

FIRMAX

FURNITURE COMPONENTS



Раздвижные системы для шкафов
опорные • подвесные • складные





Содержание:

Опорные системы

FM309	4
FM409	6
FM310	8

Подвесные

FM602	10
FM509	13

Складные

FM902	16
-------------	----

Корректоры фасада

FM201	19
FM202	20
FM203	23

Профиль-ручки

Профиль-ручки для дверей из плитных материалов	22
---	----

Система профилей для сборки комбинированных фасадов - MONA	24
--	----

FM309 - опорная раздвижная система врезного монтажа



Система FM309 это универсальное решение для шкафов-купе с дверьми из плитных материалов, не требующих обязательного использования алюминиевого рамочного профиля.

Врезной монтаж роликов и направляющих делает систему максимально незаметной.

Основные характеристики:

- Врезной монтаж роликов и направляющих.
- Рекомендуемая высота двери: ≤ 2500 мм.
- Рекомендуемая ширина двери: 500 - 1200 мм.
- Максимальная масса двери до 50 кг.
- Толщина полотна двери не ограничена.
- Использование доводчиков плавного закрывания с двух сторон.
- Скрытая установка доводчиков. Доводчик устанавливается в верхнюю направляющую.
- Регулировка роликов по высоте ± 5 мм.
- Конструкция роликов исключая соскальзывание с направляющей.

Комплект роликов и доводчиков для одной двери



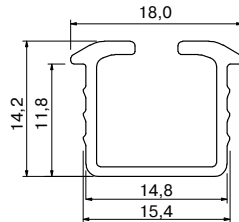
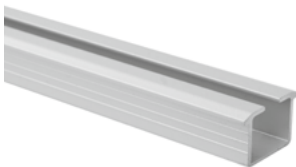
Состав комплекта на 1 дверь:

- Ролик: 4 шт.
- Доводчик: 2 шт.
- Саморез 4x16: 16 шт.
- Торцевая заглушка для направляющей: 4 шт.
- Шестигранный ключ: 1 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0309/T

Материал : пластик, сталь

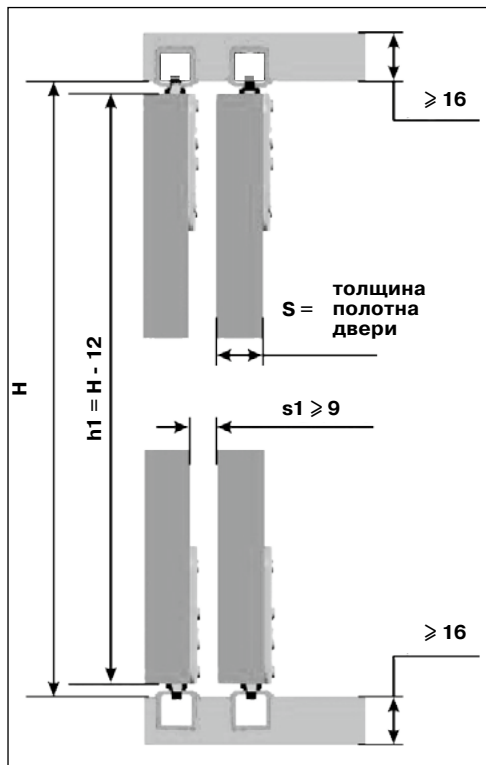
Направляющая универсальная для врезного монтажа



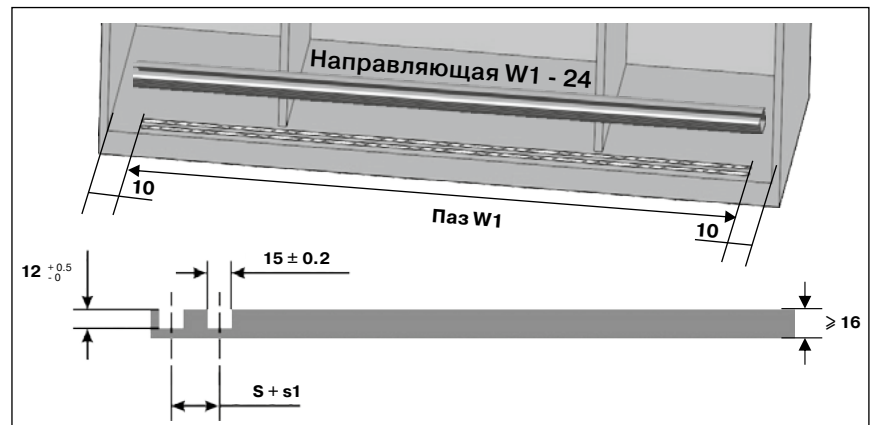
цвет	длина, мм	артикул
серебро	3 000	FRM0309.UR/T

