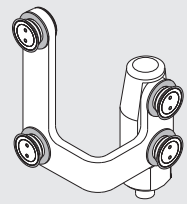
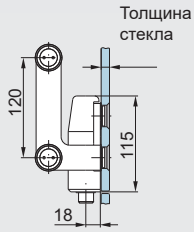
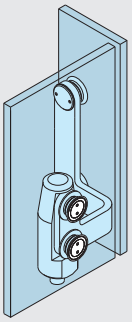
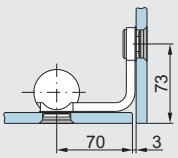
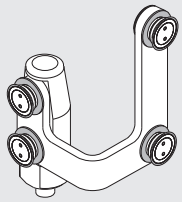
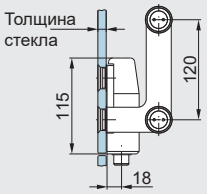
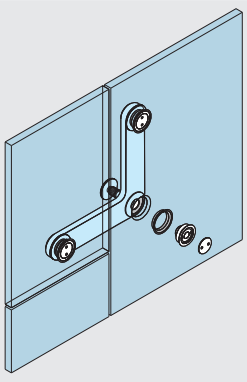
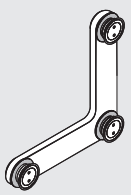
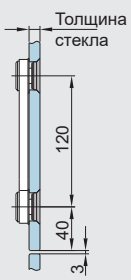
	Описание продукции	Арт. №
	**Набор осевых штанг короткого типа, верхняя/нижняя,** для декоративной трубки, включая 4 точечных крепления	
	крепление потайное	**29.548**
	AISI 316L	**29.549**
	накладное крепление	**29.562**
	AISI 316L	**29.563**
	Декоративная трубка фиксированная длина до 2000 мм	**29.555**
	AISI 316L	**29.557**
	Поворотная ось для влажных помещений макс. вес панели 60 кг AISI 316L	**29.540**
	**Напольная ось**	**01.106**

Компоненты системы распашных дверей

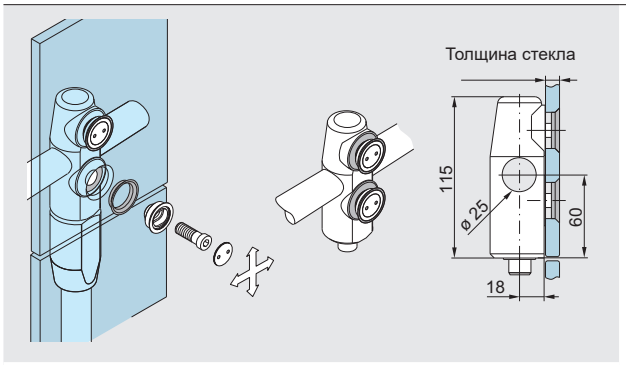
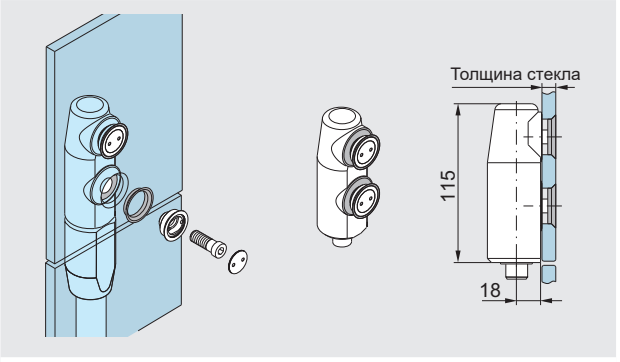
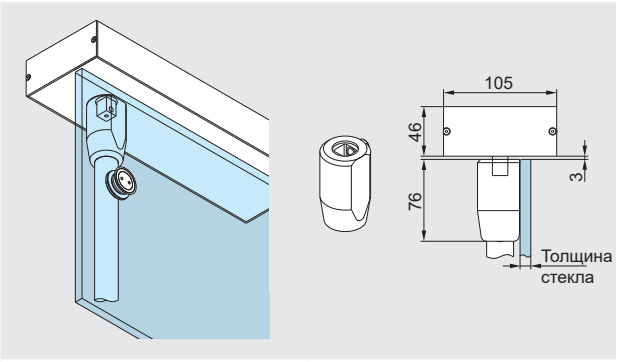
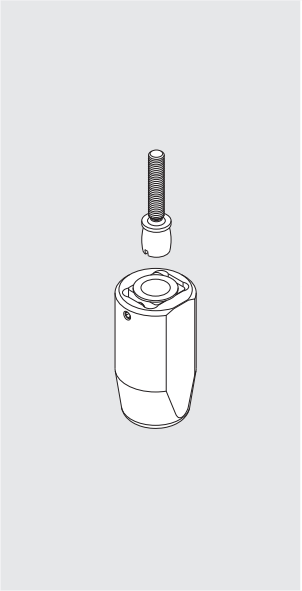
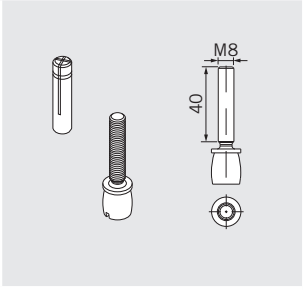
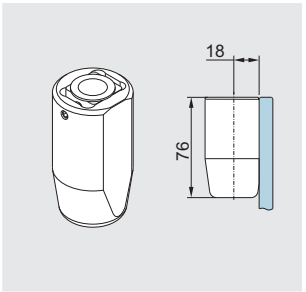
Крепление на стену

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг фрамуги/боковой панели для крепления на стену** с расположением петли, фитинг в сборе,		
	правосторонний	10, 12 мм	**29.328**
	левосторонний	10, 12 мм	**29.329**
	**Фитинг фрамуги/боковой панели для крепления на стену,** фитинг в сборе		
	правосторонний	10, 12 мм	**29.326**
	левосторонний	10, 12 мм	**29.327**

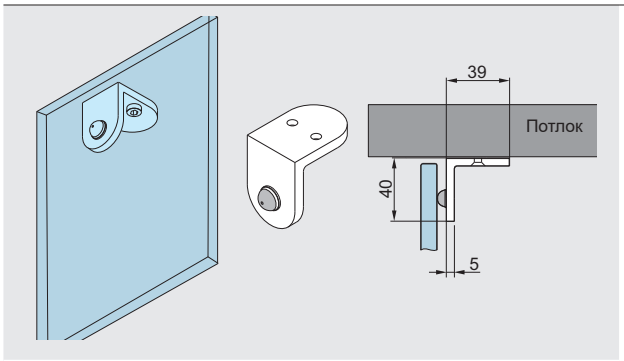
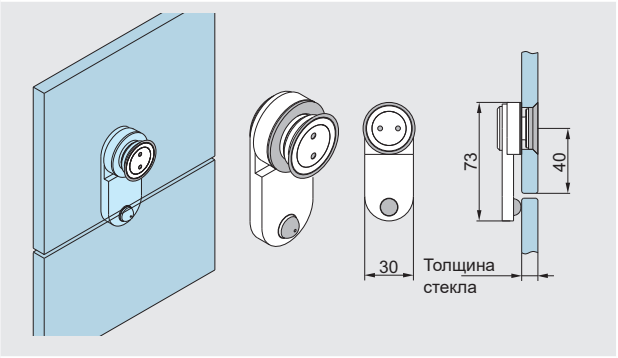
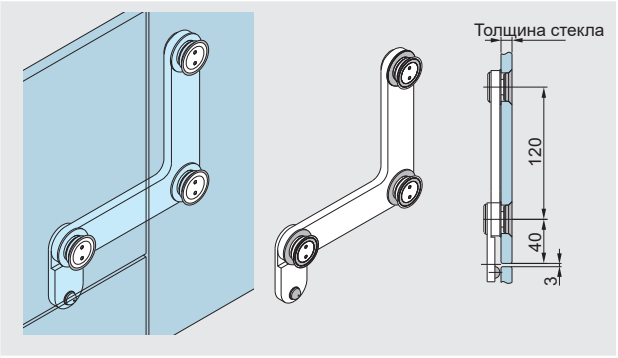
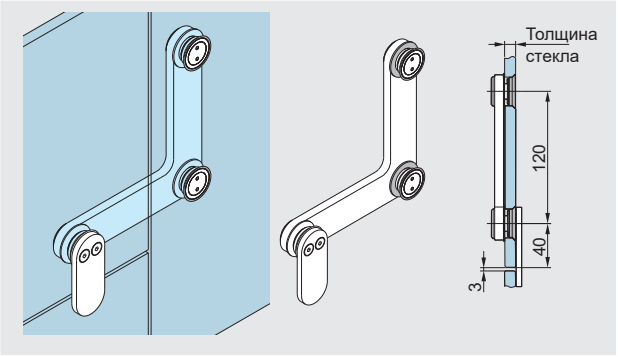
Стекло fixing

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
   	**Фитинг фрамуги/боковой панели для крепления к стеклу** фитинг в сборе		
	правосторонний	10, 12 мм	**29.331**
   	**Фитинг фрамуги/боковой панели для крепления к стеклу** фитинг в сборе		
	левосторонний	10, 12 мм	**29.332**
  	**Соединение фрамуги/боковой панели** крепление потайное		
		10, 12 мм	**29.320**
	накладное крепление		**29.357**

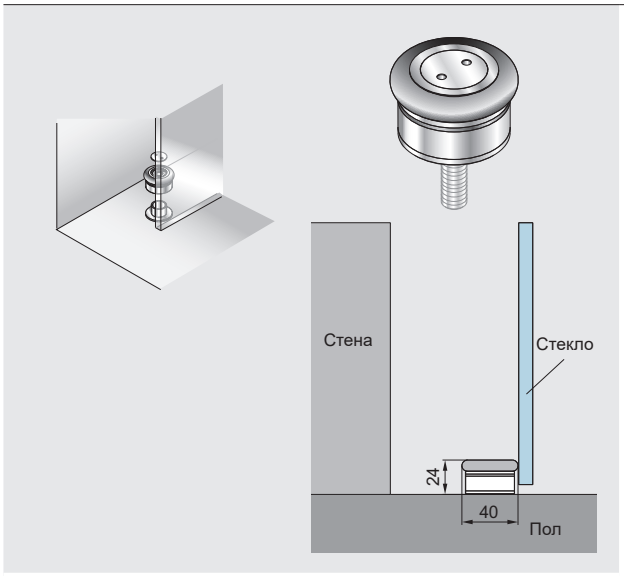
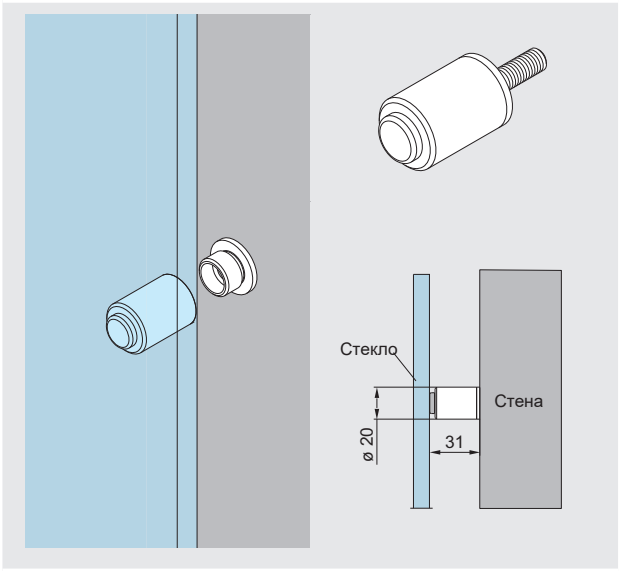
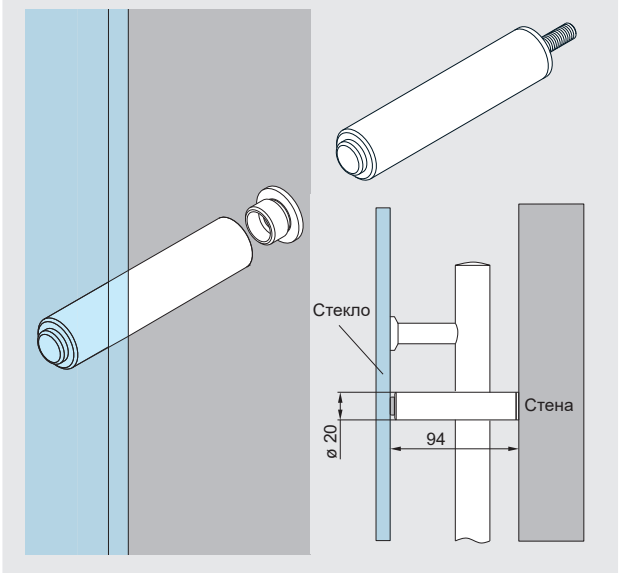
Компоненты системы распашных дверей

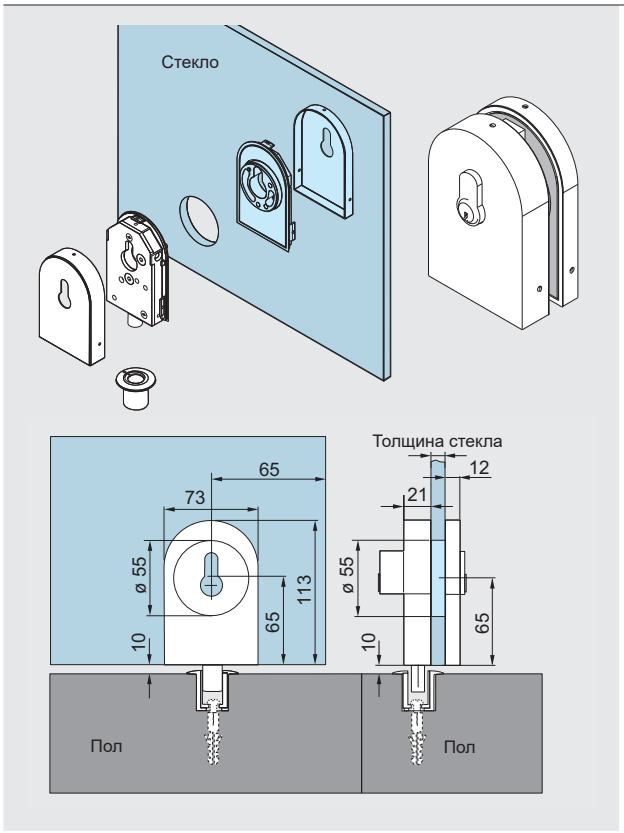
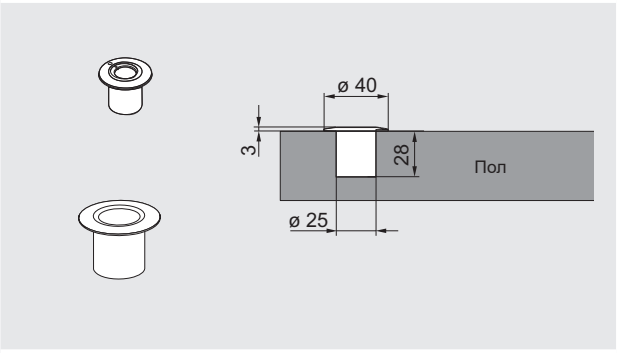
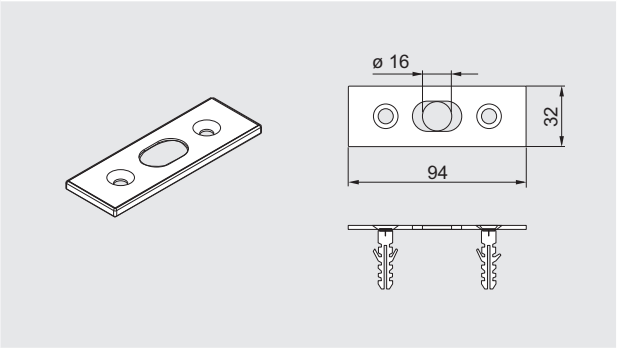
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Фитинг петли для фрамуги с отверстием для штанги** крепление потайное	8 – 12 мм	**29.354**
	**Фитинг фрамуги** крепление потайное	8 – 12 мм	**29.333**
	AISI 316L		**29.353**
	**Фитинг верхний для RTS**		**29.314**
	Поворотная штанга, просверленная, фиксированной длины, для петли RTS 29.314		**29.553**
	**Верхняя ось PT 25** для крепления к потолку,		**01.115**
			
	**Фитинг верхний для установки на потолок** регулируемая	8 – 12 мм	**21.319**
	AISI 316L		**21.318**

Аксессуары

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Стопор для распашной двери** крепление к потолку		**21.334**
	**Стопор на фрамугу** (внутри/снаружи)	10, 12 мм	**29.335**
	**Фитинг фрамуги/боковой панели** со стопором внутри, крепление потайное	10, 12 мм	**29.322**
	**Фитинг фрамуги/боковой панели** со стопором снаружи, крепление потайное	10, 12 мм	**29.325**

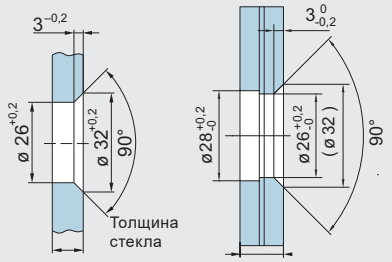
Аксессуары

	Описание продукции	Арт. №
	**Стопор для распашной двери** напольное крепление	**29.950**
	**Стопор для распашной двери** настенное крепление, короткий	**29.951**
	**Стопор для распашной двери** настенное крепление, удлиненный	**29.952**

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Угловой замок**	8 – 12 мм	**21.448**
	Угловой замок с розеткой под профильный цилиндр с внутренней стороны	8 – 12 мм	**21.449**
	Врезной замок под КАБА с розеткой с внутренней стороны	8 – 12 мм	**21.450**
	Профильный цилиндр для углового замка		**14.206**
	**Гнездо-эксцентрик** для углового замка		**05.194**
	Вставка, пластиковая		**00.110**
	**Ответная пластина замка**		**05.190**

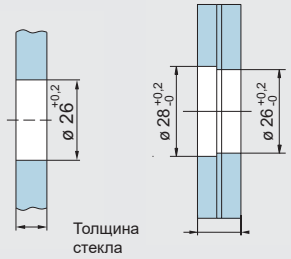
Подготовка стекла для системы распашных дверей

TSG **LSG**



Отверстие для потайных точечных креплений

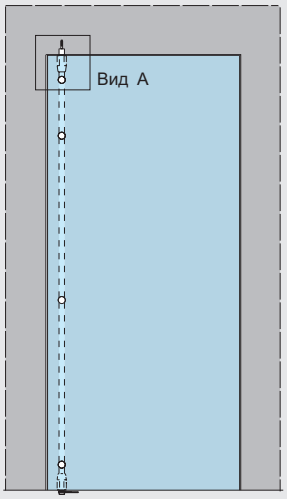
TSG **LSG**



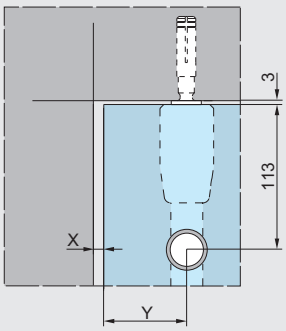
Отверстие для точечных креплений накладного типа

Размеры зазора и расстояния, рекомендованные компанией dormakaba, приведены в таблице.

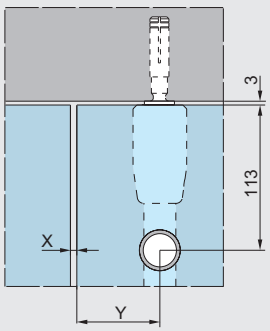
Толщина стекла мм	Соединение	X Зазор	Y
10 / 12	Боковой экран	5	65
	Стена	8	
13.5 – 15.5	Боковой экран	8	62
	Стена	11	

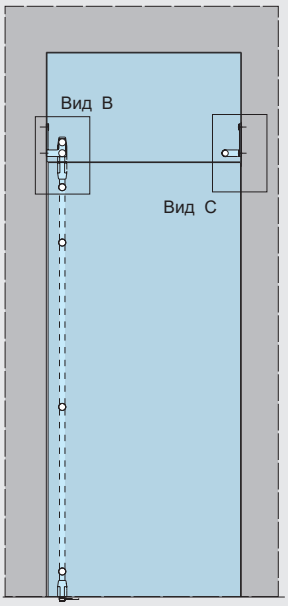


Вид A
Примыкание к стене

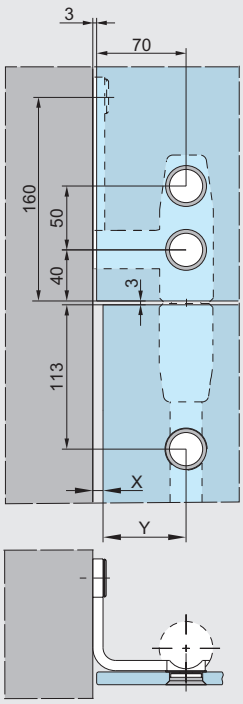


Вид A
Примыкание к боковому экрану

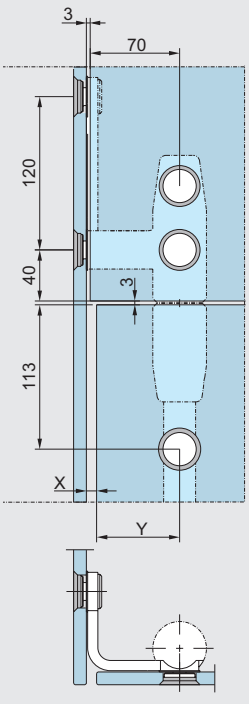




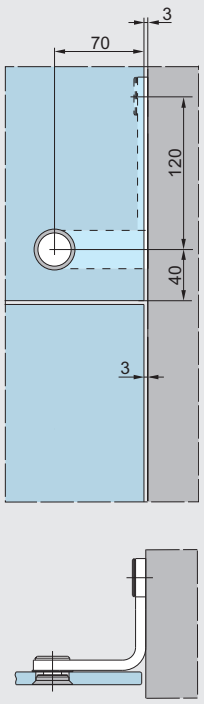
Вид B
Примыкание к стене

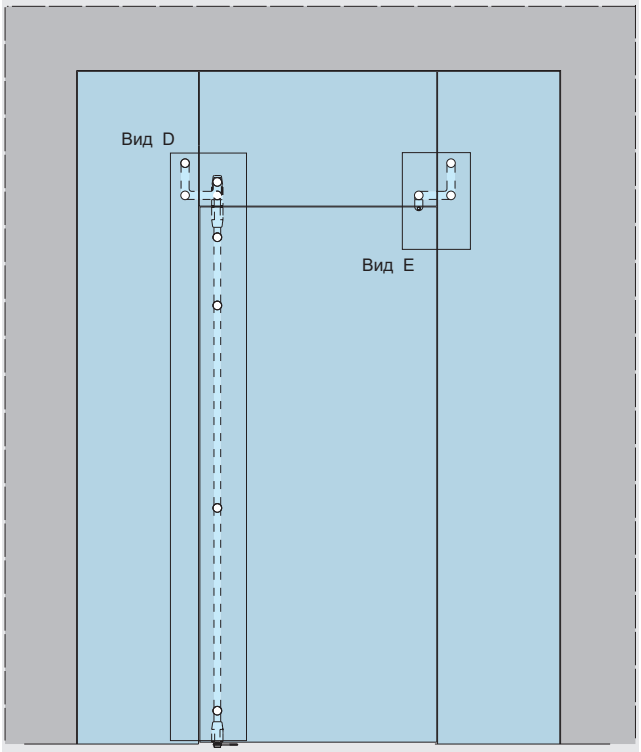


Вид B
Примыкание к стеклянной перегородке

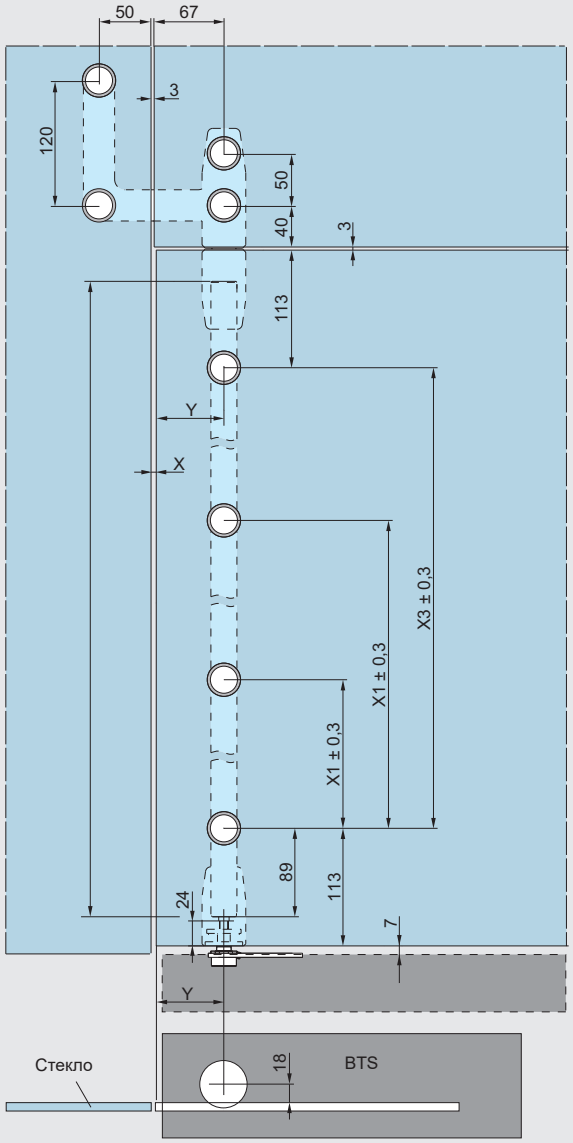


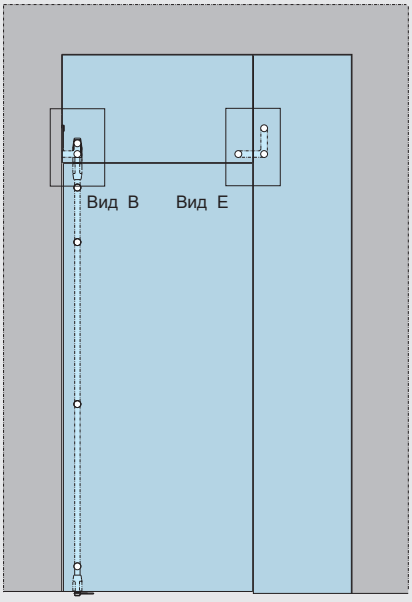
Вид C
Примыкание к стене



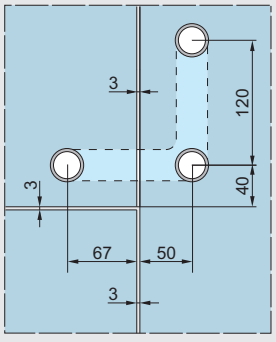


Вид D

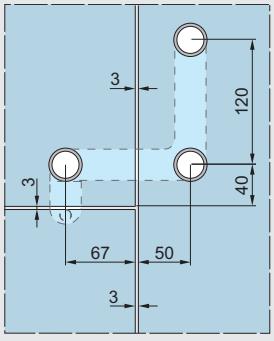




Вид E



Вид E
со стопором



Содержание

Система соединений MANET Concept

176 **Основная информация**

179 **Компоненты**

180 **Подготовка стекла**

222 **Аксессуары**

247 **Информация о мерах безопасности**

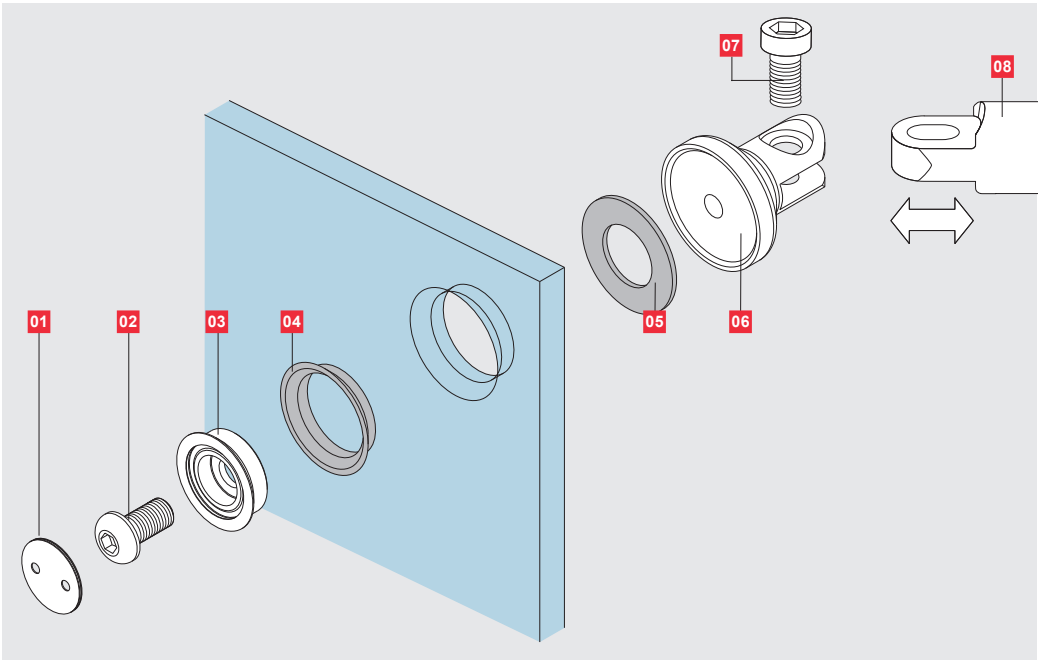
Система соединений MANET Concept

Система соединений

Системный подход в соединительных механизмах весьма очевиден. Такие элементы, как зажимные и угловые фитинги, выполнены в различных вариантах, крепления различной длины могут комбинироваться для соединения стекол различной толщины под любым углом по отношению к полу, потолку и опорам.