Материал : алюминий

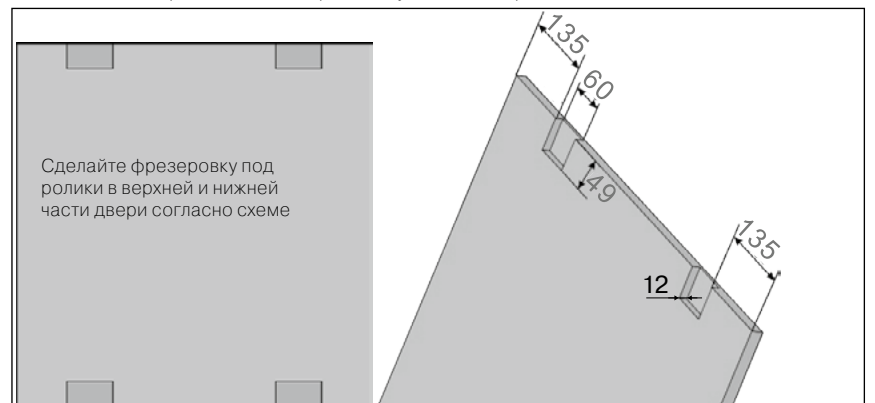
Расчет размера шкафа и высоты дверей



Расчет размера паза под направляющие



Подготовка и разметка двери для установки роликов.



FM409 - опорная раздвижная система накладного монтажа



Система FM409 это универсальное решение для шкафов-купе с дверьми из плитных материалов, не требующих обязательного использования алюминиевого рамочного профиля.

Накладное исполнение роликов и направляющих максимально упрощает процесс монтажа системы, и не требует специального инструмента.

Основные характеристики:

- Накладной монтаж роликов и направляющих.
- Рекомендуемая высота двери: ≤ 2500 мм.
- Рекомендуемая ширина двери: 500 - 1200 мм.
- Вес двери: до 50 кг.
- Толщина полотна двери: min 16 мм., max 20 мм.
- Использование доводчиков плавного закрытия с двух сторон.
- Скрытая установка доводчика. Доводчик устанавливается в верхнюю направляющую.
- Регулировка роликов ± 5 мм.
- Конструкция роликов исключая соскальзывание с направляющей.

Комплект роликов и доводчиков для одной двери



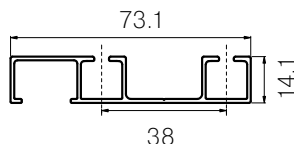
Состав комплекта на 1 дверь:

- Верхний ролик: 2 шт.
- Нижний ролик: 2 шт.
- Доводчик: 2 шт.
- Саморез 4x16: 16 шт.
- Шестигранный ключ: 1 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0409/T

Материал : пластик, сталь

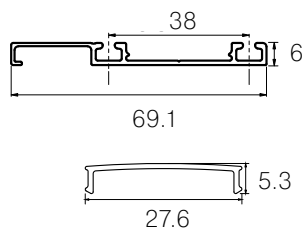
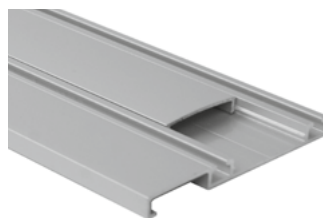
Направляющая верхняя