Точечный крепеж, устанавливаемый заподлицо с поверхностью стекла, также используется в качестве соединительного элемента конструкции и в системах крепления типа стекло-стекло. Для компенсации погрешностей предусмотрены овальные отверстия в соединительных элементах.

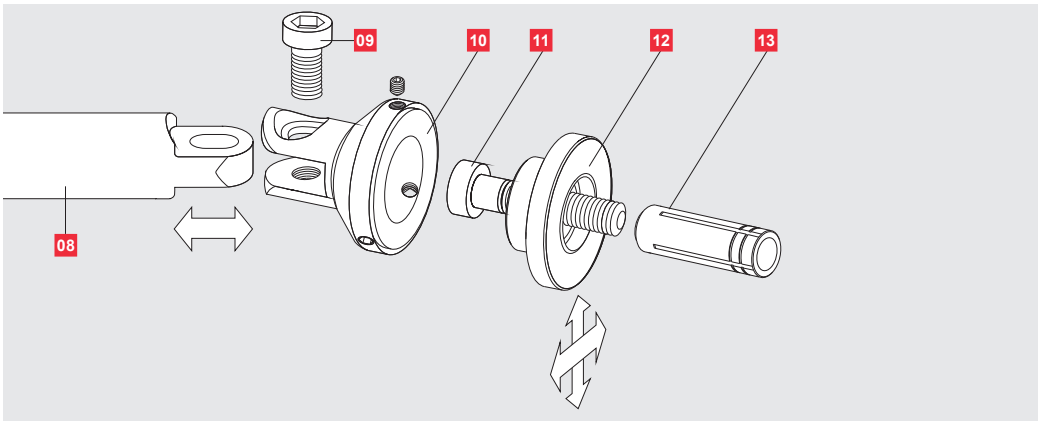
Крепление к стеклу



Компоненты

01 Заглушка
02 Крепежный болт
03 Коническая втулка
04 Коническая втулка
05 Уплотнитель
06 База точечного крепежа
07 Крепежный болт
08 Соединительная штанга по длине

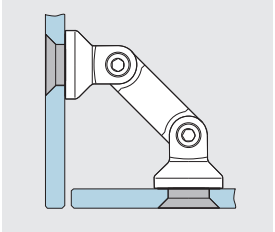
Крепление на стену



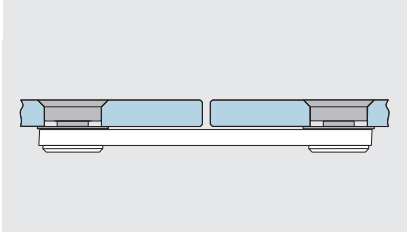
Компоненты

09 Крепежный болт
10 База точечного крепежа
11 Резьбовая шпилька M8 с небольшой головкой, длина и тип по стеновому анкеру
12 Крепежная пластина, регулировка в 2 направлениях
13 Стеновой анкер на месте под конструкцию стены

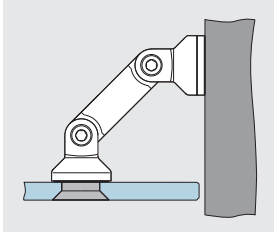
90° - 180° Стекло / Стекло



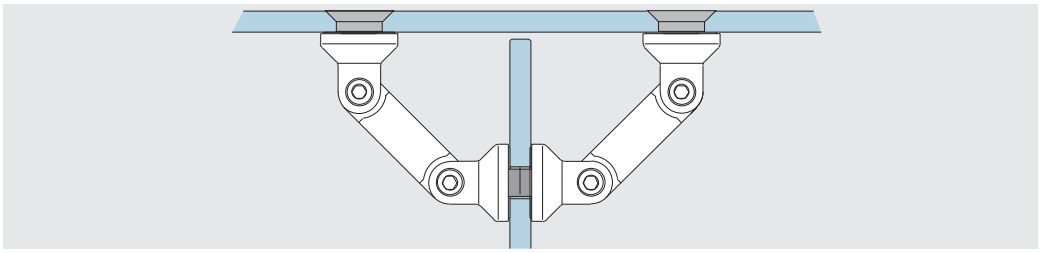
Фитинг Стекло / Стекло

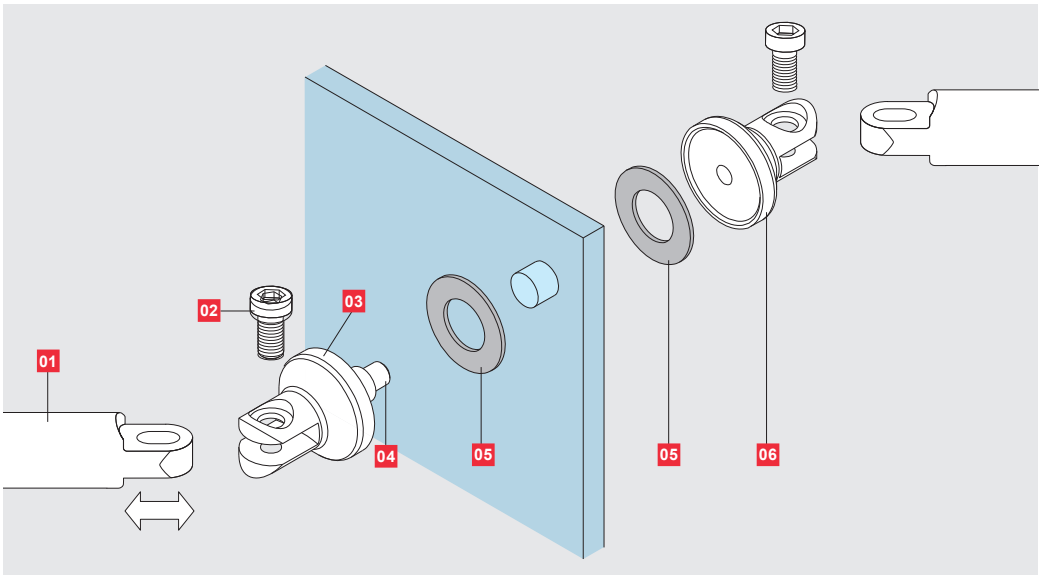


90° - 180° Стекло / Стена



Зажимное соединение для стекла

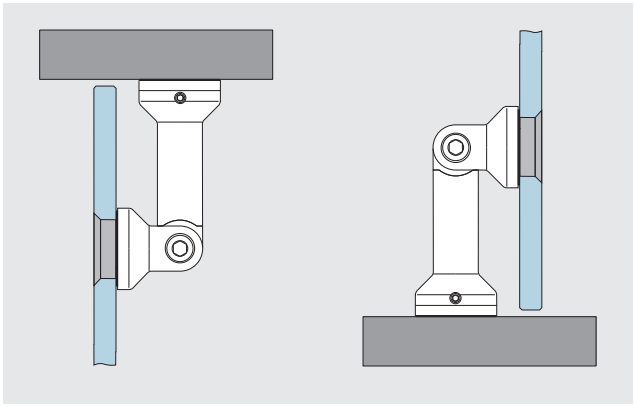


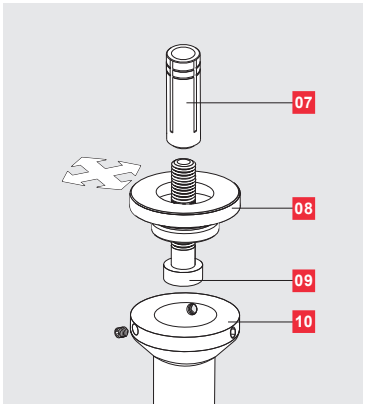


Компоненты

- **01** Соединительная штанга или стальной кабель
- **02** Крепежный болт
- **03** База точечного крепежа
- **04** Крепежный болт
- **05** Уплотнитель
- **06** База точечного крепежа

Соединение потолок / пол

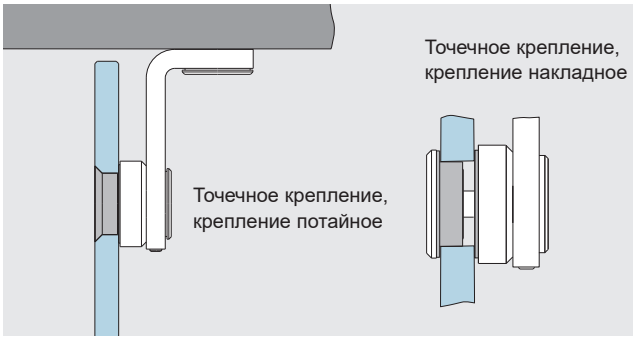


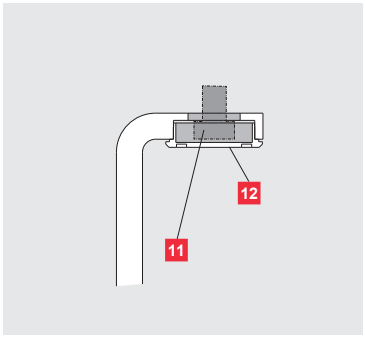


Компоненты

- **07** Стеновой анкер на месте
- **08** Крепежная пластина, регулировка в 2 направлениях
- **09** Резьбовая шпилька M8
- **10** Опора

Альтернативный вариант крепления к потолку

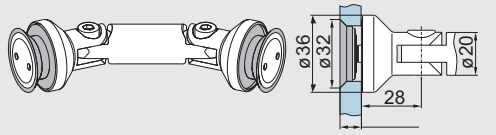
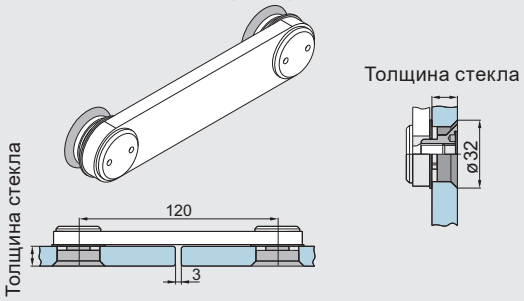
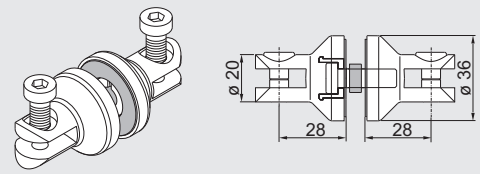




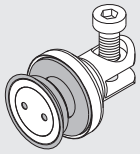
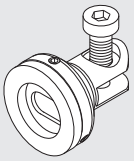
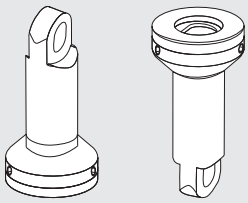
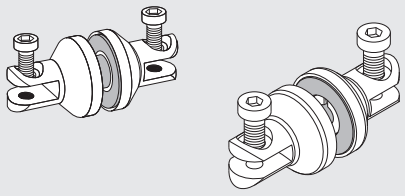
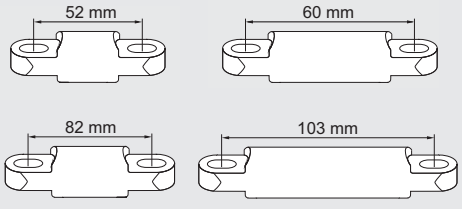
Компоненты

- **11** Резьбовая шпилька M8 DIN 7984 M10 x..., или шуруп по дереву с полукруглой головкой DIN 7996 M8 x...
- **12** Заглушка

Фитинг в сборе

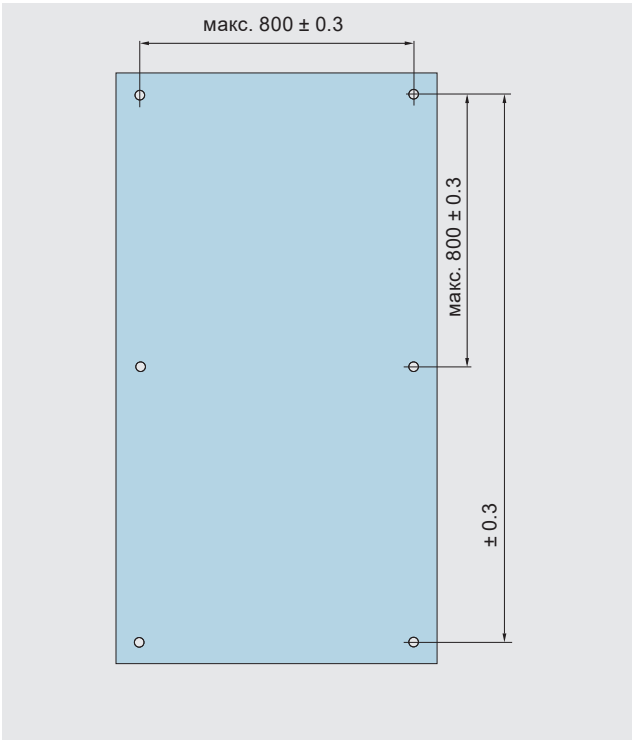
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
Стекло / Стекло 90° – 180°  Соединительная штанга 52.5 / 60 / 82 / 103 мм Толщина стекла	**Фитинг в сборе Стекло / Стекло**	8 – 12 мм	
	С соединительной штангой 52.5 мм		**29.120**
	С соединительной штангой 60 мм		**29.122**
	С соединительной штангой 82 мм		**29.125**
	С соединительной штангой 103 мм		**29.130**
Стекло / Стена 90° – 180° Соединительная штанга 52.5 / 60 / 82 мм	**Фитинг в сборе Стекло / Стена**	8 – 12 мм	
	С соединительной штангой 52.5 мм		**29.139**
	С соединительной штангой 60 мм		**29.140**
	С соединительной штангой 82 мм		**29.142**
Стекло / Стекло 180° фиксированное 	**Фитинг в сборе** **Фитинг**	8 – 12 мм	
	AISI 303		**29.148**
	AISI 316L		**29.368**
	**Фитинг в сборе** **Накладное крепление**	8 – 12 мм	**29.149**
 Стекло/Пол	**Фитинг в сборе** **Угловой фитинг 90°** (без несущей способности)	8 – 12 мм	**29.145**
 Регулировка высоты при помощи установочного винта	**Фитинг в сборе** **Крепление к потолку** (с несущей способности)	8 – 12 мм	
	крепление потайное		**29.337**
	AISI 316L		**29.339**
	накладное крепление		**29.338**
	AISI 316L		**29.340**

Компоненты

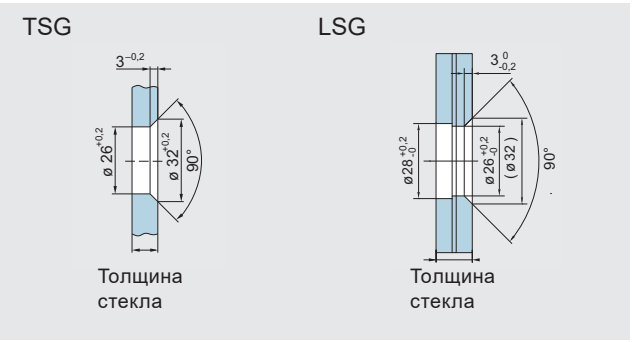
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Крепеж для стекла** включая наборы винтов для стекла	8 – 12 / 13.5 – 17.5 мм	
	крепление потайное накладное крепление	17.5 – 21.5 мм	**29.160** **29.165**
	**Крепеж к стене**		**21.141**
	**Опора** Крепление к потолку/полу		**21.146**
	**Зажимной фитинг**	8 – 12 мм	**21.149**
	**Соединительные штанги**		
	Длина 52.5 мм Длина 60 мм Длина 82 мм Длина 103 мм		**21.355** **21.356** **21.357** **21.358**

Подготовка стекла для системы соединений

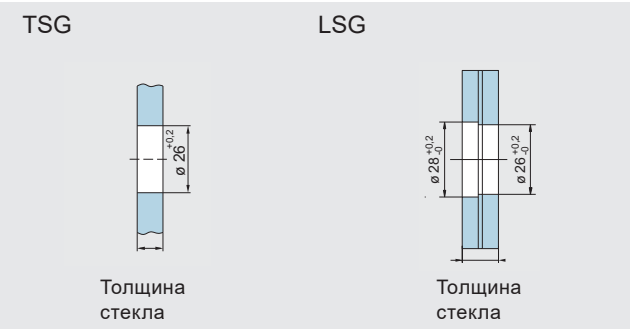
Для TSG и LSG из TSG.
Рекомендуемые расстояния между центрами точек крепления стеклянных элементов



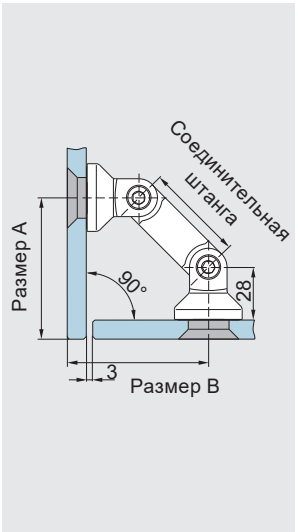
Отверстие для потайных точечных креплений

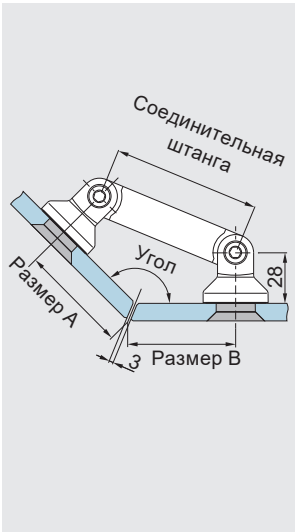


Отверстие для одноточечных креплений накладного типа



Угловые фитинги стекло / стекло 90 - 180°

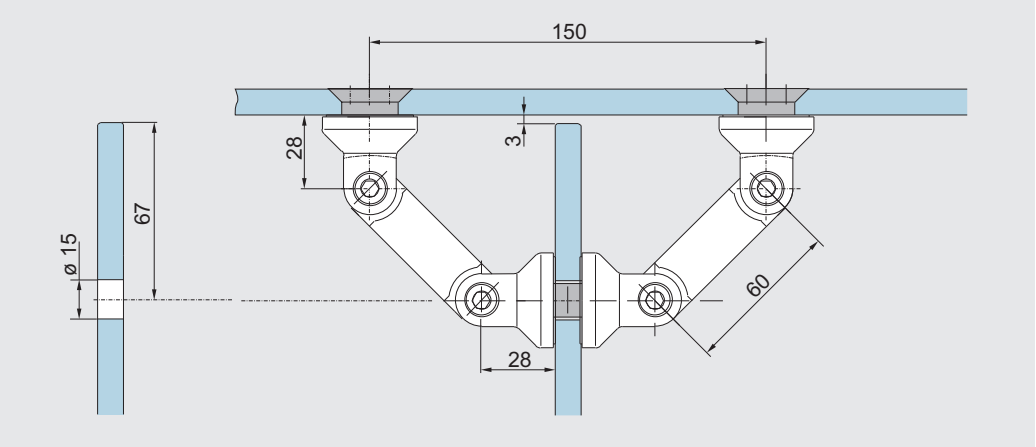




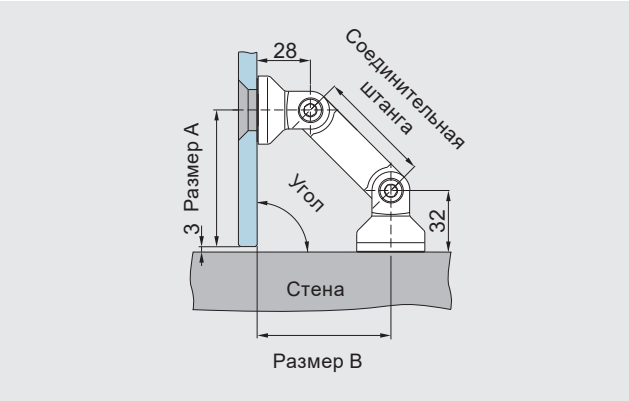
Угловые фитинги стекло / стекло (размеры в мм)

	Длина соединительной штанги			
	52.5	**60**	**82**	**103**
	Размеры для стекла толщиной 10 мм. Также рассматриваются варианты для стекла другой толщины.			
Угол	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**
90°	75	80	96	
95°	70	75	90	
100°	66	71	85	
105°	62	67	81	
110°	59	63	77	
115°	55	60	73	
120°	52	56	69	
125°	49	54	66	
130°	47	51	63	
135°	44	48	60	
180°				50

Зажимной фитинг

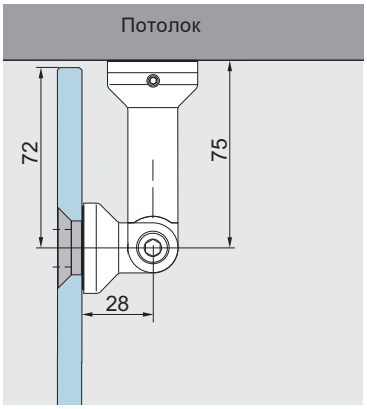


Угловые фитинги стекло / стекло 90 - 180°

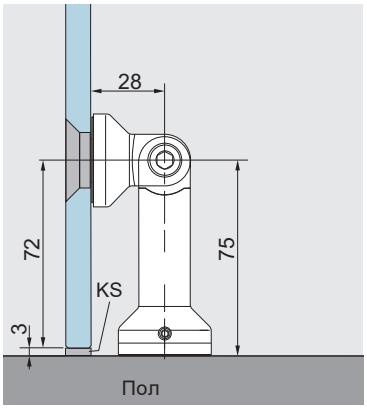


Стекло / стена (размеры в мм)			
	Длина соединительной штанги		
	52.5	**60**	**82**
	Размеры для стекла толщиной 10 мм. Также рассматриваются варианты для стекла другой толщины.		
Угол	**A/B**	**A/B**	**A/B**
90°	67/65	72/70	87.5/86

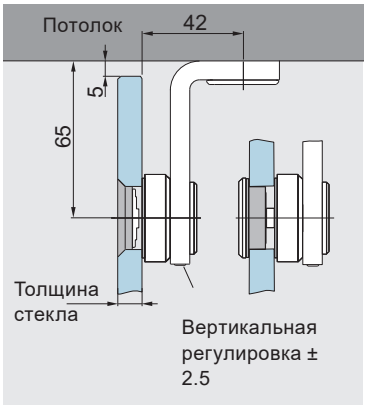
Угловой фитинг стекло / потолок



Угловой фитинг стекло / пол



Крепление к потолку (несущее)



Примечание: Проследите за соблюдением минимальных зазоров между стеклом и притворами, согласно рекомендациям производителя стекла. При подготовке стекла рекомендуется соблюдать допуски не более ± 0,3 мм.

Содержание

Точечное крепление MANET Concept

184 **Основная информация**

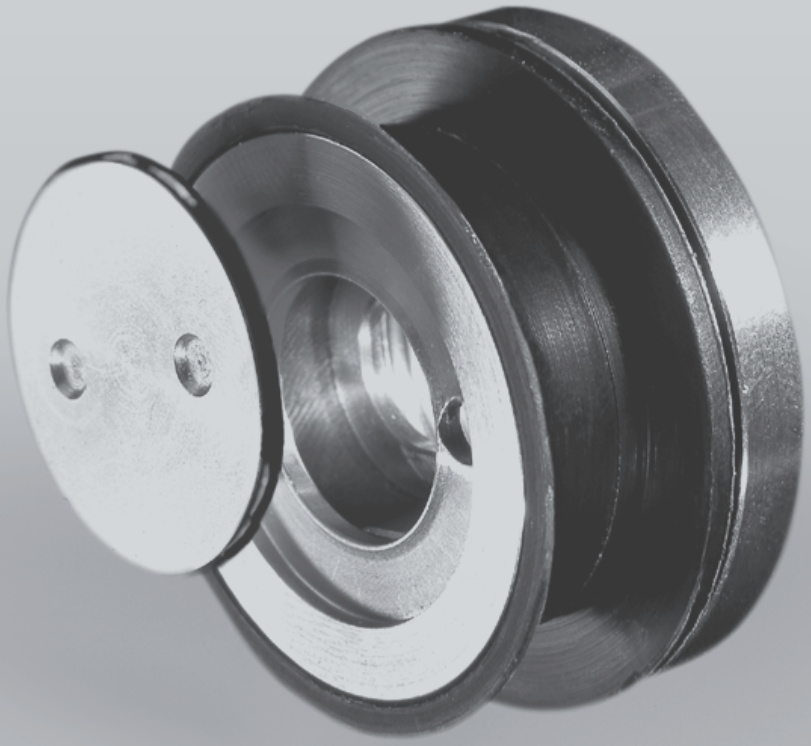
185 **Компоненты**

186 **Иллюстрация типов**

187 **Подготовка стекла**

222 **Аксессуары**

247 **Информация о мерах безопасности**



Точечное крепление MANET Concept

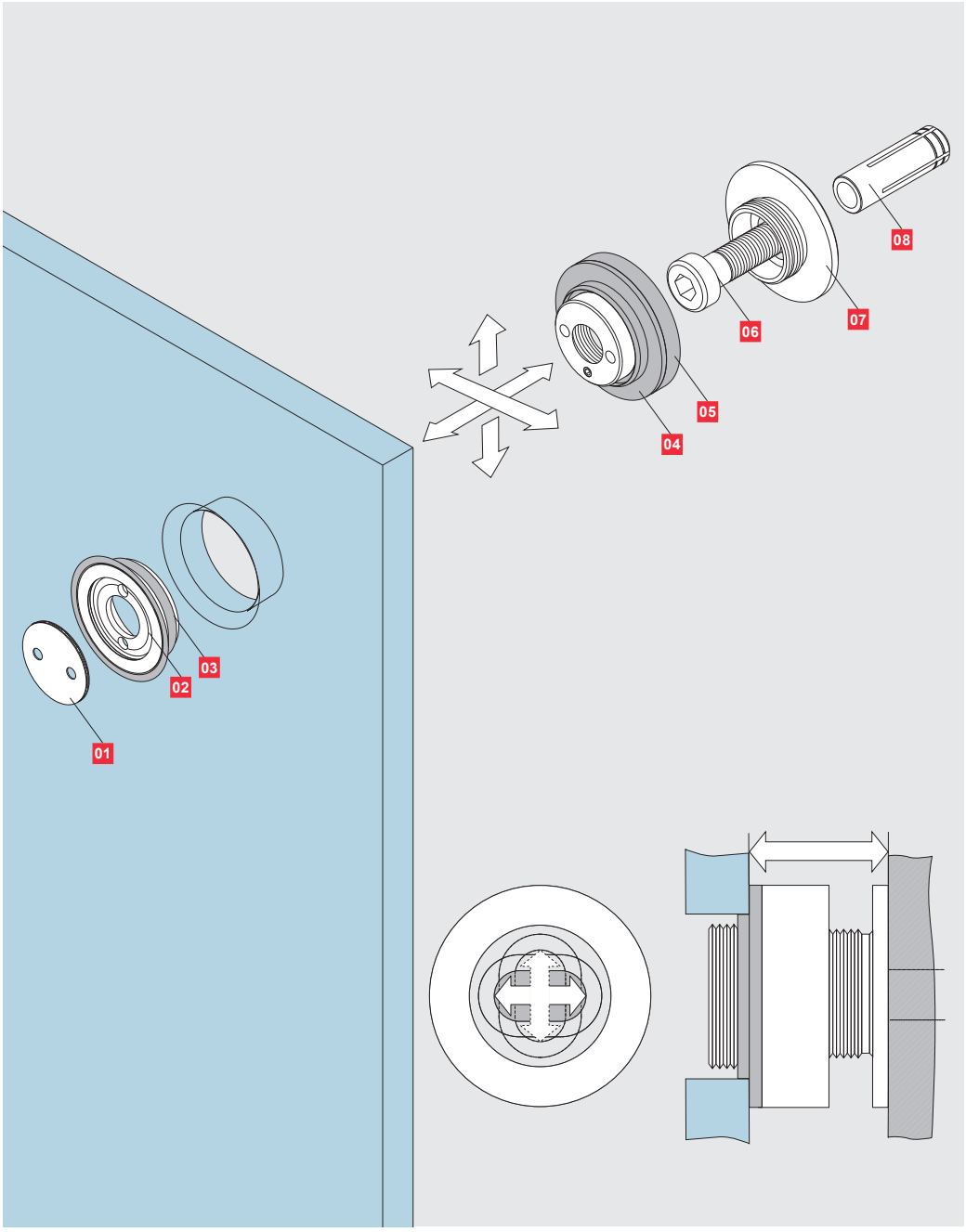
Точечное крепление серии S32/35

Базовый компонент в системе точечного крепления MANET. Вместо цилиндрического отверстия в стекле, этот компонент имеет коническую форму для идеальной вставки в стекло. Это обеспечивает отделку точечного крепления заподлицо во всех местах.

Трехмерная регулировка, встроенная в фитинг, обеспечивает идеальную компенсацию конструктивных допусков и погрешностей при сверлении. Также обеспечивается передача всех усилий, прилагаемых к стеклу, на подложку без напряжения.

Лёгкость установки и метрическая регулировка

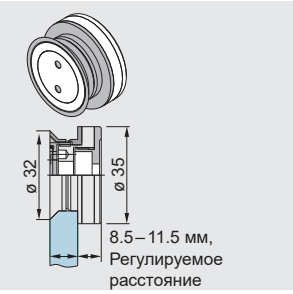
- Крепеж и прокладка намотаны на регулировочный винт (7), уже вкрученный в стену, при этом стеклянная панель просто устанавливается сверху.
- Регулировочный винт позволяет настраивать положение стекла в 3-х измерениях. Вращая регулировочный винт на 90°, можно использовать диапазон регулировки ±2 мм в вертикальном и горизонтальном направлениях.
- Затем задача состоит только в выравнивании и фиксации точечного крепления и конической втулки. Заглушка (1) обеспечивает ровную поверхность.



Компоненты

01 Заглушка
02 Втулка с внутренней резьбой
03 Коническая втулка
04 Уплотнитель
05 Крепежное кольцо
06 Болт M8 с небольшой головкой (например, DIN 6912). Длина и тип по стеновому анкеру
07 Регулировочная шайба
08 Стеновой анкер на месте под конструкцию стены

Типы



Точечное крепление, стекло/стена
Регулируемое расстояние до стены 8.5 – 11.5 мм

Крепление потайное
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.200

стекло 12 мм
Арт. № 29.210

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.240

стекло 15 мм
Арт. № 29.244

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.248

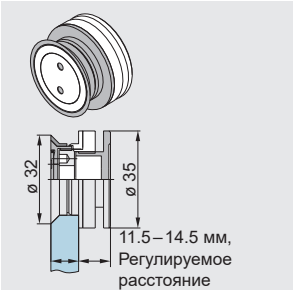
Накладное крепление
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.700

стекло 12 мм
Арт. № 29.705

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.710

стекло 15 мм
Арт. № 29.715

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.720



Точечное крепление, стекло/стена
Регулируемое расстояние до стены 11.5 – 14.5 мм

Крепление потайное
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.201

стекло 12 мм
Арт. № 29.211

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.241

стекло 15 мм
Арт. № 29.245

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.249

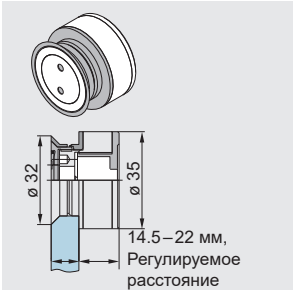
Накладное крепление
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.701

стекло 12 мм
Арт. № 29.706

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.711

стекло 15 мм
Арт. № 29.716

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.721



Точечное крепление, стекло/стена
Регулируемое расстояние до стены 14.5 – 22 мм

Крепление потайное
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.202

стекло 12 мм
Арт. № 29.212

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.242

стекло 15 мм
Арт. № 29.246

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.250

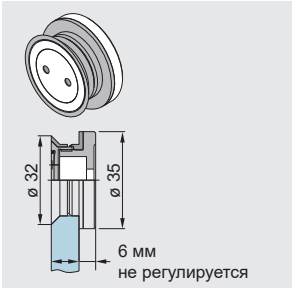
Накладное крепление
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.702

стекло 12 мм
Арт. № 29.707

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.712

стекло 15 мм
Арт. № 29.717

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.722



Точечное крепление, стекло/стена
фиксированное расстояние до стены 6 мм, не регулируется

Крепление потайное
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.205

стекло 12 мм
Арт. № 29.215

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.243

стекло 15 мм
Арт. № 29.247

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.251

Накладное крепление
стекло 8/10 мм
Арт. № 29.730

стекло 12 мм
Арт. № 29.731

стекло 13,5 мм
Арт. № 29.732

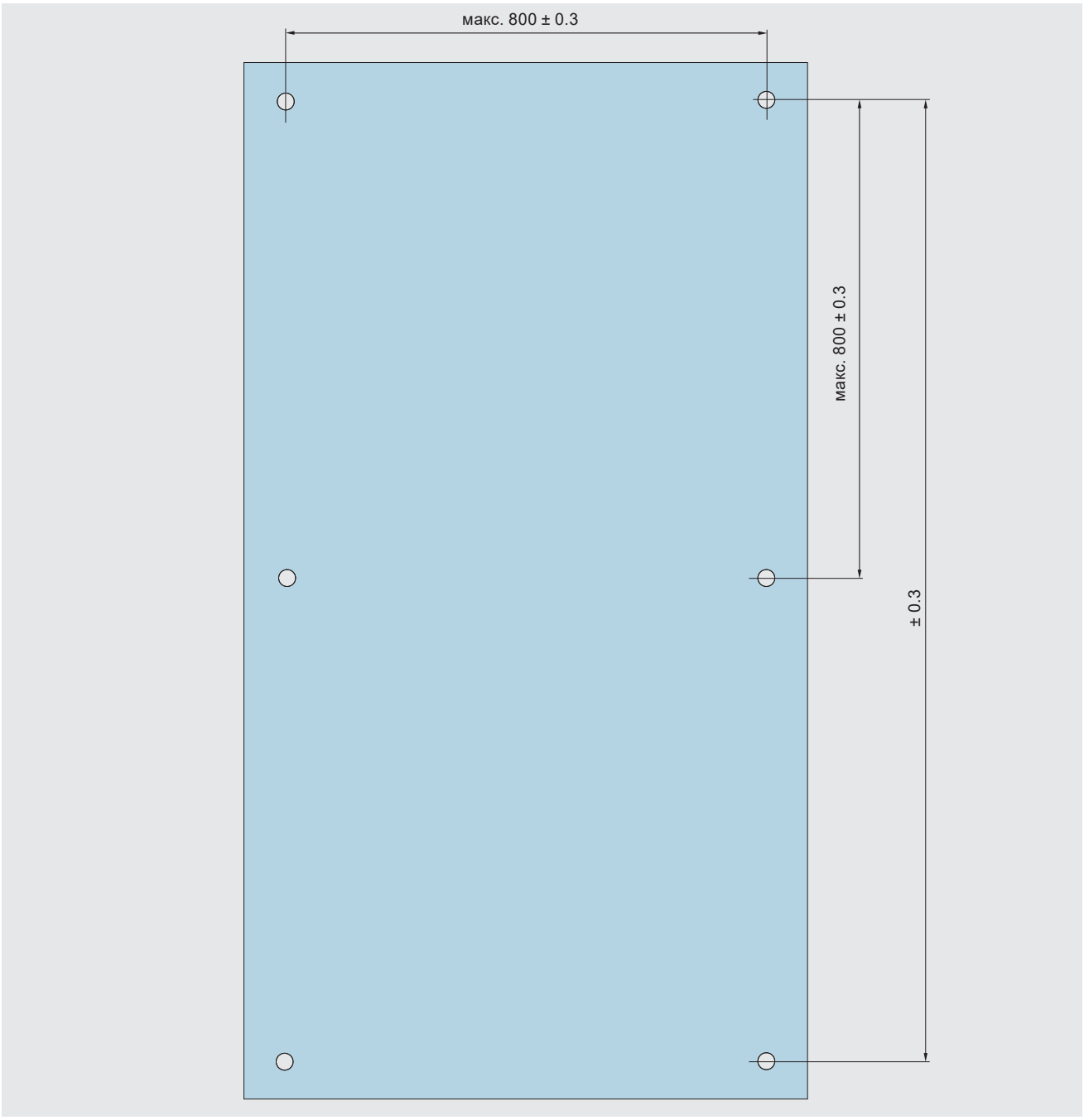
стекло 15 мм
Арт. № 29.733

стекло 17,5 мм
Арт. № 29.734

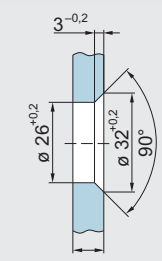
Нерж. сталь качества AISI 316L по запросу.

Подготовка стекла для системы соединений

Для TSG и LSG из TSG. Рекомендуемые расстояния между центрами точек крепления стеклянных элементов

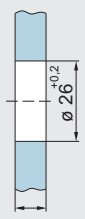


TSG



Толщина стекла

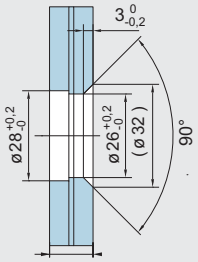
Отверстие для потайных точечных креплений



Толщина стекла

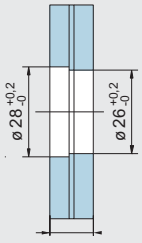
Отверстие для одноточечных креплений накладного типа

LSG



Толщина стекла

Отверстие для потайных точечных креплений



Толщина стекла

Отверстие для одноточечных креплений накладного типа

Содержание
SG

190 **Основная информация**

190 **Компоненты**

204 **Подготовка стекла**

222 **Аксессуары**

247 **Информация о мерах безопасности**

SG

Ассортимент замков для любых требований

Независимо от того, какую стеклянную дверь необходимо установить, какую функцию она будет выполнять или какой тип фурнитуры указан, в ассортименте SG найдется замок нужной формы, с необходимыми Вам функциями и отделкой.

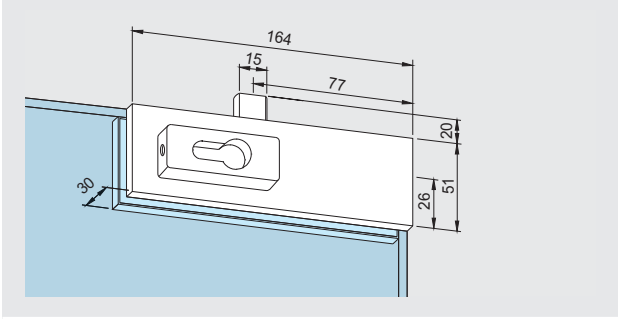
Упрощенная подготовка стекла и надежное крепление
Компания dormakaba владеет глубокими знаниями об особых свойствах стекла как строительного материала. Это позволило спроектировать замки, для которых требуются лишь простые вырезы или отверстия в стекле. Были внедрены тщательно продуманные и практичные решения для создания максимальной поверхности сжатия, что позволяет добиться оптимальной эффективности зажима.

Надежные эксплуатационные характеристики
Высококлассные материалы и исключительно высокое качество изготовления означают, что замки SG обладают всеми характеристиками, необходимыми для удовлетворения самых высоких требований. Об этом свидетельствуют многочисленные положительные отзывы наших клиентов. Из соображений безопасности корпус замка всегда находится с внутренней стороны.

Поставка в короткие сроки
Все распространенные шаблоны и типы изделий имеются на складе (на заводе). Специальные заказы выполняются в кратчайшие сроки.

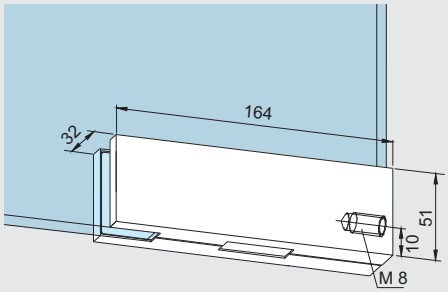
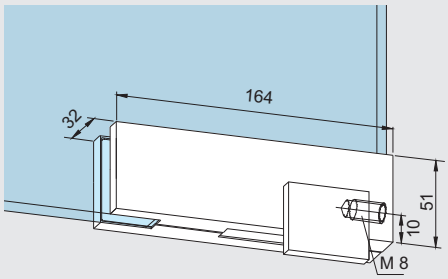
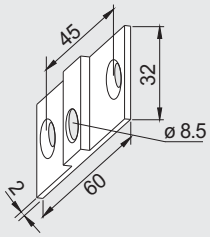
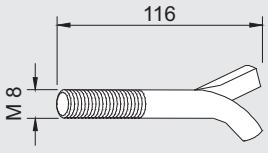
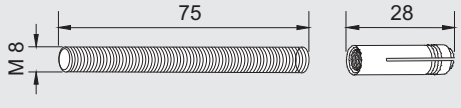
Универсальные верхние, нижние, центральные замки и ответные части с вырезами под стекло

В сборе, для стекла толщиной 10 мм

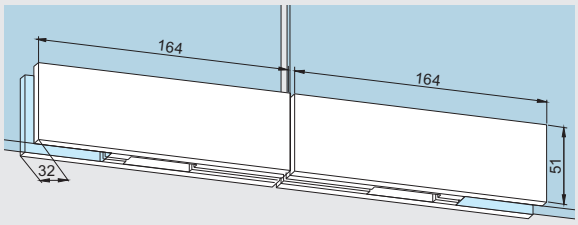
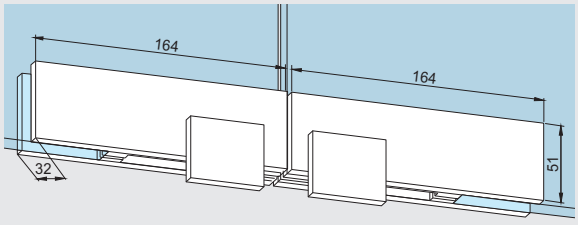
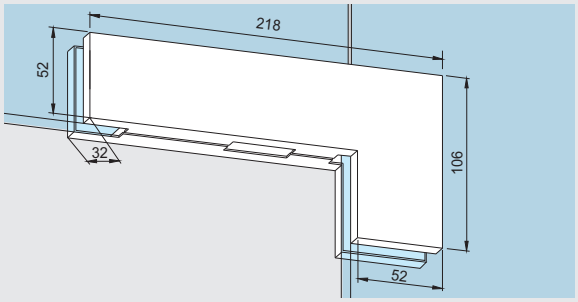
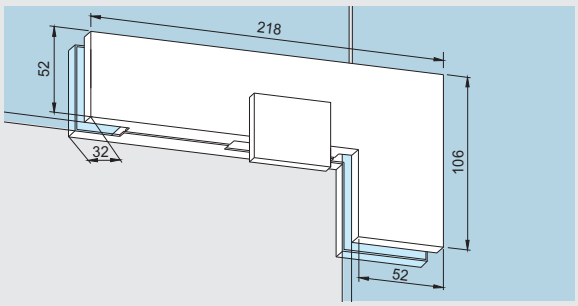
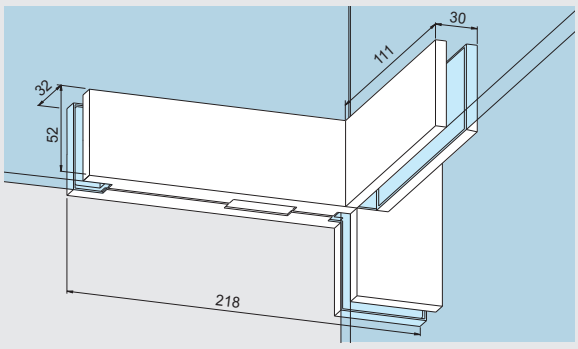


Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
Угловой замок US 10, под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками по обеим сторонам, толщиной 14 мм. **Замковая вставка:** • высокая коррозионная стойкость согласно EN 1670 • с учетом типовых испытаний согласно DIN 18251, класс 3*	10 мм	**03.206**
	12 мм	**03.867** только из матовой нержавеющей стали (700)
	10 мм	**03.340**
Отсутствует на иллюстрации: Под цилиндр KABA		
Для полупрофильного цилиндра Слева вверху / справа внизу	10 мм	**03.288** отсут. на иллюстр.
Вес в кг/м: Алюминий 0.942 Латунь 1.061 Нерж. сталь 1.053		
слева внизу / справа вверху	10 мм	**03.287** отсут. на иллюстр.

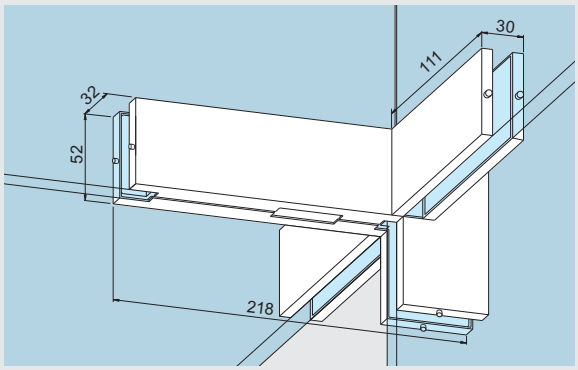
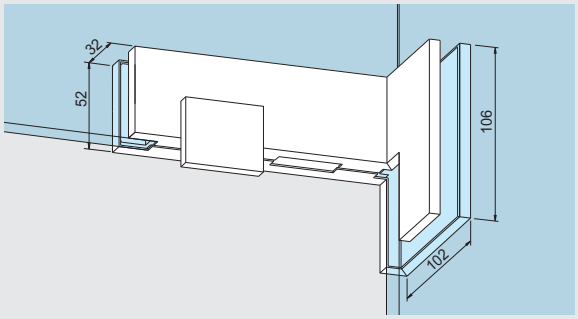
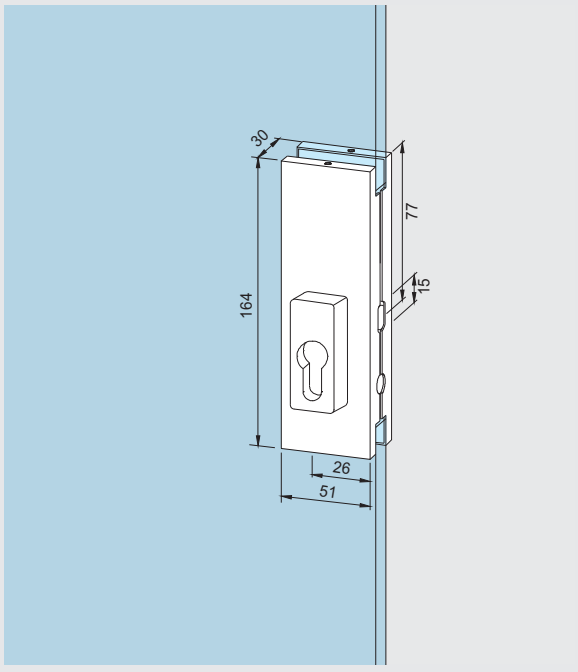
*Выдержка из DIN 18251, класс 3: Типовые испытания при выполнении 50 000 циклов работы запорного шпингалета. Кроме того, замок был успешно протестирован независимым испытательным институтом при выполнении 500 000 циклов работы задвижки и 100 000 циклов работы запорного шпингалета.

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Ответная часть замка одинарной фрамуги GK 30** под угловой замок US 10 Вес в кг: Алюминий 0.418 Нерж. сталь 0.536	10 мм 12 мм	**03.230** **03.870** только из матовой нержавеющей стали (700)
	**GK 30** со стопором		***03.234/** **03.235**
	**Крепежная пластина** для запорной пластины фрамуги GK 30 UNIVERSAL Вес в кг: Алюминий 0.016 Латунь 0.038 Не изготавливаются из нержавеющей стали, поставляется матовый хром на латуни.		**03.128**
	**Стеновой анкер** с резьбой M8 для фитинга фрамуги UNIVERSAL Вес в кг: 0.040		**01.133**
	**Резьбовая шпилька** M8 со втулкой для фитинга фрамуги UNIVERSAL Вес в кг: 0.032		**01.134**

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант).

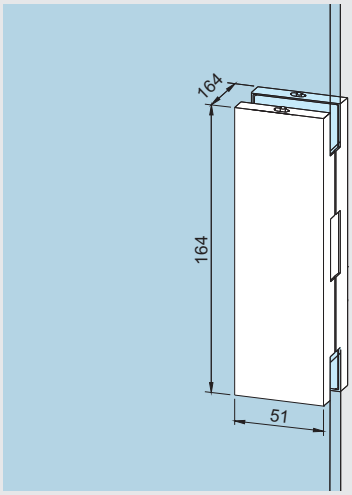
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Ответная часть замка двойной фрамуги GK 20** под угловой замок US 10, состоит из двух GK 30 с резьбовым соединительным болтом Вес в кг: Алюминий 0.866 Латунь 1.154 Satin Нерж. сталь (700) 1.200 Подходит для стекла толщиной до12 мм. Если требуется стекло большей толщины, обратитесь в наш отдел инженерных разработок.	10 мм 12 мм	**03.245** **03.871** только из матовой нержавеющей стали (700)
	**GK 20** со стопором Вес в кг: Алюминий 0.926 Латунь 1.234 Матовая нерж. сталь (700) 1.192 Подходит для стекла толщиной до12 мм. Если требуется стекло большей толщины, обратитесь в наш отдел инженерных разработок.		**03.247**
	**GK 40** **ответная часть замка угловой фрамуги** под угловой замок US 10 Вес в кг: Алюминий 0.709 Латунь 1.035 Нерж. сталь 1.010		**03.250**
	**GK 40** со стопором Вес в кг: Алюминий 0.769 Нерж. сталь 1.082		***03.254 / 03.255**
	**Ответная часть замка GK 41** для PT 41, с ребром жесткости Вес в кг: Алюминий 0.906 Нерж. сталь 1.270		***03.194 / 03.193**

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант)

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Ответная часть замка GK 41** с ребрами жесткости по обеим сторонам Вес в кг: Алюминий 1.103 Нерж. сталь 1.411		**03.195**
	**Ответная часть замка GK 42, угол 90°, для PT 42, со стопором внутри** Вес в кг: Алюминий 0.910 Нерж. сталь 1.306 Отсутствует на иллюстрации: GK 42, угол 135°		***03.274 / 03.275** ***03.276 / 03.277**
	**Центральный замок US 20,** под европрофильный цилиндр, запирание на один оборот, вылет шпингалета 20 мм, с защитными розетками толщиной 14 мм. Вес в кг: Алюминий 0.942 Латунь 1.061 Нерж. сталь 1.053 **Замковая вставка:** • максимальная коррозионная стойкость согласно EN 1670, класс 4 • с учетом типовых испытаний согласно DIN 18251, класс 3**	10 мм 12 мм	**03.215** **03.868** только из матовой нержавеющей стали (700)
	Вес в кг: Алюминий 0.805 Нерж. сталь 0.925 Под цилиндр KABA		**03.345** отсут. на иллюстр.
	Под односторонний европрофильный цилиндр (см. чертеж 03.215)		***03.290 / 03.289**

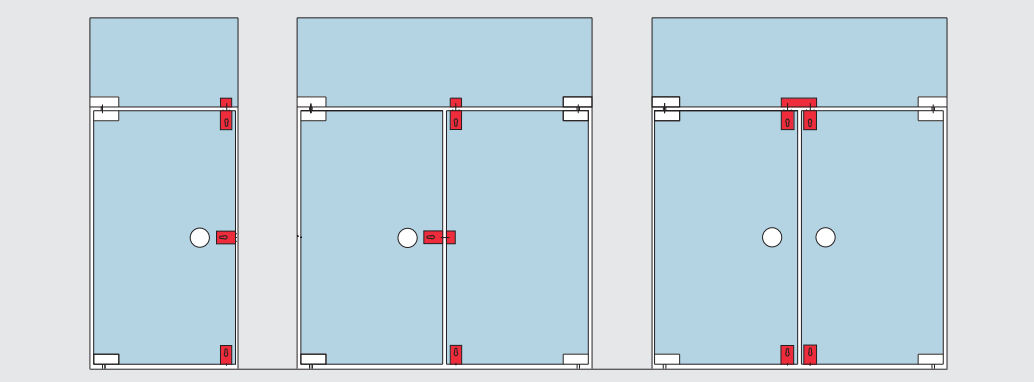
* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант)

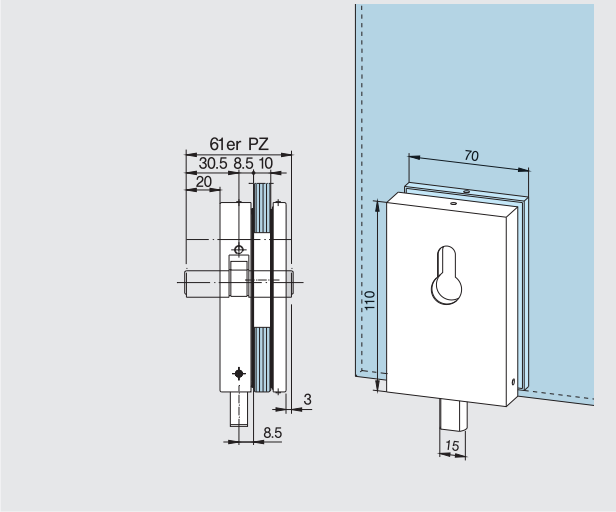
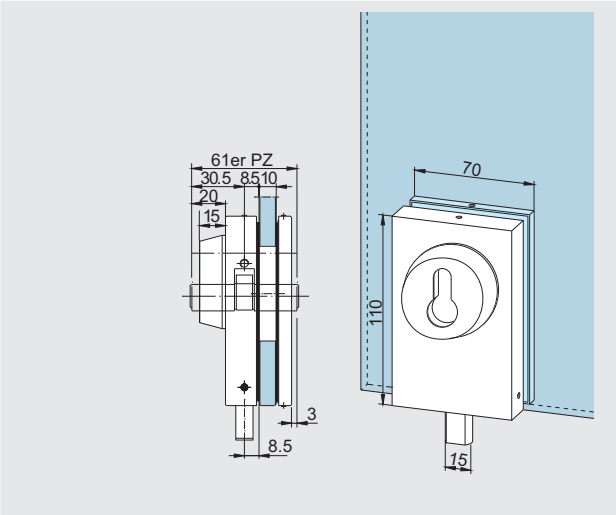
** Выдержка из DIN 18251, класс 3: Типовые испытания при выполнении 50 000 циклов работы запорного шпингалета. Кроме того, замок был успешно протестирован независимым испытательным институтом при выполнении 500 000 циклов работы задвижки и 100 000 циклов работы запорного шпингалета.

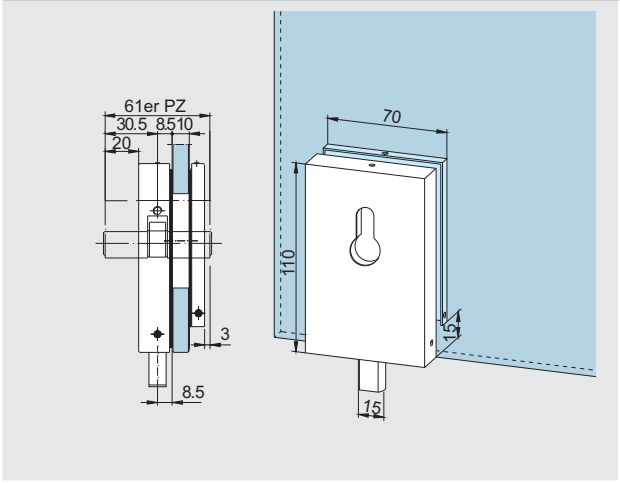
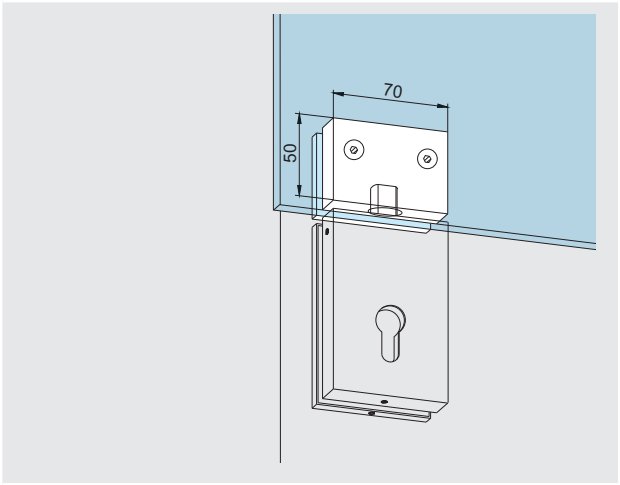
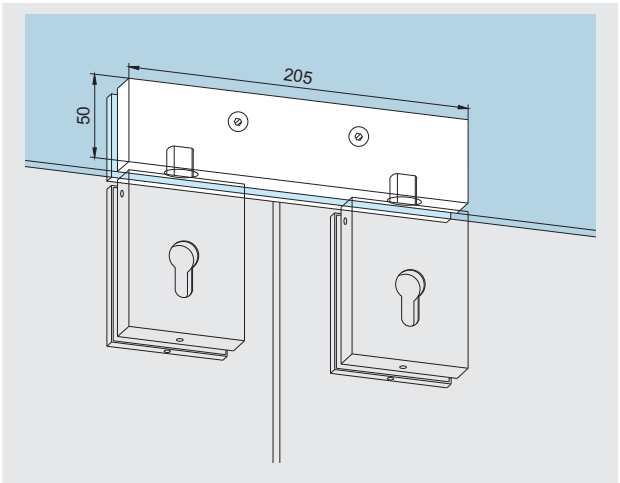
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**GK 50 Ответная часть замка** под центральный замок US 20	10 мм	**03.224**
		12 мм	**03.869**
	Вес в кг: Алюминий 0.602 Латунь 0.730 Нерж. сталь 0.727		только из матовой нержавеющей стали (700)

Угловые (ИЛИ центральные) замки и ответные части замков с подготовкой стекла (отверстия)

В сборе для стекла толщиной 8, 10 и 12 мм

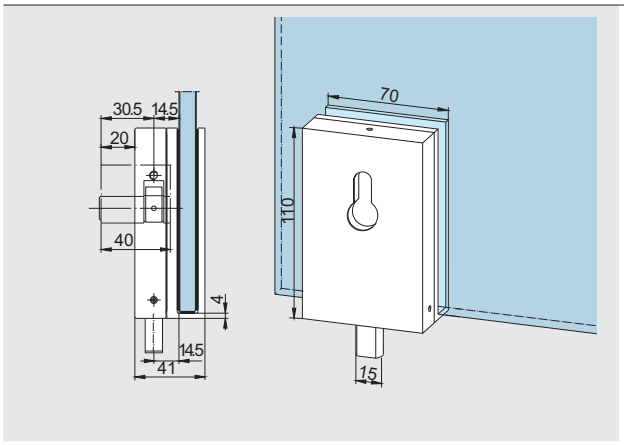
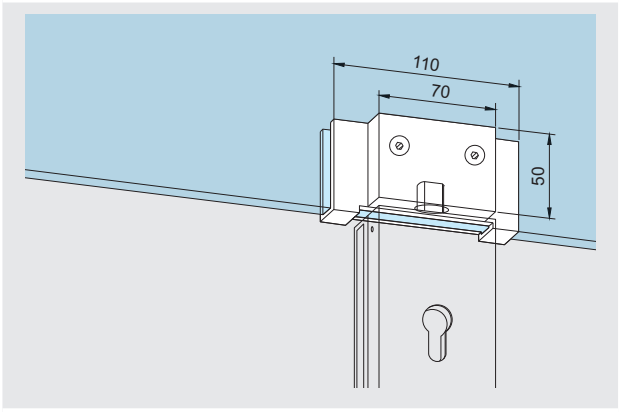
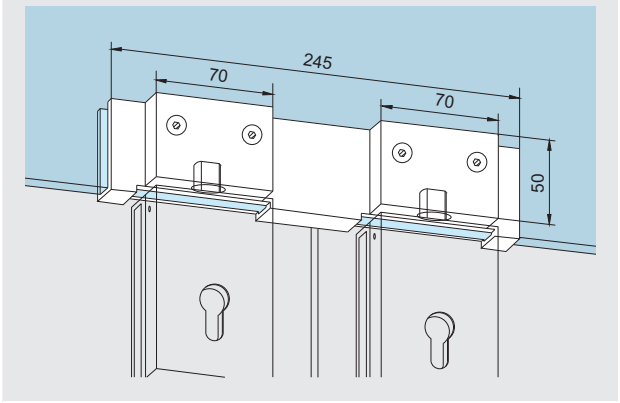


	Описание продукции	Арт. №
	**Угловой замок,** для вертикального или горизонтального крепления, запирание на два оборота, вылет шпингалета 20 мм, закаленный эллиптический болт, под европрофильный цилиндр Вес в кг: Алюминий 0.849 Латунь 1.033	**05.100**
	Под цилиндр KABA Вес в кг: Алюминий 0.842 Латунь 1.020	**05.105** отсут. на иллюстр.
	Под односторонний европрофильный цилиндр, закрывается изнутри Вес в кг: Алюминий 0.858 Латунь 1.038	**05.116** отсут. на иллюстр.
	**Угловой замок,** под европрофильный цилиндр, с розеткой внутри Вес в кг: Алюминий 0.924 Латунь 1.236	**05.118**

	Описание продукции	Арт. №
	**Угловой замок,** для вертикального крепления, запирание на два оборота, вылет шпингалета 20 мм, закаленный эллиптический болт, под европрофильный цилиндр, опорная пластина укорочена на 15 мм для доступа к свободному краю стекла Вес в кг: Алюминий 0.807	**05.103**
	Под односторонний европрофильный цилиндр, закрывается изнутри Вес в кг: Алюминий 0.818 Латунь 0.984	**05.117** отсут. на иллюстр.
	под европрофильный цилиндр, с розеткой внутри Вес в кг: Алюминий 0.882 Латунь 1.184	**05.119** отсут. на иллюстр.
	**Ответная часть замка** под угловой замок (05.100, 05.105, 05.116), для одинарной двери без стопора Вес в кг: Алюминий 0.260 Латунь 0.765	**05.108**
	со стопором для Арт. № 05.103, 05.117, 05.119 Вес в кг: Алюминий 0.264 Латунь 0.760	**05.109** отсут. на иллюстр.
	**Ответная часть замка** для углового замка (05.100, 05.116), для двойных дверей без стопора Вес в кг: Алюминий 0.760	**05.110**
	со стопором для Арт. № 05.100, 05.105, 05.116, 05.118 Вес в кг: Алюминий 0.770	**05.111** отсут. на иллюстр.

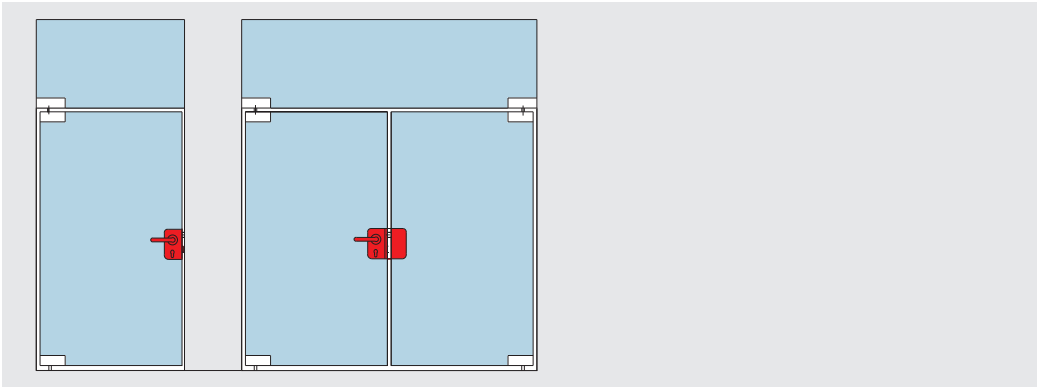
Угловые и центральные замки без подготовки стекла

В сборе, для стекла толщиной 10 и 12 мм

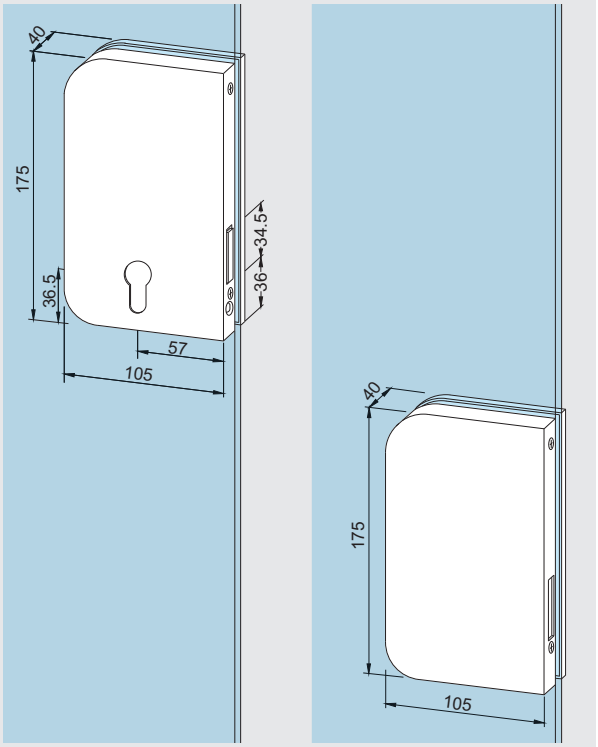
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Угловой замок** для дверей одинарного и двойного действия при модернизации, запирание на два оборота, вылет шпингалета 20 мм, закаленный эллиптический болт, под европрофильный цилиндр Также имеется специальная модель для стекла 8 мм. Вес в кг: Алюминий 0.740	10 мм 12 мм	**05.106** **05.130**
	Под цилиндр KABA	10 мм 12 мм	**05.107** **05.131**
	Вес в кг: Алюминий 0.735		отсут. на иллюстр.
	**Ответная часть замка** для сдвижного углового замка в одинарной двери Вес в кг: Алюминий 0.341		
	для Арт. № 05.106/05.107	10 мм	**05.112**
	для Арт. № 05.130/05.131	12 мм	**05.132**
	**Ответная часть замка** для сдвижного углового замка в двойных дверях Вес в кг: Алюминий 0.737		
	для Арт. 05.106/05.107	10 мм	**05.113**
	для Арт. 05.130/05.131	12 мм	**05.133**

Центральные замки и ответные части замков

В сборе, для стекла толщиной 10 мм

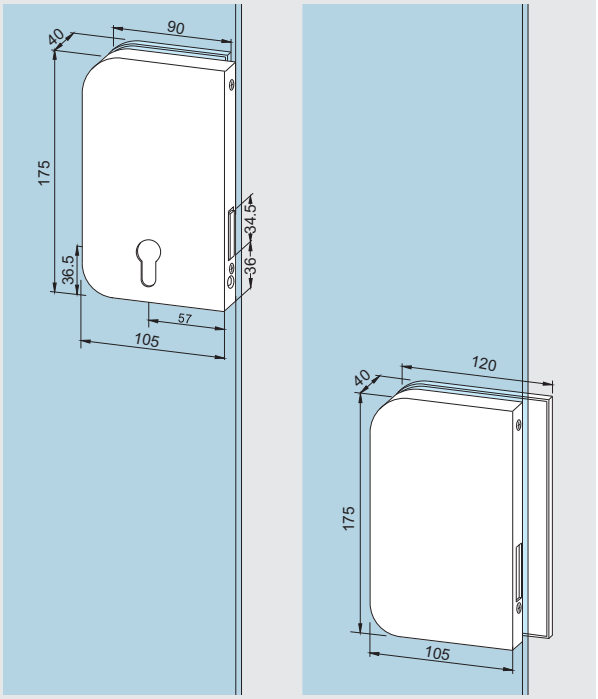
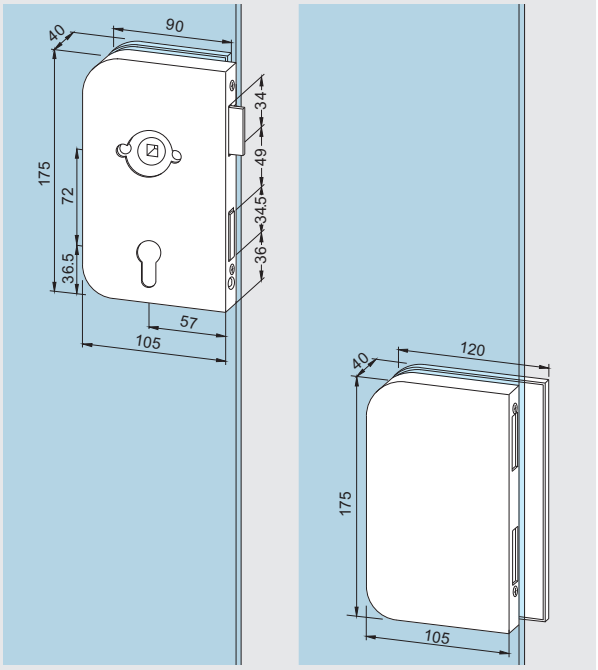
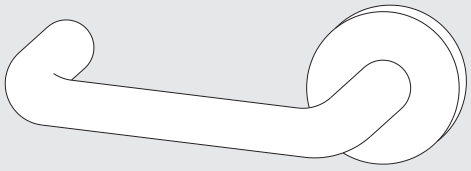
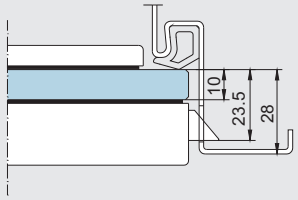


Центральные замки и ответные части замков с подготовкой стекла

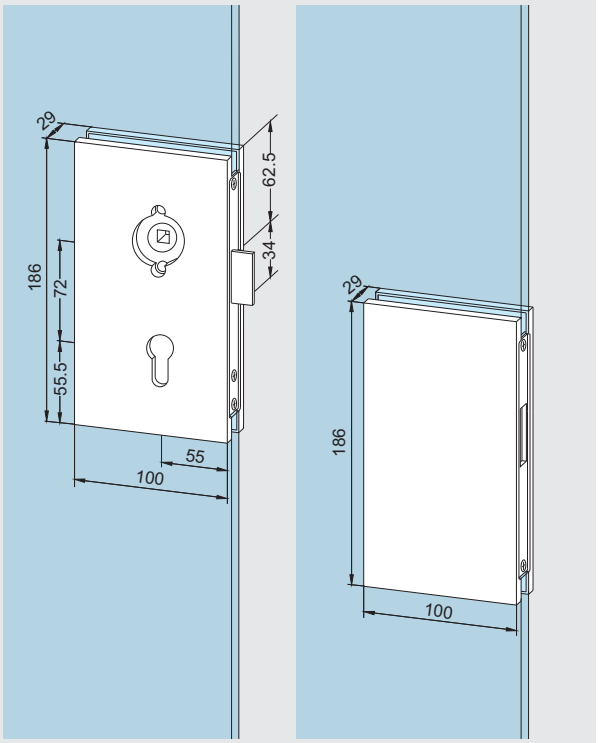
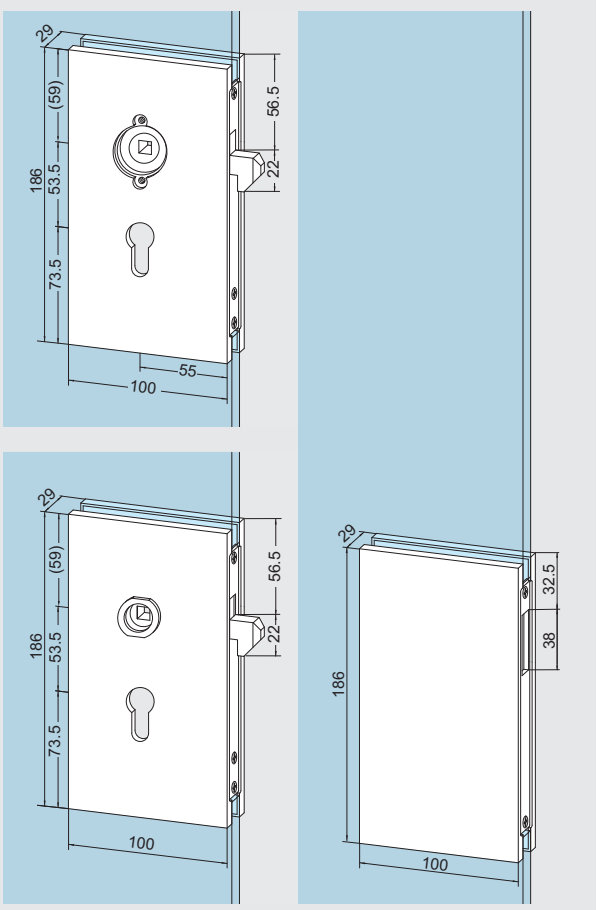


	Описание продукции	Арт. №
	не выпускаются из алюминия без обработки (100)	
	Центральный замок для двери двойного действия, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота	*11.216 / 11.217
	Вес в кг: Алюминий 1.070	
	Под цилиндр KABA	*11.250 / 11.251 отсут. на ил**люстр.**
	Вес в кг: Алюминий 1.063	
	Ответная часть замка под центральные замки для: Арт. № 11.216, 11.217, Арт. № 11.250, 11.251	*11.218 / 11.219
	Вес в кг: Алюминий 0.965	

* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант)

	Описание продукции	Арт. №
	**Центральный замок** для двери одинарного действия (с открытым краем стекла), под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота Вес в кг: Алюминий 1.060 Под цилиндр KABA Вес в кг: Алюминий 1.053 **Ответная часть замка** под центральные замки для: Арт. № 11.220, 11.221, Арт. № 11.252, 11.253 Вес в кг: Алюминий 0.980	*11.220 / 11.221 *11.252 / 11.253 отсут. на иллюстр. *11.222 / 11.223
	**Центральный замок** для двери одинарного действия (с открытым краем стекла), со щеколдой и ригелем, подходит для нажимных ручек с круглыми розетками с внутренней стороны двери, снаружи гладкая декоративная пластина, под европрофильный цилиндр, запирание на два оборота Вес в кг: Алюминий 1.175 Под цилиндр KABA Вес в кг: Алюминий 1.168 **Ответная часть замка** под центральные замки для: Арт. № 11.224, 11.225 Арт. № 11.254, 11.255 Вес в кг: Алюминий 0.945	*11.224 / 11.225 *11.254 / 11.255 отсут. на иллюстр. *11.203 / 12.207
	**Нажимная ручка, для внутренней стороны двери** под центральные замки для: Арт. № 11.224, 11.225, Арт. № 11.254, 11.255 Вес в кг: Алюминий 0.195	11.226
	**При использовании со стеклянными дверьми в рамах с притворами глубина рамы должна быть не менее 28 мм.**	

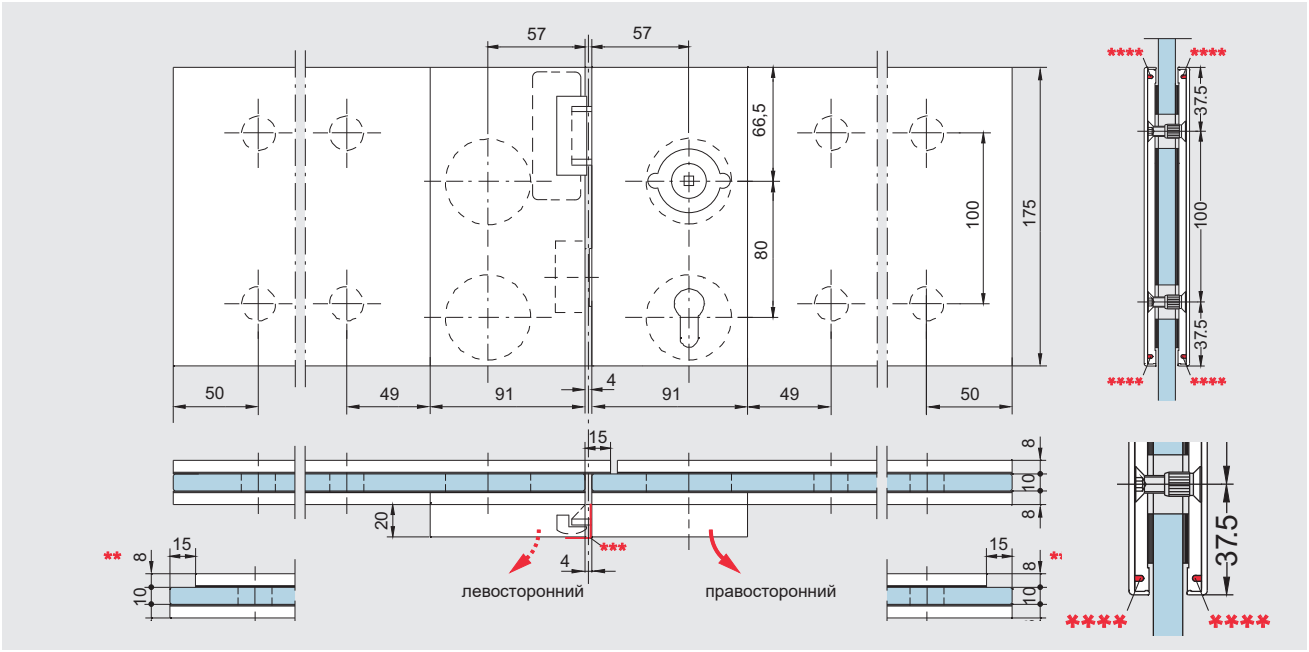
*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант)

	Описание продукции	Арт. №
	**Центральный замок,** с запираемой щеколдой, функцией ночной защелки (подходит для алюминиевых нажимных ручек с круглыми розетками), под европрофильный цилиндр Вес в кг: Алюминий 1.350	*05.210 / 05.211
	Ответная часть замка под центральные замки (функция ночной щеколды) для Арт. № 05.210/05.211 Вес в кг: Алюминий 0.900	*05.212 / 05.213
	**Замок с крюковым ригелем** для раздвижных дверей, с функций ночной защелки, **подходит для алюминиевых нажимных ручек с круглыми розетками** (10.307), под европрофильный цилиндр, левосторонний и правосторонний, с ответной пластиной Вес в кг: Алюминий 1.325	05.200
	Подходит для нажимных ручек с повторителем Вес в кг: Алюминий 1.325	05.202
	Ответная часть замка под замок-крючок, (05.200, 05.202), универсальная Вес в кг: Алюминий 0.890	05.201

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель (на иллюстрации показан левосторонний вариант)

Замки и ответные части замков с разблокировкой электромеханической защелки

для стекла толщиной 10 мм



Описание продукции	Арт. №
Центральный замок в сборе со центральной шиной, со щеколдой и ригелем для открывания внутрь двери одинарного действия, подходит для нажимных ручек с круглыми розетками с внутренней стороны двери, снаружи гладкая декоративная пластина, под европрофильный цилиндр	
	***05.220 / 05.221**
Центральная шина 800 - 1200 мм	
Вес в кг/м: Алюминий 7.018	
Центральная шина до 799 мм	***05.232 / 05.233**
совместим с центральной шиной KABA 800 - 1200 мм	***05.256 / 05.257** отсут. на иллюстр.
Вес в кг/м: Алюминий 7.011	
Центральная шина до 799 мм	***05.236 / 05.237**

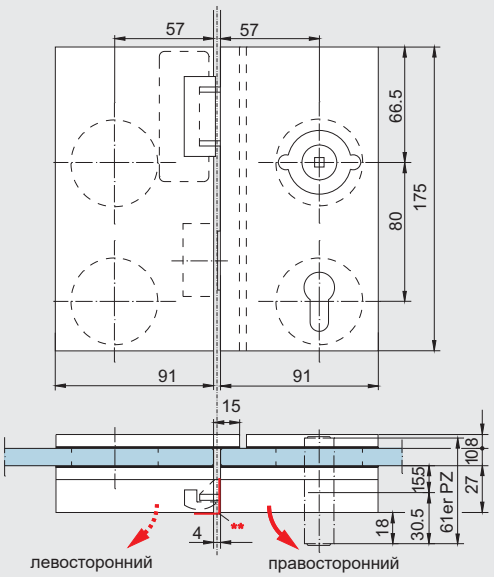
Описание продукции	Арт. №
Ответная часть замка, в сборе с центральной шиной, **с электромеханической защелкой** (Стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В, с механической разблокировкой. Дополнительные типы поставляются по запросу). Под центральный замок с центральной шиной для Арт. № 05.220/05.221 Арт. № 05.232/05.233 Арт. № 05.256/05.257	
Центральная шина 800 - 1200 мм	***05.222 / 05.223**
Вес в кг/м: Алюминий 6.523	
Центральная шина до 799 мм	***05.234 / 05.235**
Алюминиевая центральная шина для боковых панелей, длина до 6000 мм	**05.230**
Вес в кг/м: Алюминий 5.928	

* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель.

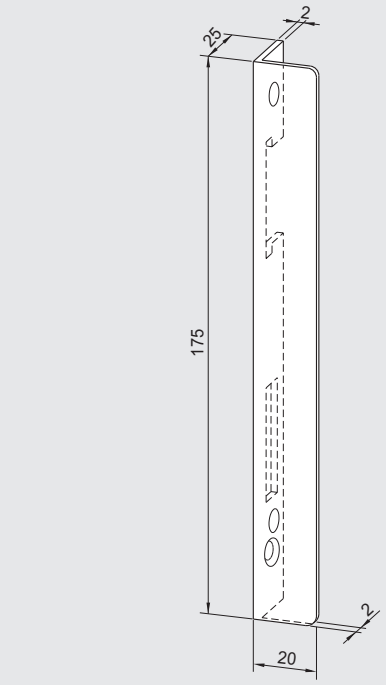
** Все центральные замки и ответные части замков со средней шиной также выпускаются с открытым краем стекла. **При заказе просим уточнять детали.**

*** Угловая скоба (05.218/05.219) для открывания двери наружу (по желанию клиента)

**** Углубление для кабеля разблокировки электромеханической защелки



Описание продукции	Арт. №
Центральный замок со щеколдой и ригелем, для открывания внутрь дверей одинарного действия, подходит для нажимных ручек с круглыми розетками с внутренней стороны двери, гладкая декоративная пластина снаружи, под европрофильный цилиндр Вес в кг: Алюминий 1.090	*05.224 / 05.225 *05.258 / 05.259 отсут. на иллюстр.
Под цилиндр KABA Вес в кг: Алюминий 1.083	11.226
Подходящая нажимная ручка см. стр. 199	*05.228 / 05.229
Центральный замок со щеколдой и ригелем, для открывания внутрь двери одинарного действия, подходит для нажимных ручек с круглыми розетками с обеих сторон двери, под европрофильный цилиндр Вес в кг: Алюминий 1.090	*05.226 / 05.227
Ответная часть замка, под центральный замок со щеколдой и стопорным болтом, **с разблокировкой электромеханической защелки** (стандарт: замок с напряжением питания от 6 до 12 В -/~, с механической разблокировкой. Дополнительные типы поставляются по запросу (для Арт. № 05.224, 05.225, 05.258, 05.259) Вес в кг: Алюминий 0.595	



На иллюстрации дверь LH/ISO 6.

Запорная планка для центральных замков (открывание наружу) Вес в кг: 0.040	*05.218 / 05.219

* Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель.
** Угловая скоба (05.218/05.219) для открывания двери наружу (по желанию клиента)

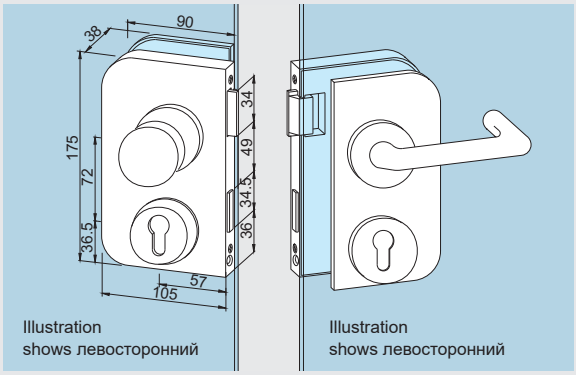
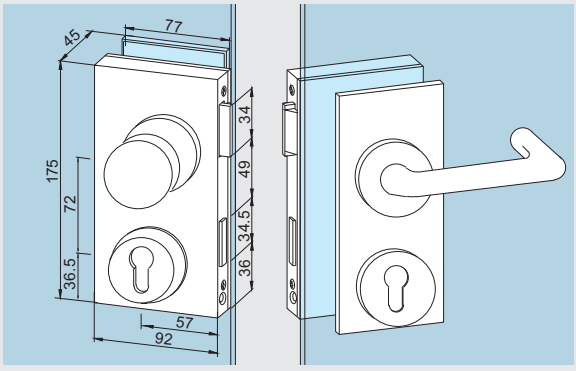
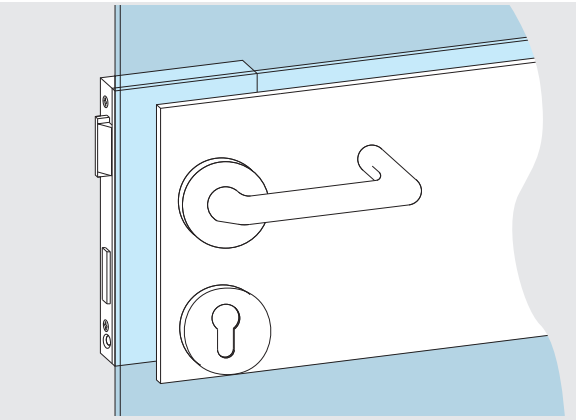
Замки с функцией "анти-паника", открывание наружу

для стекла толщиной 10 мм

Открывание наружу: Ригель разблокируется поворотом ключа, затем защелка убирается повторителем.
Открывание внутрь: Замок открывается нажимной ручкой-розеткой или поручнем "анти-паника", даже когда ригель заблокирован.

Не может использоваться для дверей аварийных выходов согласно стандартам ФРГ DIN EN 179 или DIN EN 1125 (соответствующие изменения на стадии подготовки)

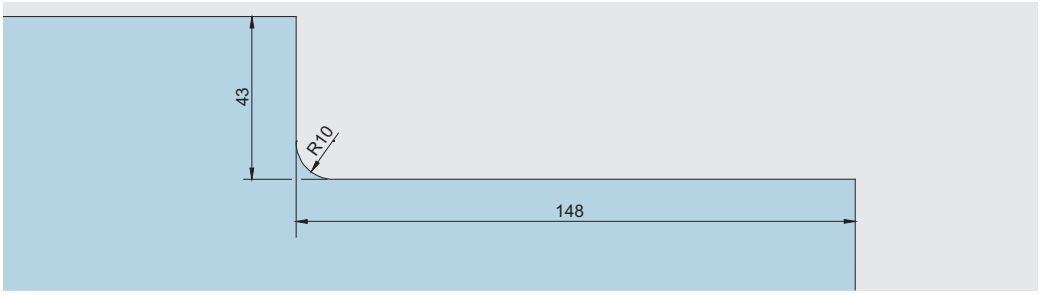
Для обеспечения наилучшей защиты от взлома рекомендуем использовать угловую скобу (05.218/05.219)

	Описание продукции	Арт. №
	**Центральный замок** со щеколдой и ригелем, **розетка изнутри** и неподвижная ручка-кнопка снаружи. Под европрофильный цилиндр с розетками **Вес в кг:** Алюминий 1.706 Настоятельно рекомендуется использовать ответную часть замка 11.206/11.207.	*05.240 / 05.241
	**Для ответных частей замков с электромеханической защелкой**	*05.244 / 05.245
	Центральный замок со щеколдой и ригелем, с изогнутой крышкой, для открывания двери наружу (не показано), **розетка изнутри** и неподвижная ручка-кнопка снаружи. Под европрофильный цилиндр с розетками. Запирается в ответные части замков с электромеханической защелкой для Арт. № 05.226/05.227 Вес в кг: Алюминий 2.900	
	**Центральный замок** в сборе с центральной шиной, со щеколдой и ригелем, с изогнутой крышкой, для открывания двери наружу (не показано),розетка изнутри и неподвижная ручка-кнопка снаружи. Под европрофильный цилиндр с розетками. Запирается в ответные части замков с электромеханической защелкой для Арт. № 05.222/05.223, для Арт. № 05.234/05.235	
	Центральная шина 800 – 1,200 мм	*05.246 / 05.247
	Вес в кг/м: Алюминий 7.500	
	Центральная шина до 799 мм	*05.248 / 05.249

*Левая и правая сторона определяется при взгляде со стороны петель.

Дополнительные устройства выхода для стеклянных дверей с функцией "анти-паника", на которые распространяется сертификация, можно найти в технической документации PHA 2000 и Exit Pad

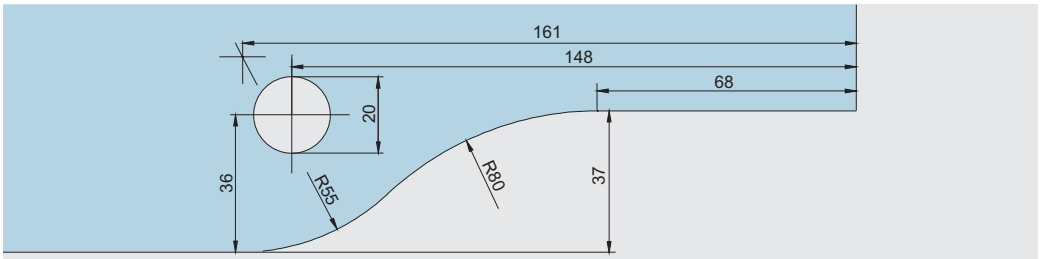
Подготовка стекла, замки



US 10

Угловые замки
Арт. № 03.206, 03.285, 03.287, 03.288, 03.340

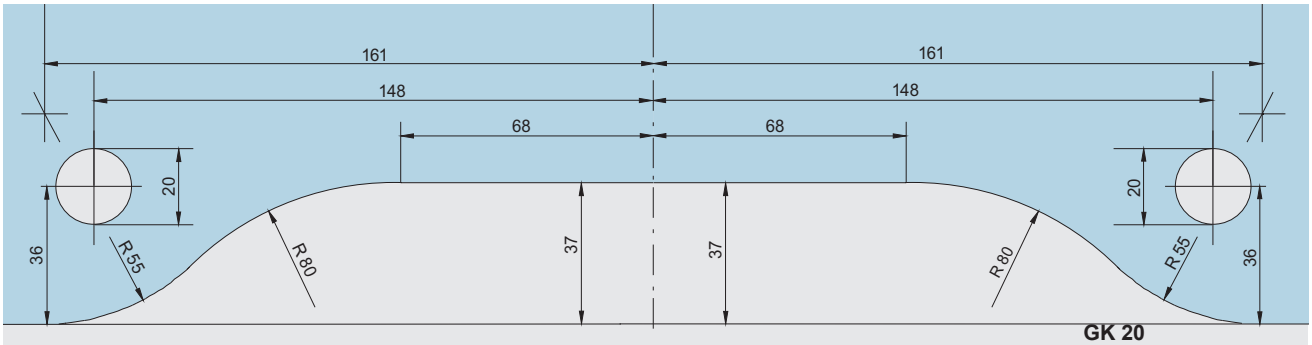
Масштаб 1 : 2



GK 30 (PT 30)

Ответная часть замка фрамуги
Арт. № 03.230, 03.234, 03.235

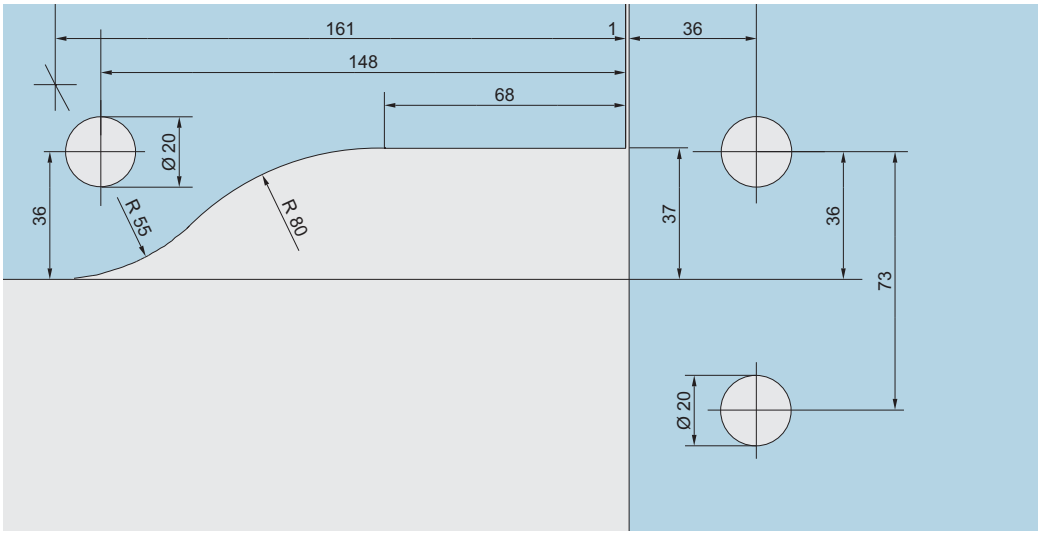
Масштаб 1 : 2



GK 20

Ответная часть замка фрамуги
Арт. № 03.245, 03.246, 03.247

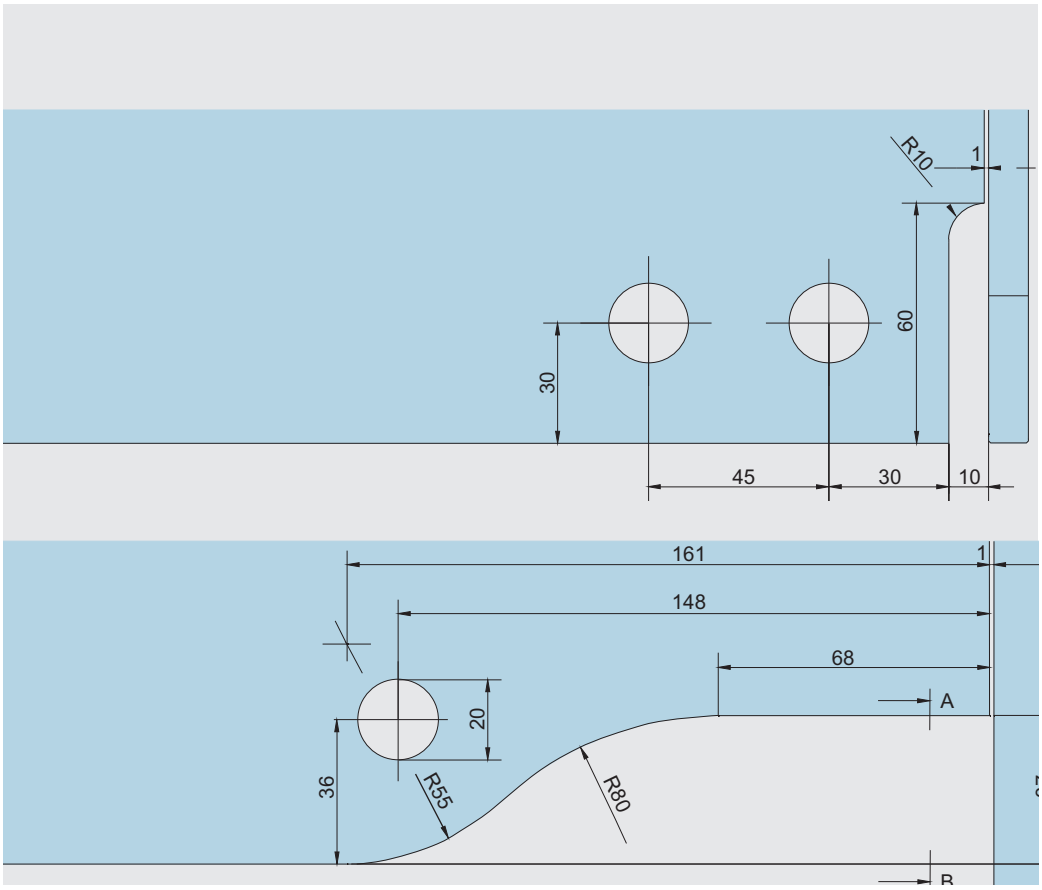
Масштаб 1 : 2



GK 40 (PT 40)

Ответная часть замка угловой фрамуги
Арт. № 03.250, 03.254, 03.255

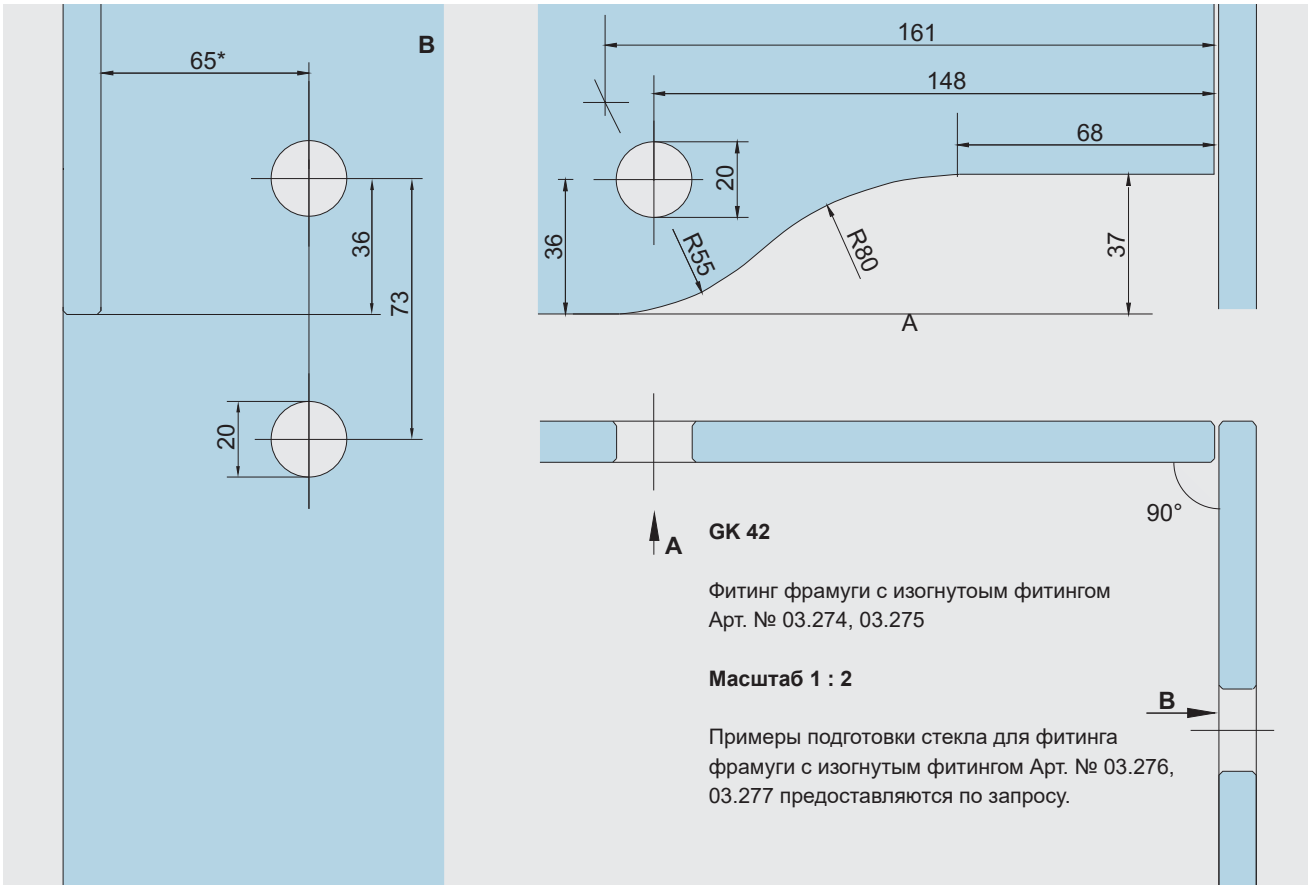
Масштаб 1 : 2



GK 41

Ответная часть замка
с ребром жесткости
Арт. № 03.193, 03.194

Масштаб 1 : 2

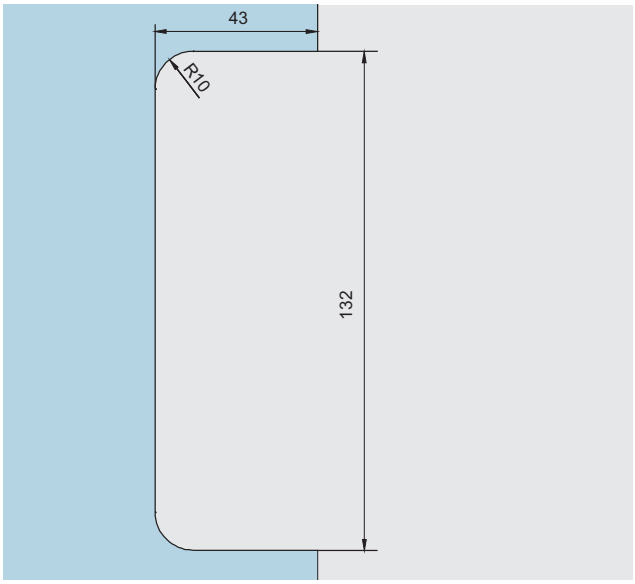


GK 42

Фитинг фрамуги с изогнутоым фитингом
Арт. № 03.274, 03.275

Масштаб 1 : 2

Примеры подготовки стекла для фитинга
фрамуги с изогнутым фитингом Арт. № 03.276,
03.277 предоставляются по запросу.

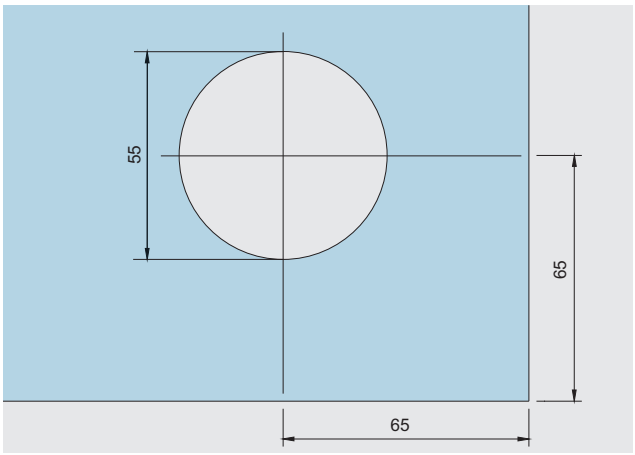


US 20, GK 50

Центральный замок
Арт. № 03.215, 03.289, 03.290, 03.345 и ответная часть центрального замка
Арт. № 03.224

Масштаб 1 : 2

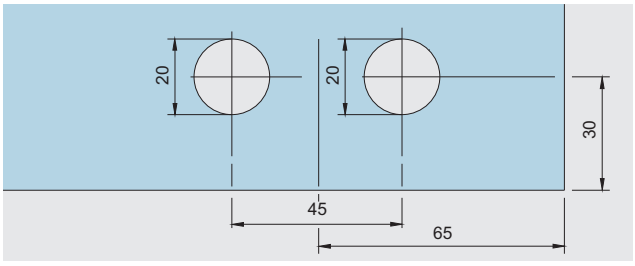
Подготовка стекла для угловых, центральных замков и ответных частей замков: требуется сверление отверстий



Угловые замки

Арт. № 05.100, 05.103, 05.105, 05.116, 05.117, 05.118, 05.119

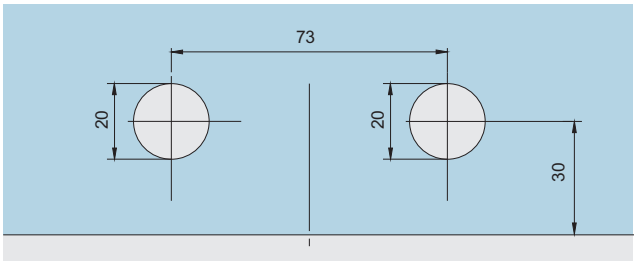
Масштаб 1 : 2



Ответные части замков

Арт. № 05.108, 05.109

Масштаб 1 : 2

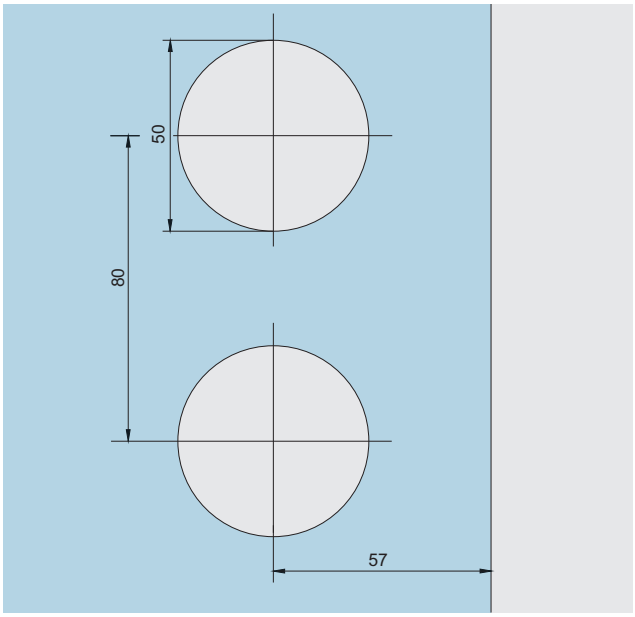


Ответные части замков

Арт. № 05.110, 05.111

Масштаб 1 : 2

Подготовка стекла для центральных замков и ответных частей замков: требуется сверление отверстий



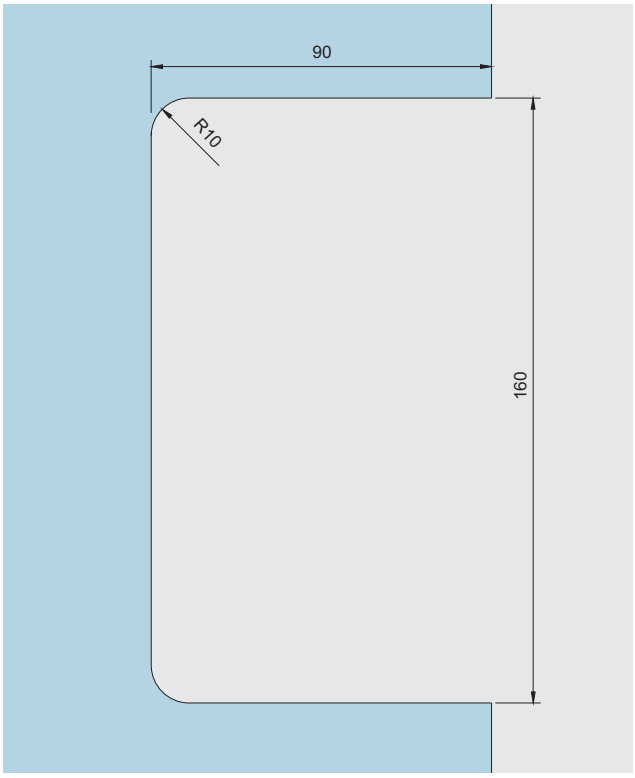
Центральные замки

Арт. № 11.216, 11.217, 11.220, 11.221, 11.224, 11.225, 11.250, 11.251, 11.252, 11.253, 11.254, 11.255

Ответные части центральных замков

Арт. № 11.206, 11.207, 11.218, 11.219, 11.222, 11.223

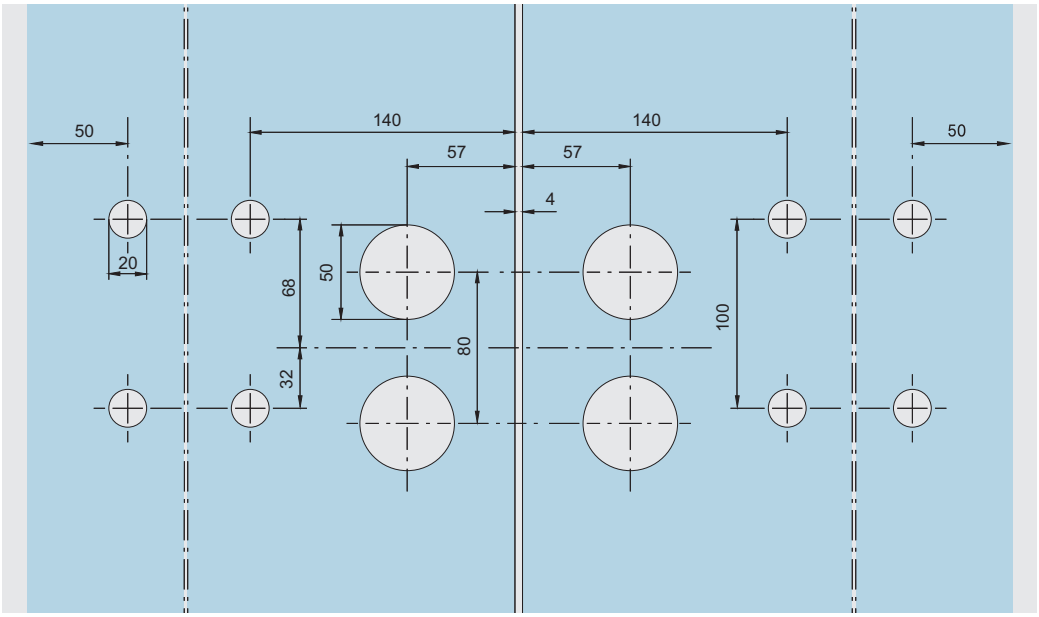
Масштаб 1 : 2



Центральные замки с функцией ночной защелки, замки с крючковым ригелем и ответные части

Арт. № 05.200, 05.201, 05.202, 05.210, 05.211, 05.212, 05.213

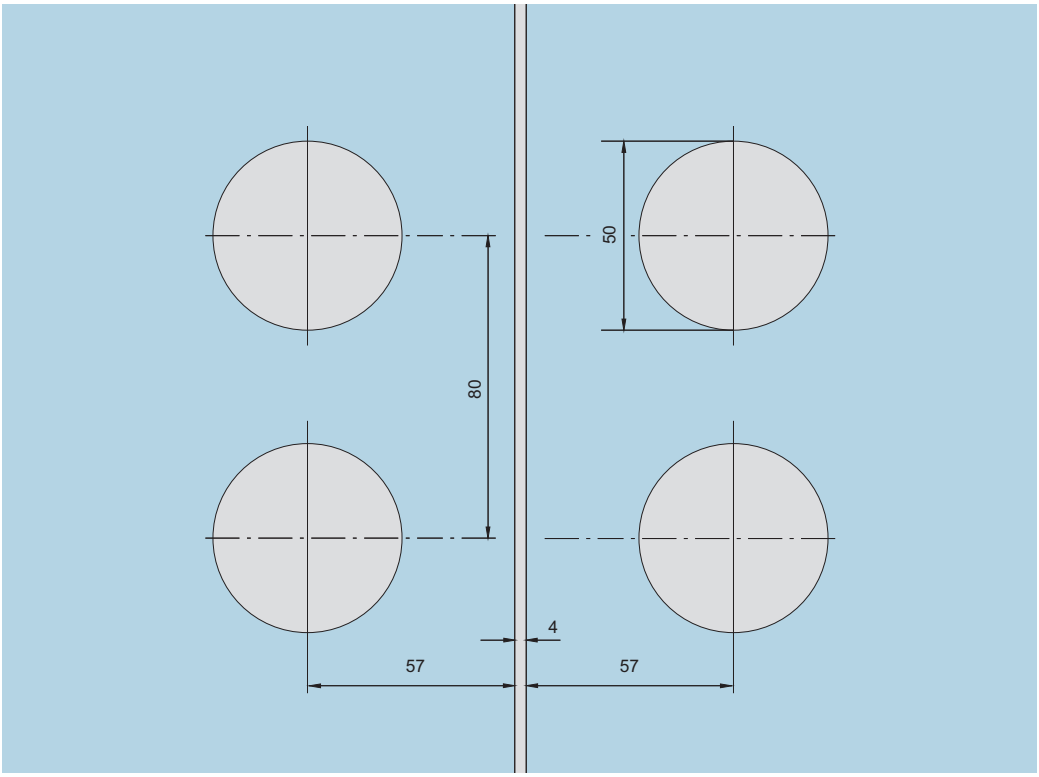
Масштаб 1 : 2



Центральные замки и ответные части замков с центральными шинами

Арт. № 05.220, 05.221, 05.222, 05.223, 05.246, 05.247, 05.256, 05.257

Масштаб 1 : 4



Центральные замки со щеколдой и запорными ригелями, ответные части к замкам

Арт. № 05.224, 05.225, 05.226, 05.227, 05.240, 05.241, 05.244, 05.245, 05.258, 05.259,

Масштаб 1 : 2

Для заметок

Содержание

Системы зажимных профилей

212 **Основная информация**

213 **Компоненты**

222 **Аксессуары**

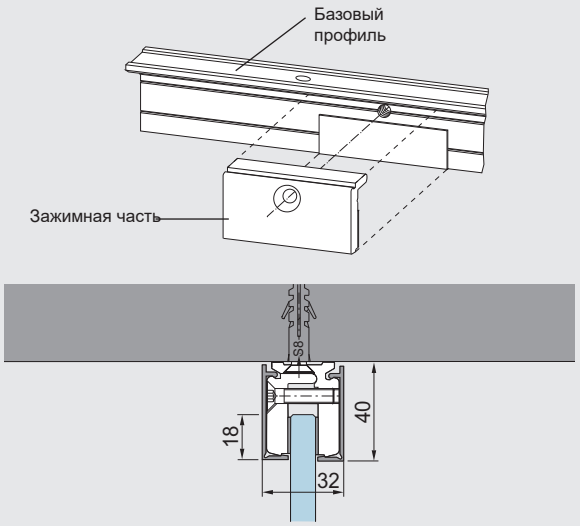
247 **Информация о мерах безопасности**

Профиль для крепления стекла

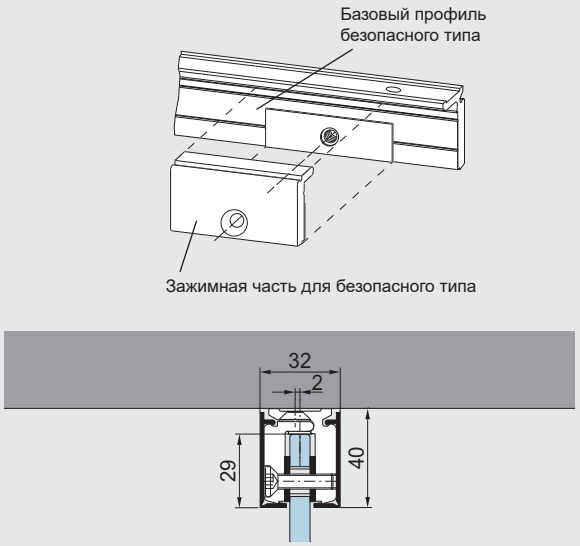
Зажимные профили кр

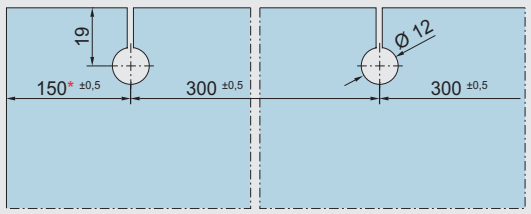
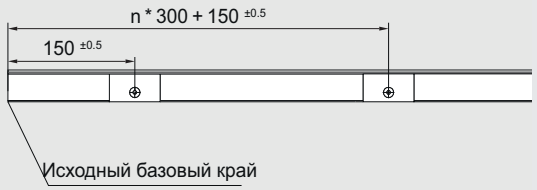
Состоят из: базового профиля, с отверстиями (через каждые 300 мм), в том числе прижимные клипсы с винтами и уплотнителями.

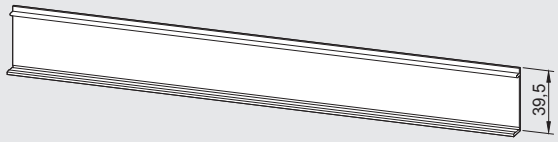
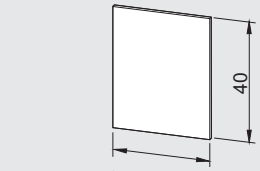
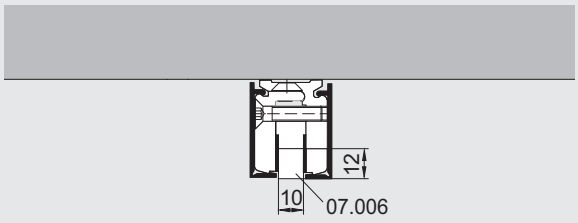
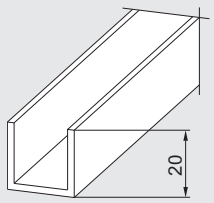
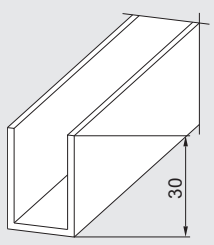
Применение:
например, установка по всему периметру системы для конструкции из закаленного стекла, с креплением к потолку/полу/стене. . Профиль с несущей способностью предотвращает выпадения стекла за счет крепления прижимных клипс через отверстия в стекле. Нагрузка 15 кг на каждую прижимную клипсу, момент затяжки винтов 15 Нм (M 6 = Размер торцевого шестигранного ключа 4).



Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
Базовый профиль	8 мм	**07.042**
Складская длина 6,000 мм	10 мм	**07.001**
	12 мм	**07.002**
	12.7 мм	**07.045**
	13.5 мм	**07.046**
	15 мм	**07.047**
	17 мм	**07.048**
	19 мм	**07.049**
Фиксированная длина	8 мм	**07.050**
	10 мм	**07.051**
	12 мм	**07.052**
	12.7 мм	**07.055**
	13.5 мм	**07.056**
	15 мм	**07.057**
	17 мм	**07.058**
	19 мм	**07.059**
Зажимная часть	8 мм	**07.043**
(добавление/замена)	10 мм	**07.004**
длина 60 мм,	12 мм	**07.005**
с винтами и прокладочными	12.7 мм	**07.085**
усиливающими вставками	13.5 мм	**07.086**
	15 мм	**07.087**
	17 мм	**07.088**
	19 мм	**07.089**

С несущей способностью	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Базовый профиль с несущей способностью, складская длина 6000 мм** **Базовый профиль с несущей способностью фиксированной длины** Вес в кг/м: Алюминий 1.200	8 мм 10 мм 8 мм 10 мм	**07.060** **07.061** **07.066** **07.067**

Подготовка стекла для профиля с несущей способностью	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
 *Если стекло и профиль выровнены.	**Прижимная клипса (добавление/замена) для профиля с несущей способностью** длина 60 мм, с винтами и уплотнителями	8 мм 10 мм	**07.063** **07.064**
	**Подготовка стекла для профиля с несущей способностью**		

	Описание продукции	Стекло thickness	Арт. №
	**Декоративный профиль** матовая нержавеющая сталь и полированная нержавеющая сталь - доступная отделка дверей Вес в кг/м: Алюминий 0.216 Нерж. сталь 0.366 Складская длина 6000 мм, фиксированная длина		**07.003** **07.053**
 32 / 35,5 / 41 в зависимости от толщины стекла	**Торцевая заглушка** Вес в кг/шт: Алюминий 0.003 Латунь 0.090 Нерж. сталь 0.090 Алюминий 0.003 Латунь 0.010 Нерж. сталь 0.010 Алюминий 0.003 Латунь 0.011 Нерж. сталь 0.012	8 мм и 10 мм 12 – 13.5 мм 15 – 19 мм	**07.007** **07.044** **07.065**
	**Блок-заполнитель, 10 x 12 мм** Складская длина 6000 мм, фиксированная длина Вес в кг/м: Алюминий 0.325		**07.006** **07.054**
	**U-образный профиль** 20 x 20 x 20 x 2 мм Складская длина 6000 мм, фиксированная длина Вес в кг/м: Алюминий 0.304		**07.092** **07.093**
	**U-образный профиль** 30 x 20 x 30 x 2 мм Складская длина 6000 мм, фиксированная длина Вес в кг/м: Алюминий 0,304		**07.097** **07.096**

Для заметок

Содержание
MR 22 / MR 28

218 **Компоненты**

222 **Аксессуары**

247 **Информация о мерах безопасности**

MR 22 / MR 28

Рамочная система для соединения со стеной MR 22 и MR 28

Состоит из базы профиля и двух акриловых уплотнителей (ПВХ, прозрачные).

Эти декоративные и элегантные рамные решения отличаются лёгкостью установки. Высота профиля в случае MR 22 составляет всего 22 мм, а в случае MR 28 она составляет всего 28 мм. Подходит для стекла толщиной 8 и 10 мм. Профили без несущей способности. Могут быть легко сняты и установлены в другом месте.

Система MR 28 отличается дополнительным каналом для крепления угловых скоб и используется с вертикальным профилем для соединения нескольких стеклянных панелей, а также для примыкания к рамным системам AT 44 и AT 50.

Варианты применения:
например, установка по периметру цельностеклянной перегородки с креплением к потолку/полу/стене.

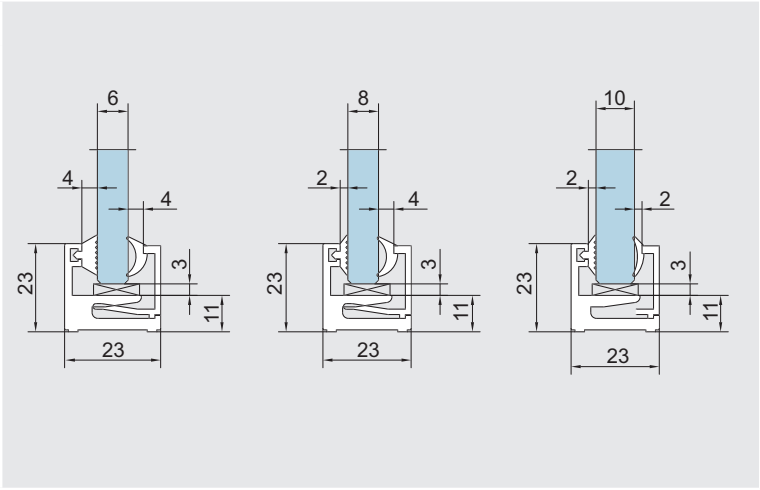
MR 22

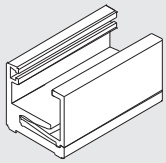
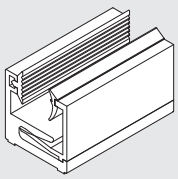
макс. размеры стекла:
высота: 2,500 мм
ширина: 1,000 мм

MR 28

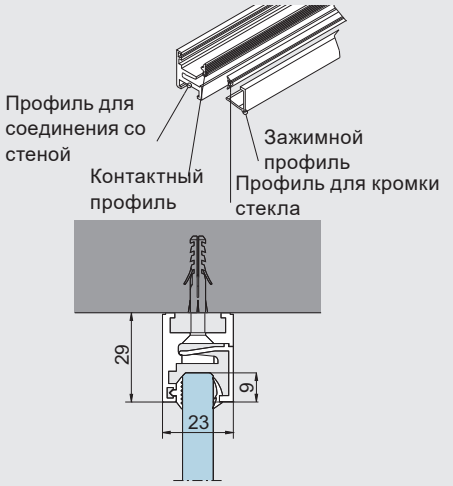
макс. размеры стекла:
высота: 2,800 мм
ширина: 1,000 мм

База профиля MR 22

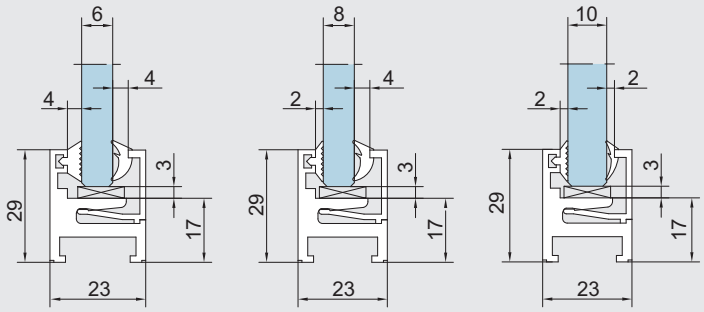


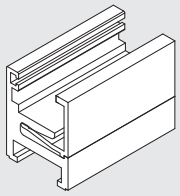
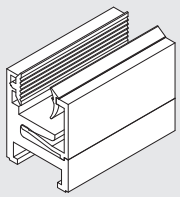
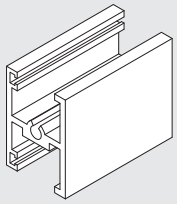
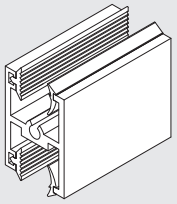
	Особенности и характеристики	Арт. №
	**MR 22** складская длина 6000 мм, без ПВХ-профиля **Вес в кг/м:** Алюминий 0.648	**07.240**
	**MR 22** фиксированной длины **Вес в кг/м:** Алюминий 0.648	**07.250**

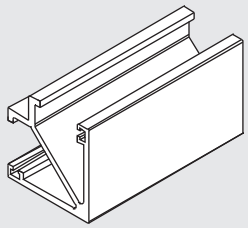
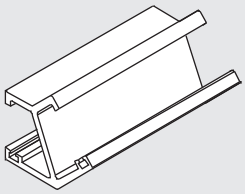
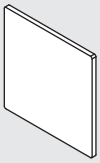
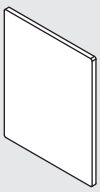
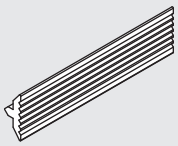
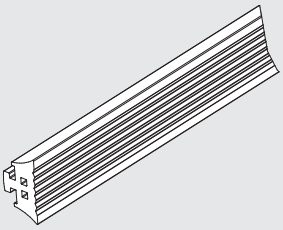
База профиля MR 28

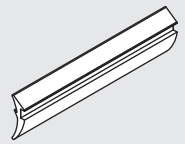
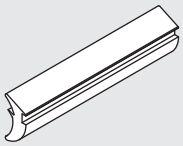
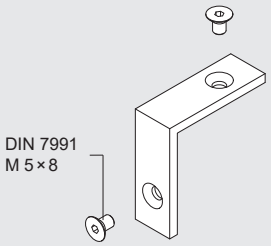
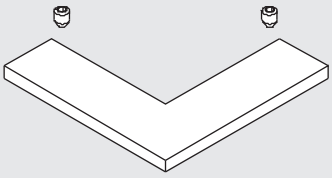
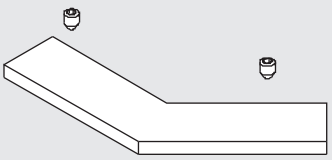


Внимание:
Профили поставляются только разрезанными под прямым углом. Заказчик должен предусмотреть допуски по длине профилей, чтобы обеспечить пригодность отрезков. Кроме того, декоративный профиль стекло-стекло необходимо подготавливать с обеих сторон. Пожалуйста, см. информацию по установке.



	Особенности и характеристики	Арт. №
	**MR 28** складская длина 6000 мм, без ПВХ-профиля **Вес в кг/м:** Алюминий 0.802	**07.241**
	**MR 28** фиксированной длины **Вес в кг/м:** Алюминий 0.802	**07.251**
	**Профиль стекло-стекло MR 28** складская длина 6000 мм, без ПВХ-профиля **Вес в кг/м:** Алюминий 0.542	**07.242**
	**Профиль стекло-стекло MR 28** фиксированной длины Винты для крепления на базовом профиле MR 28 приобретаются отдельно. Рекомендуется винт с потайной головкой 4.2 мм x 32 мм **Вес в кг/м:** Алюминий 0.542	**07.252**

	Описание продукции	Арт. №
	**Профиль стекло-стекло MR 28** **90°** складская длина 6000 мм Вес в кг/м: Алюминий 0.598	**07.258**
	**Профиль стекло-стекло MR 28 135°** складская длина 6000 мм Вес в кг/м: Алюминий 0.466	**07.259**
	**Торцевая заглушка MR 22** Вес в кг/шт: Алюминий 0.002	**07.245**
	**Торцевая заглушка MR 28** Вес в кг/шт: Алюминий 0.002	**07.246**
	**Контактный профиль** толщина 2 мм, серый фиксированной длины, складская длина 50 м Вес в кг/м: ПВХ 0.023	**07.255** **07.265**
	**Контактный профиль** толщина 4 мм, серый фиксированной длины, складская длина 50 м Вес в кг/м: ПВХ 0.037	**07.256** **07.266**

	Описание продукции	Арт. №
	**Клиновидный профиль** толщина 2 мм, серый фиксированная длина складская длина 50 м Вес в кг/м: ПВХ 0.016	 **07.253** **07.263**
	**Клиновидный профиль** толщина 4 мм, серый фиксированная длина складская длина 25 м Вес в кг/м: ПВХ 0.034	 **07.254** **07.264**
	**Набор угловых соединений MR 28,** 4 шт в наборе 8 винтов DIN 7991 M5x8 включены в комплект поставки Вес в кг/шт: Алюминий 0.0021	**07.247**
	**Угловое соединение для профиля стекло-стекло MR 28 90°** 2 установочных винта DIN 916 M4x5 включены в комплект поставки	**07.248**
	**Угловое соединение для профиля стекло-стекло MR 28 135°** 2 установочных винта DIN 916 M4x5 включены в комплект поставки	**07.249**

Содержание
Аксессуары

225 **Верхние петли, оси**

227 **Напольные оси, запорные планки, напольные гнезда**

228 **Соединение со стеной и цилиндры**

230 **Прокладки**

232 **Зажимные фитинги**

234 **Аксессуары для доводчика**

238 **Ручки-скобы, круглые ручки, утопленные ручки**

247 **Информация о мерах безопасности**

Аксессуары

Совершенство в деталях

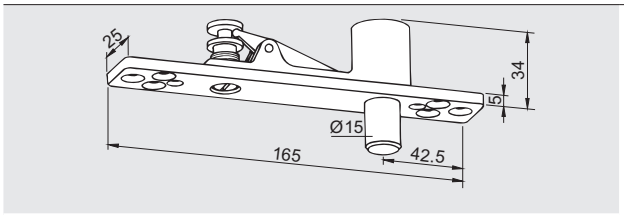
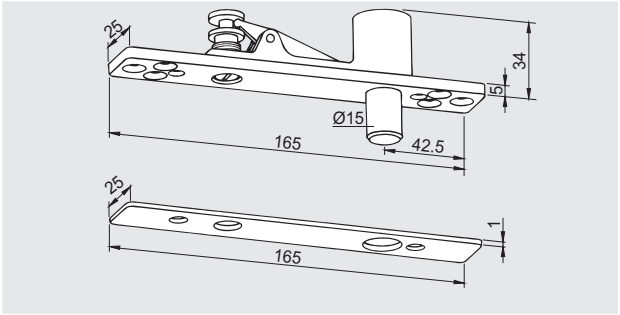
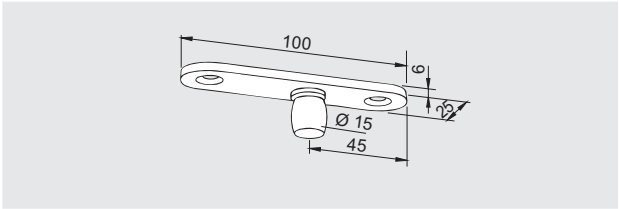
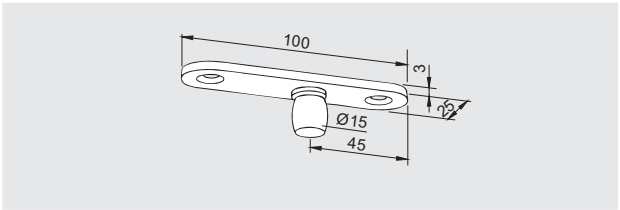
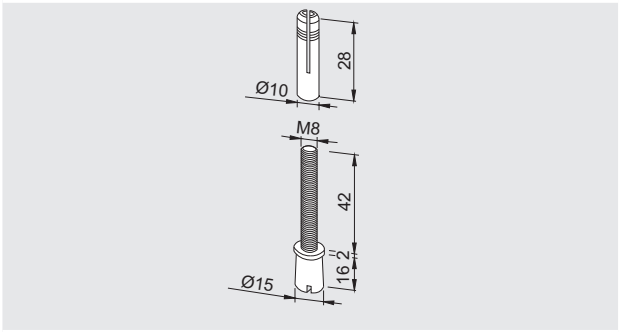
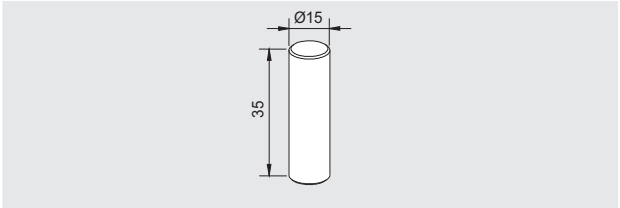
Оригинальные аксессуары для фитингов, дверных шин и замков соответствуют ассортименту продукции dormakaba.

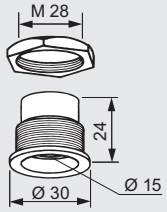
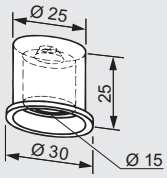
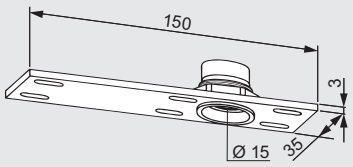
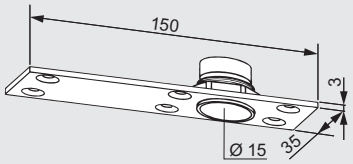
Они идеально дополняют ассортимент фурнитуры dormakaba, обеспечивая техническое превосходство систем с использованием закаленного стекла всех типов при разумной экономии средств.

Помимо функциональных компонентов, таких как специальные напольные оси, в том числе модели для влажных помещений, компания dormakaba также предлагает большой выбор соответствующих аксессуаров для обеспечения безопасности. Их установка позволяет ещё более увеличить исключительную функциональную эффективность, надежность и длительный срок службы, традиционно характерные для систем dormakaba.

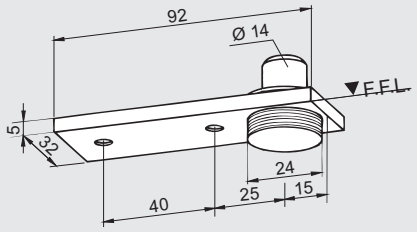
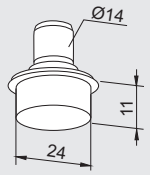
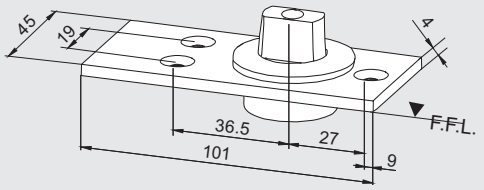
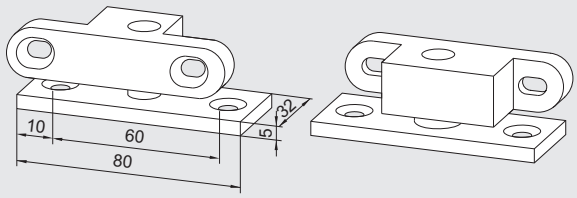
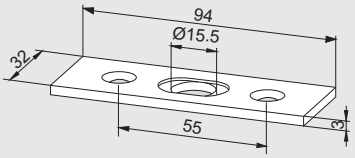
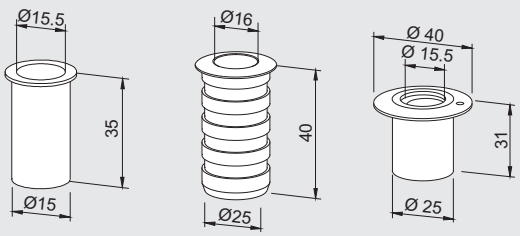
Верхние рамные части, оси для UNIVERSAL, BEYOND, EA, TP/TA, MANET

Рекомендация: Обратите внимание, что верхние оси для UNIVERSAL и для MUNDUS не совместимы друг с другом. Втулки фурнитуры MUNDUS могут иметь различный диаметр.

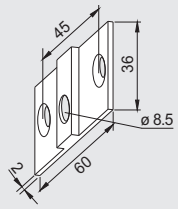
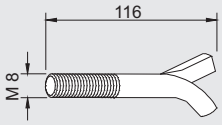
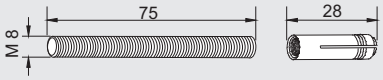
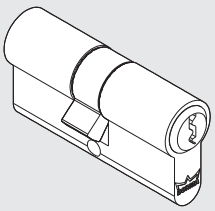
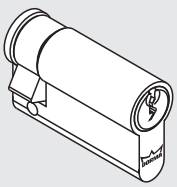
	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя рамная частьPT 21** с выдвижной осью Вес в кг: 0.335 15 мм Ø	**01.117**
	**Верхняя рамная часть PT 21** с выдвижной осью и накладкой Вес в кг: 0.345 15 мм Ø	**01.118**
	**Ось PT 24** с крепежной пластиной, толщина материала 6 мм, **для заделки** в потолок Вес в кг: Алюминий 0.058 15 мм Ø	**01.116**
	**Ось PT 24** с крепежной пластиной, толщина материала 3 мм, **для крепления винтами** к потолку Вес в кг: Алюминий 0.042 Нерж. сталь 0.074 15 мм Ø	**01.123**
	**Ось PT 25** со втулкой Вес в кг: 0.044 15 мм Ø	**01.115**
	**Переходный штифт** для соединения фитинга и шины Вес в кг: 0.050	**04.601**

	Описание продукции	Арт. №
	**Верхняя ось,** из латуни, никелированная, для установки в раму или потолок для осевой штанги Ø 15 мм Вес в кг: 0.065	**01.129**
	**Верхняя ось** алюминиевая, для установки в раму или потолок для осевой штанги Ø 15 мм Вес в кг: 0.018	**01.130**
	**Верхняя ось** со стальной крепежной пластиной, для осевой штанги Ø 15 мм Вес в кг: 0.160	**01.131**
	**Верхняя ось** с алюминиевой крепежной пластиной, для осевой штанги Ø 15 мм Вес в кг: 0.099	**01.132**

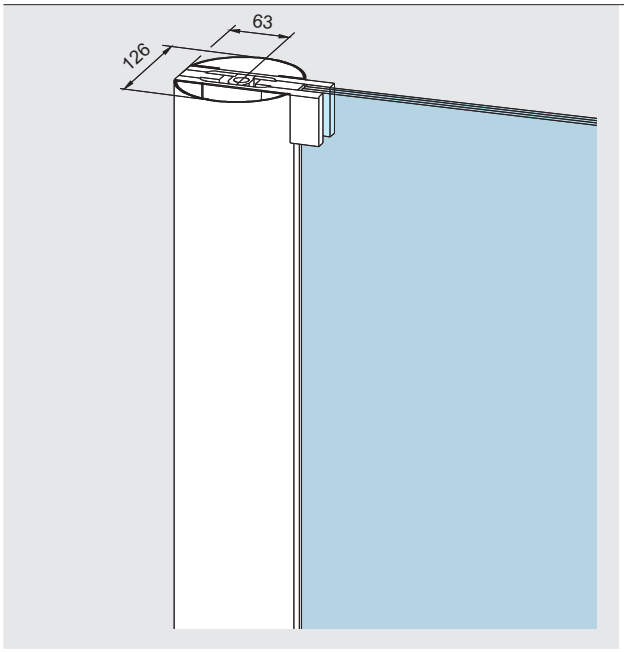
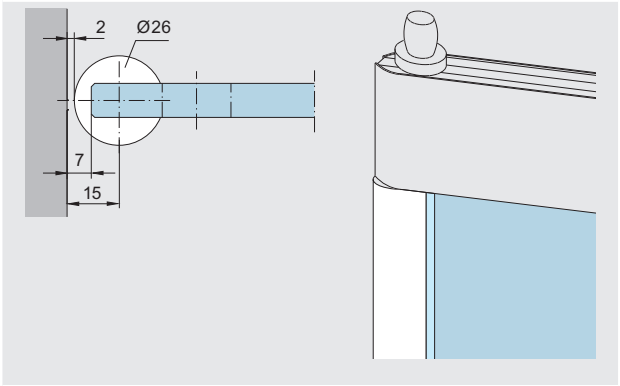
Напольная ось,запорная планка замка, напольное гнездо для UNIVERSAL, BEYOND, EA, TP/TA, MANET

	Описание продукции	Арт. №
	**Напольная ось** с круглой осью Ø 14 мм и накладкой; высота регулируется на 5 мм, макс. вес двери 100 кг Вес в кг: Алюминий 0.155 Латунь 0.170 Нерж. сталь 0.169	**01.106**
	**Напольная ось** с круглой осью Ø 14 мм и штифтом Ø 24 мм, макс. вес двери 100 кг Вес в кг: 0.078	**01.107**
	**Напольная ось** со шпинделем профиля (на заказ доступен шпиндель большей длины), макс. вес двери 200 кг Нержавеющая сталь, макс. вес двери 200 кг Вес в кг: 0.254	**04.602** **04.603**
	**Напольная ось для влажных помещений**, со вставкой для UNIVERSAL, для крепления на поверхности пола, макс. вес двери 80 кг Вес в кг: 0.195	**01.137**
	**Ответная пластина замка,** нержавеющая сталь, две части, регулировка ± 5 мм Вес в кг: 0.048	**05.190**
 **05.192** **05.193** **05.194**	**Напольное гнездо,** латунь с цинковым покрытием для запорного ригеля Вес в кг: 0.020 **Напольное гнездо,** алюминий, с пружиной и пластиковым стопором, защита от загрязнений Вес в кг: 0.026 **Гнездо эксцентрик,** Эксцентрическая, латунь с цинковым покрытием, с регулируемой пластиковой вставкой Вес в кг: 0.020	**05.192** **05.193** **05.194**

Крепежи к стене и цилиндры для UNIVERSAL, BEYOND, EA, TP/TA, MANET

	Описание продукции	Арт. №
	**Крепежная пластина** для фитингов фрамуги из программ EP и EA Вес в кг: Алюминий 0.019 Латунь 0.045 Не изготавливаются из нержавеющей стали, поставляется матовый хром на латуни.	**01.127**
	**Стеновой анкер** с резьбой M 8 для фитинга фрамуги Вес в кг: 0.040	**01.133**
	**Резьбовая шпилька** M 8 со втулкой для фитинга фрамуги Вес в кг: 0.032	**01.134**
	**Профильный цилиндр** длина 61 мм, под разные ключи, с логотипом DORMA	**05.001**
	Профильный цилиндр длина 61 мм, под один ключ, с логотипом DORMA	**05.002**
	**Полупрофильный цилиндр** длина 31 мм, под разные ключи, с логотипом DORMA	**05.003**
	Полупрофильный цилиндр длина 31 мм, под один ключ, с логотипом DORMA	**05.004**

Профили для UNIVERSAL, EA

	Описание продукции	Арт. №
	**Круглый алюминиевый профиль** для дверей с защитой от защемления и поворотной осью 65 мм, состоящих из 2 половинок, подготовленных для фитингов UNIVERSAL или дверных шин (76,5 мм или 100 мм). Просим указывать: • Высоту панели (макс. 2500 мм, более крупные размеры по запросу) • Необходимый вид подготовки профиля для верхних и нижних фитингов	
	Фиксированная длина	**03.380**
	Складская длина 6,000 мм	**03.381**
	Складская длина 3,000 мм	**03.382**
	Вес в кг/м: Алюминий 4.744	
	**Закругленный профиль** для фитингов с осью вращения 15 мм/18 мм. для дверей с защитой от защемления (окантовка прижимается к свободному краю стекла), акрил.	**01.230**
	Длина: до 4500 мм (просим указывать высоту) Длина: 2,250 мм	**01.231**
	Вес в кг/м: 0.408	

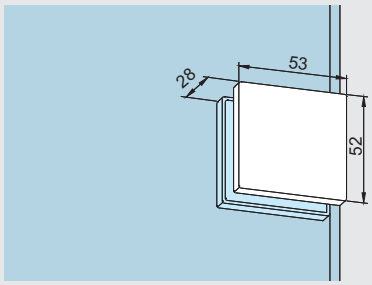
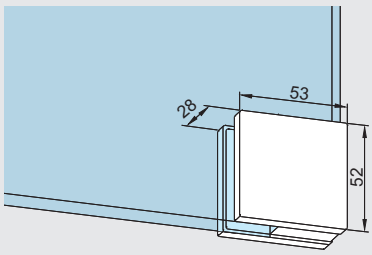
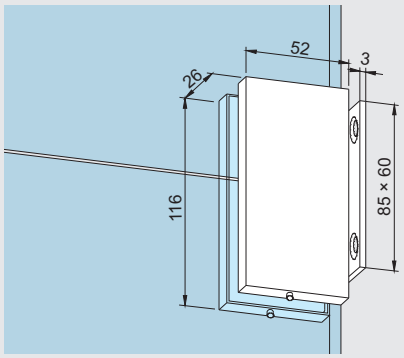
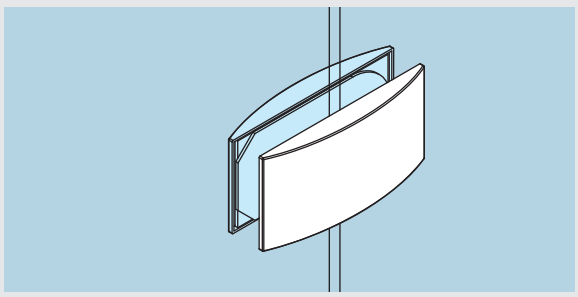
Наборы прокладок для UNIVERSAL, EA

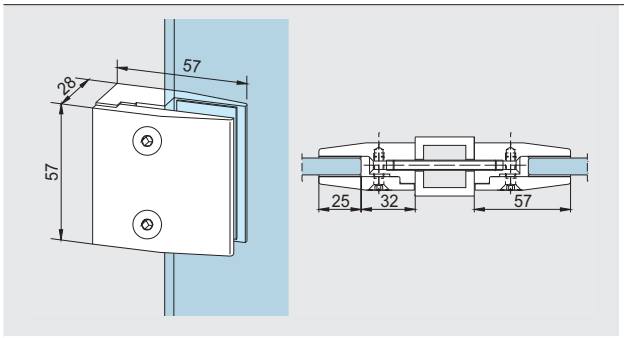
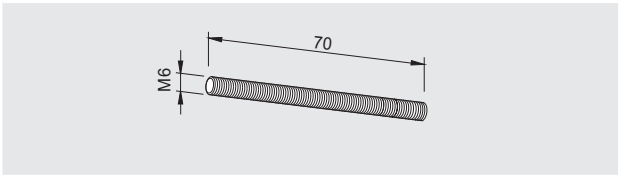
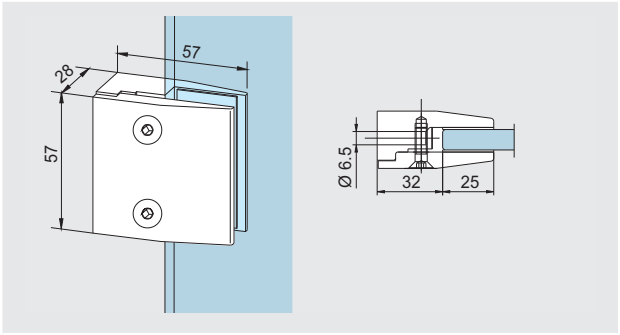
Описание продукции	Арт. №
Наборы прокладок для стекла толщиной 12 мм	
для PT10/20/22/29/30/GK30	**03.900**
для US 10/20/GK50	**03.901**
для PT40/41/42/GK40/41/42	**03.902**
для PT51	**03.903**
для PT60/61/62	**03.904**
для PT70/71	**03.905**
для PT80/81	**03.906**
для PT80 в половину высоты	**03.907**
для PT90/91	**03.908**
для фитинга с боковым экраном 01.153	**03.909**
для фитинга 03.198, для фитингов с осевой штангой 15 мм 01.200/01.201, 01.210/01.220	**03.910**
для фитингов для фрамуг с осевой штангой 15 мм 01.240/01.245	**03.911**

Описание продукции	Арт. №
Наборы прокладок для стекла толщиной 8 мм	
для PT10/20/22/29/30/GK30	**03.920**
для US 10/20/GK50	**03.921**
для PT40/41/42/GK40/41/42	**03.922**
для PT51	**03.923**
для PT60/61/62	**03.924**
для PT70/71	**03.925**
для PT80/81	**03.926**
для PT80 в половину высоты	**03.927**
для PT90/91	**03.928**
для фитинга с боковым экраном 01.153	**03.929**
для фитинга 03.198	**03.930**

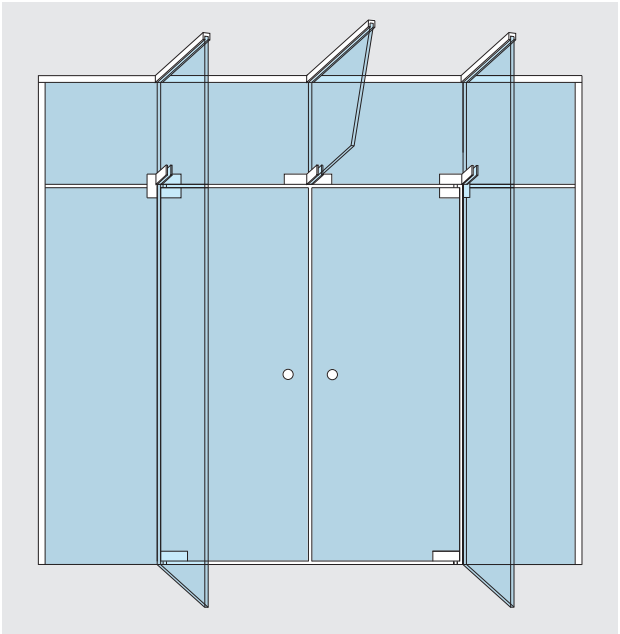
Для заметок

Зажимные фитинги

	Описание продукции	Арт. №
	**PT 90 фитинг стекло-стена** Вес в кг: Алюминий 0.120 Латунь 0.160 Нерж. сталь 0.155	**07.021**
	**Угловой фитинг PT 91** Вес в кг: Алюминий 0.120 Латунь 0.160 Нерж. сталь 0.155	**07.023**
	**Боковой фитинг стекло-стена** с крепежной пластиной Вес в кг: Алюминий 0.313 Нерж. сталь 0.376 Также подходит для стекла толщиной 12 мм	**07.023**
	**Фитинг фрамуги и боковой панели** Вес в кг: Алюминий 0.146	**12.536**

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Зажимной фитинг,** с крепежным винтом, резьба M6 Вес в кг: Алюминий 0.185 Алюминий 0.181 Алюминий 0.180	8 мм 10 мм 12 мм	**07.008** **07.009** **07.010**
	**Шпилька** M 6 x 70 мм, оцинкованная Вес в кг: Алюминий 0.012		**07.020**
	**Зажимной фитинг,** алюминий, со сквозным отверстием под крепежный винт Резьба M6 Вес в кг: Алюминий 0.180	8 мм 10 мм 12 мм	**07.037** **07.038** **07.039**

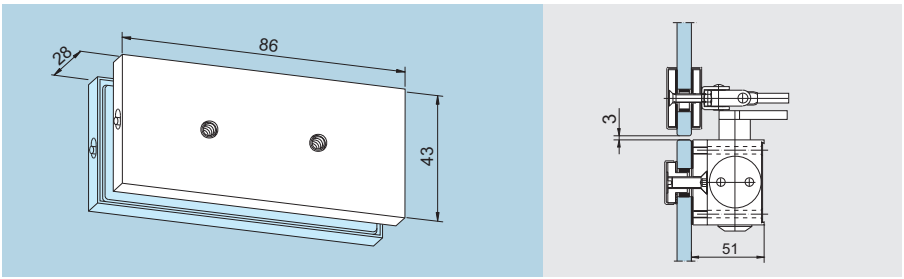
Использование и сборка ребер жесткости



Ребра жесткости и угловые фитинги не имеют опорной конструкции. Фрамуги, боковые экраны и ребра жесткости необходимо надежно крепить к потолку при помощи соединительных профилей dormakaba или подобных систем.

Необходимость в ребрах жесткости и требуемую толщину стекла должен определить квалифицированный инженер-строитель.

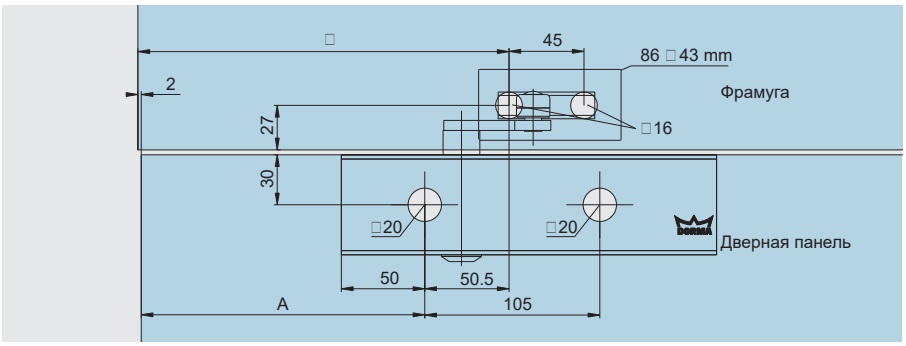
Аксессуары для доводчика TS 73 V



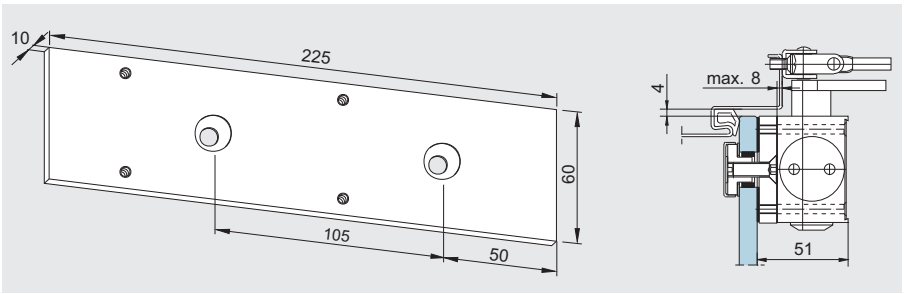
Крепежная пластина
для DORMA TS 73 V, закрывающий рычаг для фрамуги

Арт. № 12.330

Вес в кг:
Алюминий 0.132



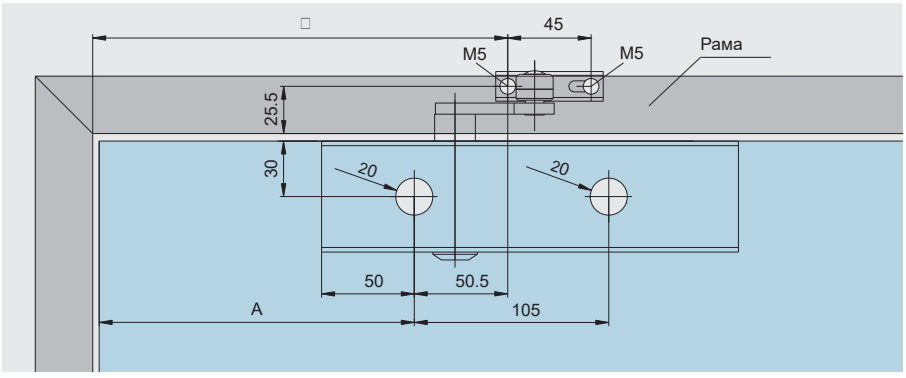
Фитинг оси	A	B
EA (AT)	195	248
UNIVERSAL/EP	245	298
STUDIO / JUNIOR	170	223
UNIVERSAL Arcos	262	315



Крепежная пластина
225 мм,
для DORMA TS 73 V

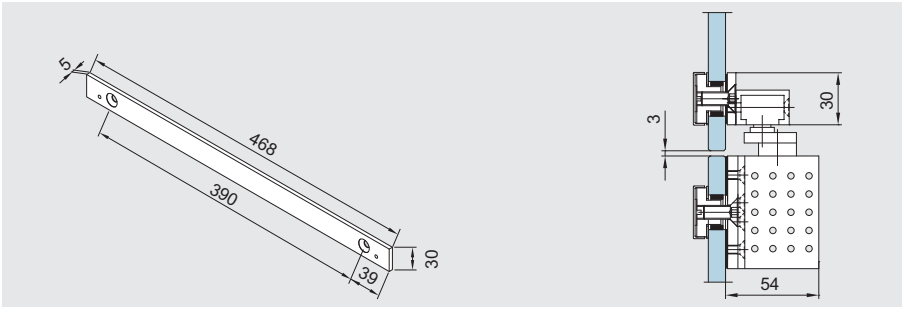
Арт. № 12.335

Вес в кг
Алюминий 0.289



Фитинг оси	A	B
EA (AT)	195	248
UNIVERSAL/EP	245	298
STUDIO / JUNIOR	170	223
UNIVERSAL Arcos	262	315

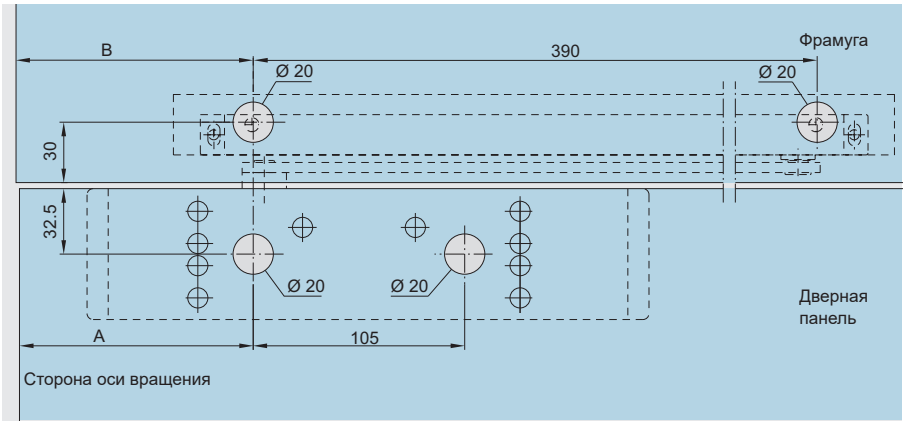
Аксессуары для доводчика TS 92



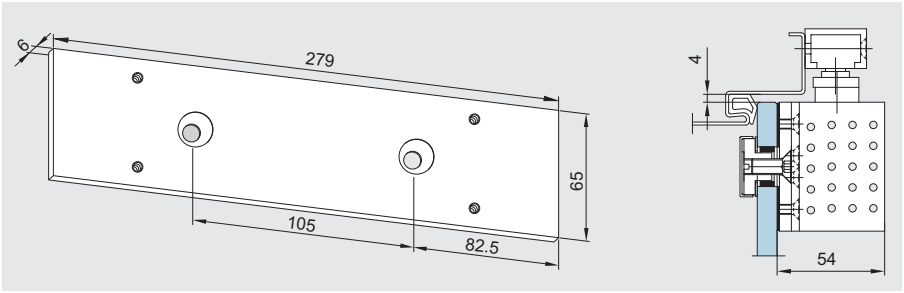
Крепежная пластина
для DORMA TS 92, скользящего канала для фрамуги

Арт. № 12.332

Вес в кг
Алюминий 0.265



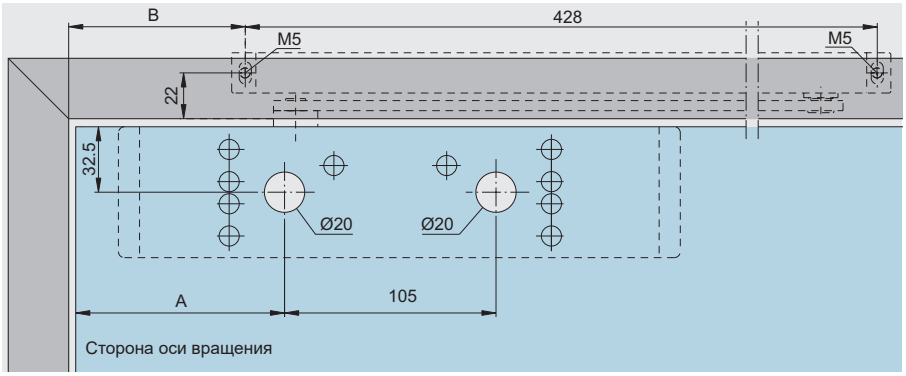
Поворотный фитинг	A	B
EA (AT) / EP	200	202
UNIVERSAL/EP	250	252
STUDIO / JUNIOR	148	250
UNIVERSAL Arcos	265	267



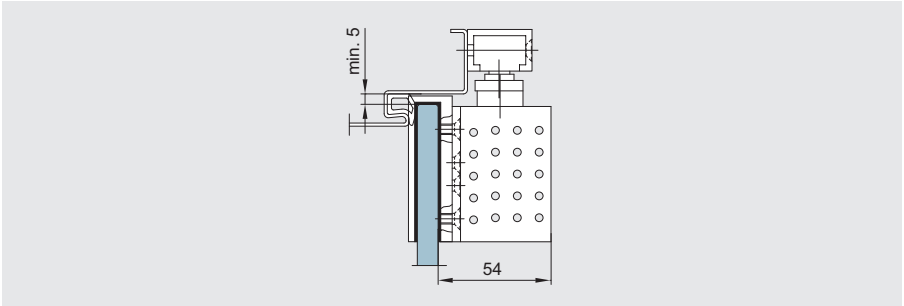
Крепежная пластина
279 мм,
для DORMA TS 92

Арт. № 12.334

Вес в кг:
Алюминий 0.290

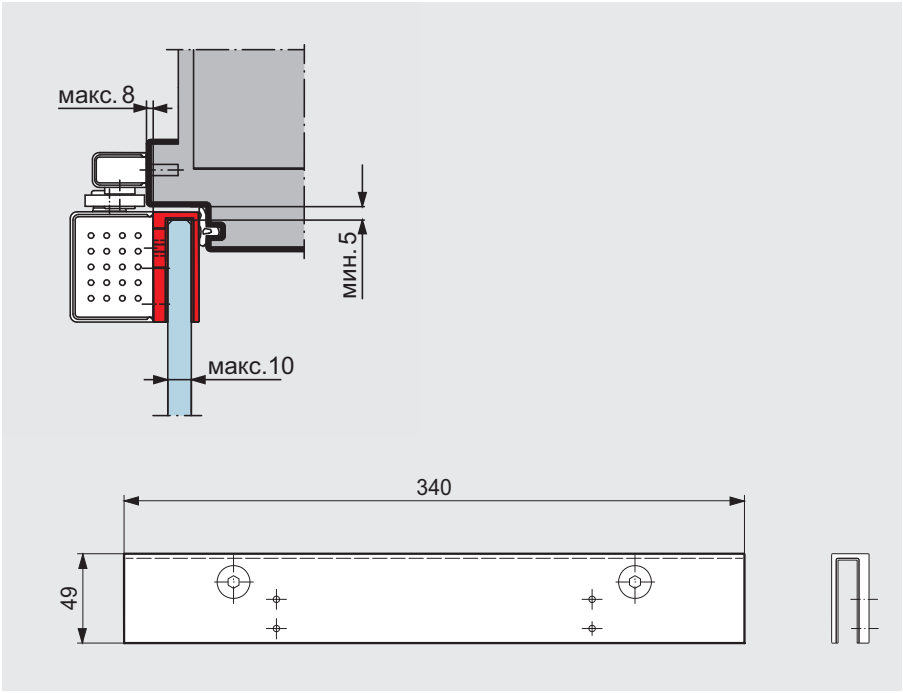


Поворотный фитинг	A	B
EA (AT) / EP	200	182
UNIVERSAL/EP	250	232
STUDIO / JUNIOR	148	132
UNIVERSAL Arcos	265	247



Монтажная пластина- башмак для доводчика TS 92

Доводчик TS 97



Монтажная пластина- башмак для доводчика TS 97,
Для установки доводчика на стеклянную створку, без подготовки стекла.
Может быть установлена на двери с петлями Arcos Studio и Arcos Office/ Junior Office.
Дополнительную информацию можно найти в технической брошюре по TS 97.

Для заметок

Ручки-скобы, круглые ручки и утопленные ручки

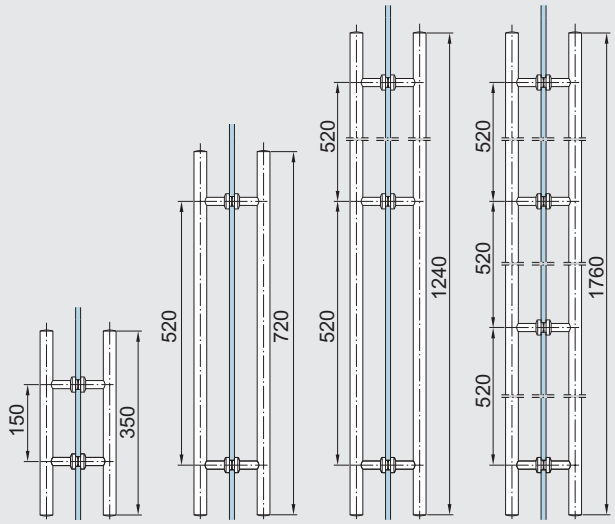
Ручки-скобы и круглые ручки предназначены для стекла толщиной 8, 10 и 12 мм.

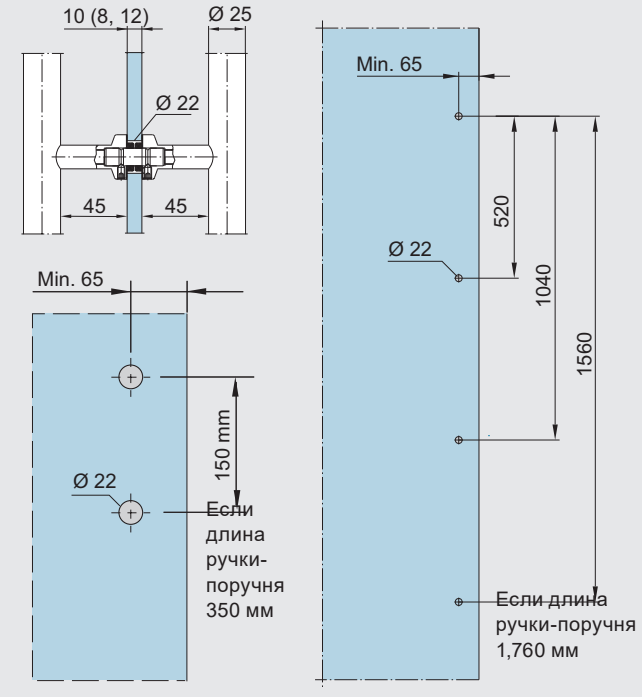
Ручки-скобы могут крепиться к раздвижным и маятниковым дверям на лицевую сторону с помощью соответствующих соединительных элементов или на обе стороны с помощью сквозного прикручивания (система "спина к спине").

Благодаря плоской конструкции утопленные ручки также подходят для раздвижных дверей.

Точечные крепления и сквозные шпильки включены в стандартный комплект поставки.

Ручки-скобы можно установить горизонтально, вертикально и под углом.

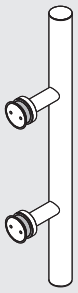
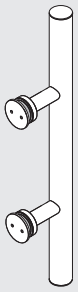


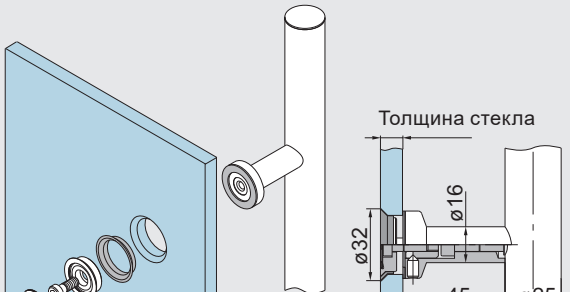


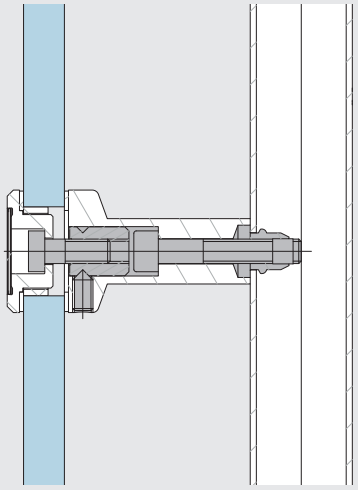
Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 150 мм, 2 отверстия для крепления, вес в кг: 2,254 материал 2.4105 do., материал 2.4404	4/20/22 мм	**21.267*** **21.247**
Пара ручек-скоб, алюминий длина 150 мм, 2 крепежных отверстия, вес в кг: алюминий 2.126	4/20/22 мм	**03.400**
Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 720 мм, 2 отверстия для крепления, вес в кг: 2,947 материал 2.4105 do., материал 2.4404	4/20/22 мм	**21.270*** **21.250**
Пара ручек-скоб, алюминий длина 720 мм, 2 крепежных отверстия, вес в кг: алюминий 2.421	4/20/22 мм	
Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 2240 мм, 1 отверстие для крепления, вес в кг: 1,400 материал 2.4105 do., материал 2.4404	4/20/22 мм	**03.402** **21.273***
Пара ручек-скоб, матовая нержавеющая сталь длина 2760 мм, 4 отверстия для крепления, вес в кг: 5,000 материал 2.4105 do., материал 2.4404	4/20/22 мм	**21.253** **21.276*** **21.256**

* Цифры перевода величин для ручек-скоб для деревянных дверей соотв. Для стекол другой толщины см. раздел "Интервалы для ручек-скоб и круглых ручек", с. 241.

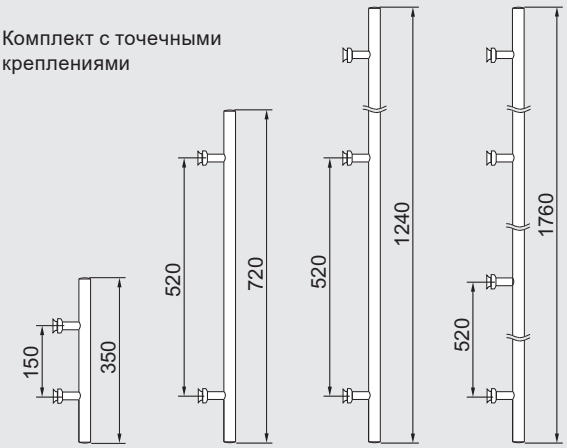
Одиночные ручки-скобы

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Ручки-скобы с точечными креплениями, крепление потайное** **Edelstahl**	4/20/22 мм	
	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 1,240 мм с 3 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L		**29.274** **29.275**
	Ручки-скобы 1,760 мм с 4 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L		**29.277** **29.278**
	Ручки-скобы с точечными креплениями, накладное крепление	4/20/22 мм	
	Ручки-скобы 350 мм с 2 креплениями, материал 1.4305		**21.240**
	Ручки-скобы 720 мм с 2 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L		**21.241** **21.281**
	Ручки-скобы 1,240 мм с 3 креплениями, материал 1.4305		**21.242**
	Ручки-скобы 1,760 мм с 4 креплениями, материал 1.4305 do., AISI 316L		**21.243** **21.283**

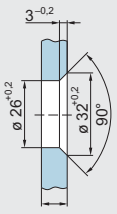




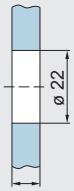
Комплект с точечными креплениями



TSG

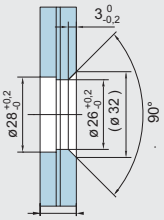


Толщина стекла



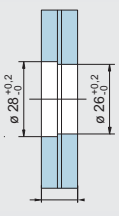
Толщина стекла

LSG



Толщина стекла

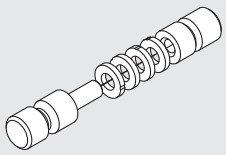
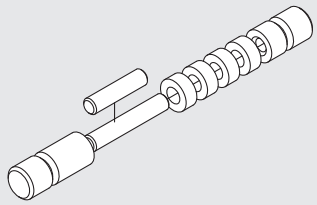
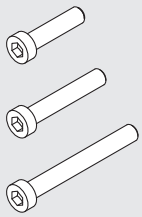
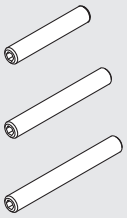
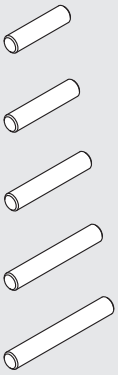
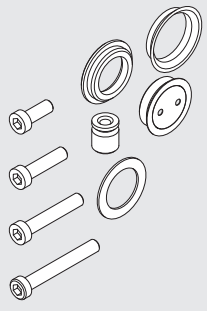
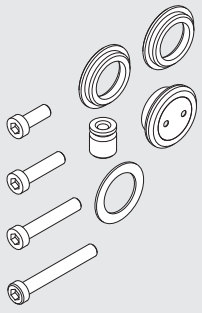
Утопленное отверстие на ручке-скобе и круглой ручке, фиксация с одной стороны



Толщина стекла

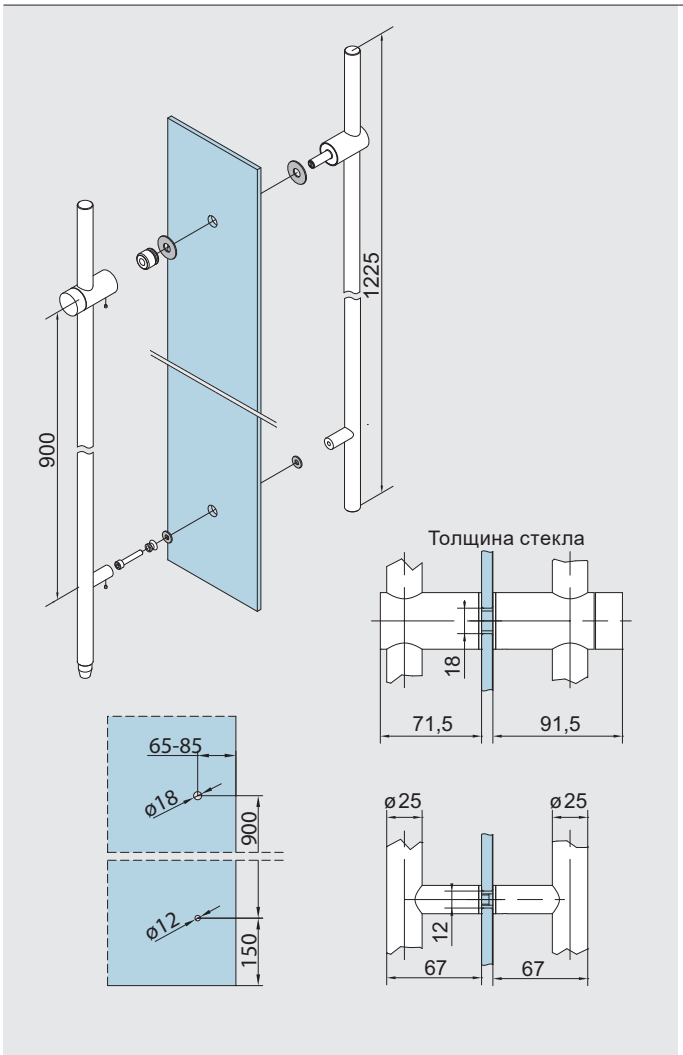
Цилиндрическое отверстие на паре ручек-скоб и дверных ручек, "спина к спине"

Крепежи для ручек-скоб и круглых ручек

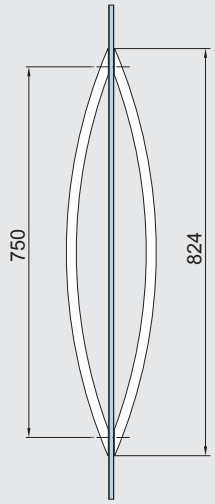
	Описание продукции	Толщина двери	Арт. №
 Прокладочной шайбой 2 мм	**Переходник для комплекта 1 для стеклянных дверей,** пары ручек-скоб / круглой ручки "спина к спине" без прокладочной шайбы с 1 прокладочной шайбой с 2 прокладочными шайбами с 3 прокладочными шайбами с 4 прокладочными шайбами	 13.5 – 21.5 мм 13.5 мм 15 мм 17.5 мм 19 мм 21.5 мм	**21.285**
 Прокладочной шайбой 5 мм	**Переходник для комплекта 2 для деревянных дверей,** пары ручек-скоб / круглой ручки "спина к спине" без прокладочной шайбы с 1 прокладочной шайбой с 2 прокладочными шайбами с 3 прокладочными шайбами с 4 прокладочными шайбами	 20 – 40 мм 20 мм 25 мм 30 мм 35 мм 40 мм	**21.286**
 Набор 3  Набор 4	**Переходник для комплекта 3 для стеклянных / деревянных дверей*,** пара ручек-скоб / круглых ручек "спина к спине", утопленные, 15-40 мм толщина стекла / дерева **Переходник для комплекта 4 для стеклянных / деревянных дверей*,** пара ручек-скоб / круглых ручек "спина к спине", накладные крепления, 15-40 мм толщина стекла / дерева		**21.287** **21.288**
Набор 5  Набор 6	**Переходник для комплекта 5 для стеклянных дверей*,** утопленная ручка толщина стекла 13,5-21,5 мм **Переходник для комплекта 6 для деревянных дверей*,** утопленная ручка толщина дерева 20-40 мм		**21.295** **21.296**
 Набор 7  Набор 8	**Переходник для комплекта 7 для стеклянных / деревянных дверей*,** пара ручек-скоб крепится на одной стороне, утопленные, 8-40 мм толщина стекла / дерева 1 набор на крепление ручки-скобы **Переходник для комплекта 8 для стеклянных / деревянных дверей*,** для ручек-скоб, закрепленных на обеих сторонах, и ручки-скобы, закрепленной на одной стороне, накладные крепления, 8-40 мм толщина стекла / дерева 1 набор на крепление ручки-скобы		**21.297** **21.298**

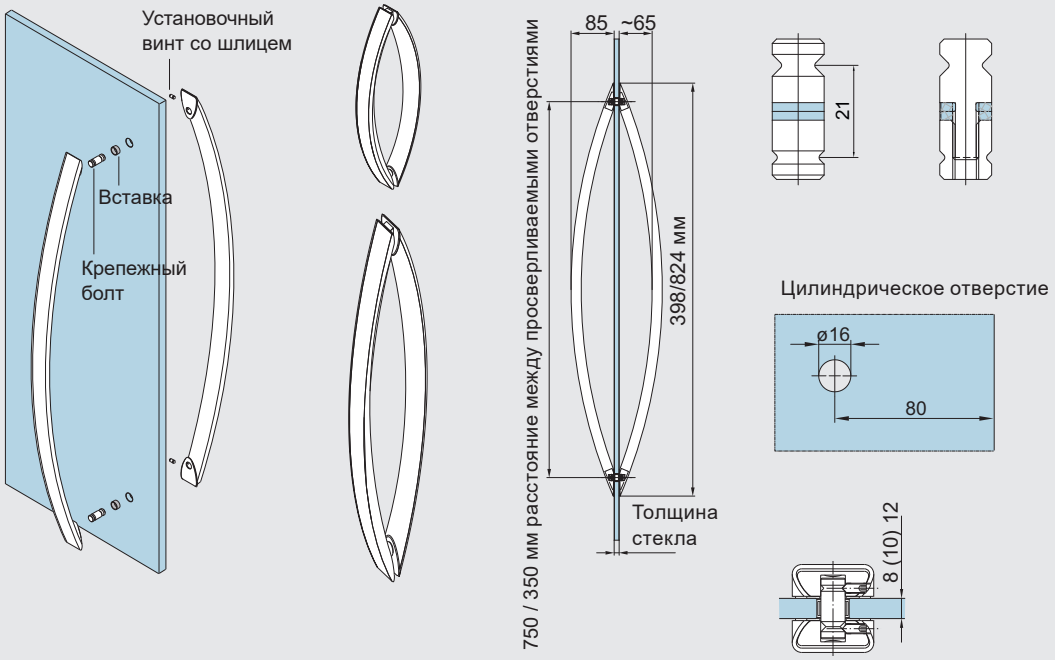
*Не подходит для использования с ручками-скобами Arcos 26.500 / 26.510

Пара ручек-скоб

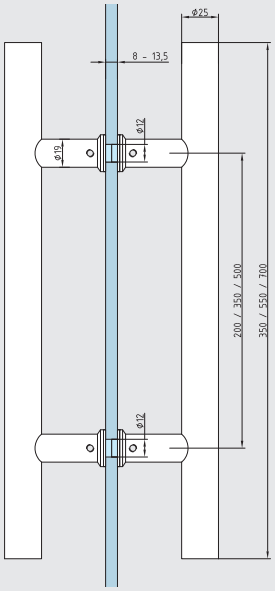
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**ручка-скоба с запиранием,** 1225 мм, с 2 креплениями, в сборе с закрывающим устройством и цилиндром	6 – 16 мм	**21.279**

Arcos Ручки-скобы

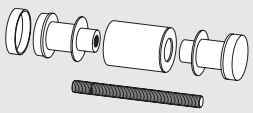
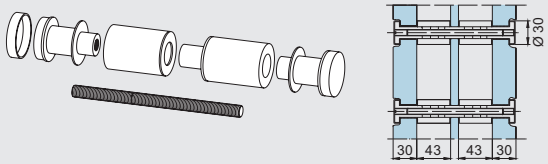
	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
	**Пара ручек-скоб Arcos** вкл. соединительный болт, алюминий, под нержавеющую сталь	4/20/22 мм	
	Ручка-скоба 350 мм с 2 креплениями		**26.500**
	Ручка-скоба 750 мм с 2 креплениями		**26.510**



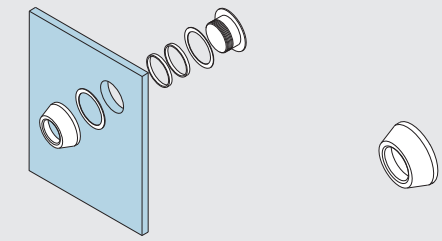
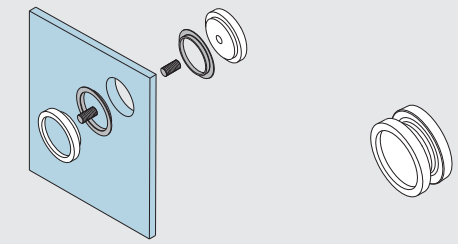
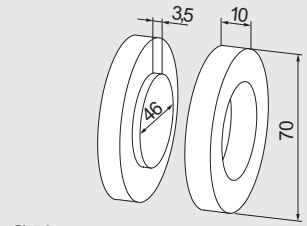
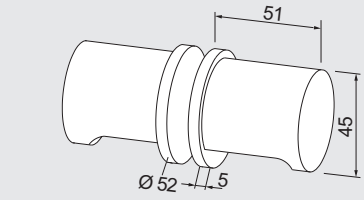
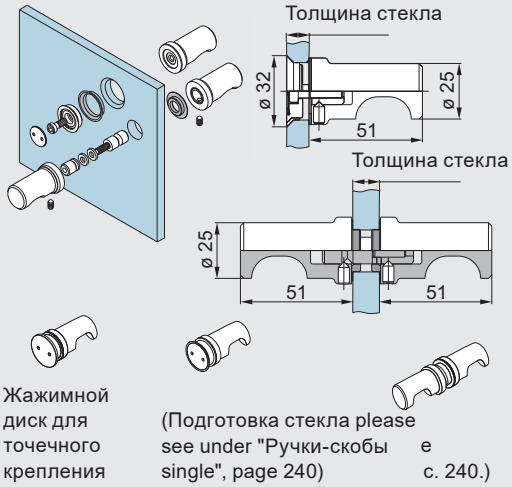
Ручки-поручни

	Описание продукции	Арт. №
	**Пара ручек-скоб** для стекла толщиной 8-13,5 мм Н-образной формы с 2 точечными креплениями, нержавеющая сталь	
		29.291
	Длина 350 мм	**29.292**
	Длина 550 мм	**29.293**
	Длина 700 мм	

Крепление ручки-скобы

	Описание продукции	Арт. №
	**Крепления одиночной ручки-скобы** требуется подготовленное отверстие 20 мм Ø Вес в кг: Алюминий 0.135	**13.001**
	**Крепления ручек-скоб** требуется подготовленное отверстие 20 мм Ø Вес в кг: Алюминий 0.249	**13.002**

Утопленные ручки и круглые ручки

	Описание продукции	Толщина стекла	Арт. №
 Ø 38 мм	**Утопленная ручка** Ø 50 мм	8/10/12 мм	**21.290**
 Ø 50 мм	**Утопленная ручка** Ø 60 мм	8/10/12 мм	**21.291**
	Утопленные ручки с углублением для захвата Ø 60 мм	8 мм 10 мм 12 мм	**21.292** **21.293** **21.294**
 Ø 50 мм	**Утопленная ручка** Алюминий для приклеивания к стеклу Вес в кг: 0,072		**07.200**
 Ø 20 мм	**Круглая ручка,** Алюминий Вес в кг: 0.400		**07.201**
 Жажимной диск для точечного крепления	**Круглая ручка, крепление на одной стороне**	4/20/22 мм	**21.422**
	Круглая ручка с точечным креплением, утопленная		**21.426**
	Круглая ручка с точечными креплениями, накладное крепление	4/20/22 мм	**21.423**
	Круглая ручка пара		

(Подготовка стекла please see under "Ручки-скобы single", page 240) (е с. 240.)

Примечание: Для улучшения передачи нагрузки используйте ручки в сочетании с амортизатором DORMOTION.

Информация о мерах безопасности

Важная информация о мерах безопасности для установки и использования фитингов для стекла dormakaba.
(Соблюдение этих инструкций, а также инструкций по установке и эксплуатации позволит предотвратить повреждения изделия или ущерб окружающим людям или имуществу.)
Важно: Все пользователи должны быть информированы о важных мерах, указанных в данной информации по безопасности и инструкциях по установке и эксплуатации!

Основная информация
1. dormakaba рекомендует использовать TSG-H (закаленное безосколочное стекло) в соответствии с DIN EN 12150-1.
2. фитинги для стекла dormakaba не подходят для применения в помещениях, где используются химические реагенты (например, хлор), таких как закрытые плавательные бассейны, сауны или бассейны с соленой водой.
3. Не следует перемещать передвижные панели быстрее скорости движения пешехода; также следует всегда останавливать дверь вручную до того, как она дойдет до крайнего положения.
4. Не закрывайте распашные двери с чрезмерной силой. Устанавливайте стопор двери для предотвращения ее сильного распахивания.

Установка
1. Только квалифицированный персонал со специальной подготовкой может быть допущен к установке фитингов для стекла dormakaba.
2. Не следует использовать стекло с раковистыми изломами и/или с поврежденными краями.
3. Из-за опасности раздавливания, помимо прочего, в зоне вторичного торца запирания, и травм из-за возможного разбивания стекла во время установки требуется соответствующая защитная спецодежда (особенно перчатки и защитные очки).
4. Очистите зону зажима стекла насыщенным растворителем (стандартным очищающим средством) перед установкой фитингов для стекла.
5. Запрещается использовать зажимные колодки на структурированных стеклянных поверхностях (за исключением матового стекла) или стекло с сильно варьирующейся толщиной без использования соответствующего выравнивающего слоя.
6. Запрещается использовать зажимные колодки на самоочищающихся покрытиях.
7. При регулировании стеклянных элементов всегда следует соблюдать требуемые зазоры для соответствующих фитингов. Регулируйте зазор так, чтобы стекло не касалось твердых компонентов, стеклянных, металлических или бетонных.
8. Не следует прикладывать избыточную силу при установке стекла (избегайте локальных нагрузок от слишком сильно закрученных винтов).

Техническое обслуживание
Регулярно проверяйте фитинги на предмет их правильного расположения и плавного хода, а также правильную регулировку двери. Дверные системы, подвергающиеся сильной нагрузке, требуют проверки квалифицированным персоналом (специализированные компании или фирмы по установке систем). Незамедлительно заменяйте поврежденные элементы стекла (не допускайте отслаивания стекла и/или раковистых изломов)!

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) обрабатываются соответствующим средством для ухода изредка, чтобы избежать помутнения.

Для организации схемы ухода используйте чертежи dormakaba DETAIL.

Отпечатанные цвета, обозначающие поверхностную отделку, не соответствуют истинному цвету на 100%, но представляют собой полезное вспомогательное средство.
Утверждения, относящиеся к характеру или использованию изделий, приведены для описательных целей. Согласие в отношении наличия конкретных качеств или конкретного использования всегда требует специального письменного договора. На изображениях могут быть приведены особые конструкции, отличающиеся от стандартного комплекта поставки.

Изменения возможны без уведомления.

WN 05444451532, 05/18, GB, x, JP/XX, 05/18
Изменения возможны без уведомления

Дверная техника

Автоматические системы

Системы контроля доступа

Системы крепления стекла

Цилиндны

Сервис

dormakaba
International Holding AG
Hofwisenstrasse 24
CH-8153 Rümlang
T +41 848 85 86 87
info.ch@dormakaba.com
www.dormakaba.ch