цвет	длина, мм	артикул
серебро	3 000	FRM0409.TR/T

Материал : алюминий

Направляющая нижняя с декоративной заглушкой



цвет	длина, мм	артикул
серебро	3 000	FRM0409.BR/T

Материал : алюминий

Расчет размера шкафа и высоты дверей

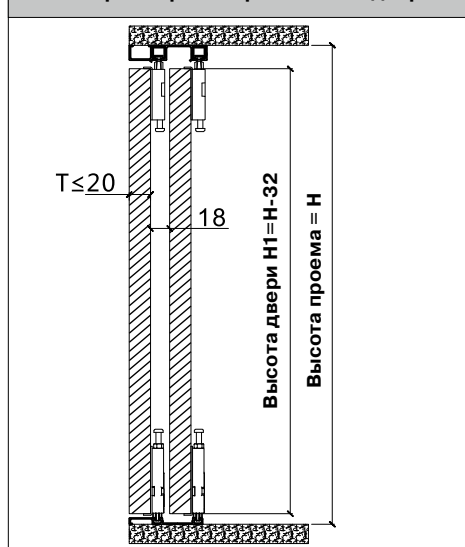
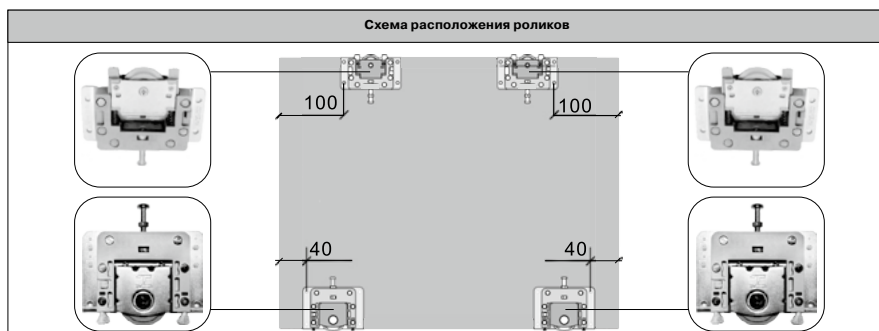


Схема расположения роликов



FM310 - опорная раздвижная система для легких дверей

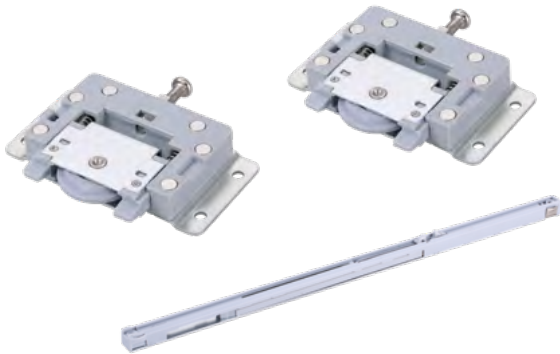


Универсальная система для использования в корпусной мебели, небольших книжных шкафах и полках. Отличительная особенность – расположение фасадов один над другим, это возможность создавать интересные и неповторимые интерьеры, изменяя облик мебели по своему желанию.

Основные характеристики:

- Накладной монтаж направляющих и роликов, не требующий использования специального инструмента.
- Направляющая устанавливается на торец горизонтальной перегородки, толщина плиты не менее 18мм.
- Система устанавливается на торец горизонта и не занимает место внутри шкафа.
- Вес двери: до 15 кг.
- Толщина полотна двери: min 16 мм., max 34 мм.
- Скрытая установка доводчика. Доводчик устанавливается внутрь верхней направляющей.
- Регулировка роликов ± 5 мм.
- Конструкция роликов исключая соскальзывание с направляющей.

Комплект роликов и доводчиков для одной двери



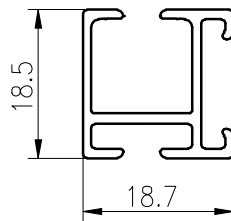
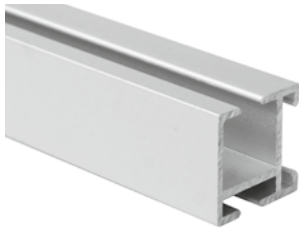
Состав комплекта на 1 дверь:

- Ролик: 4 шт.
- Доводчик: 2 шт.
- Саморез с потайной головкой 4x16: 24 шт.
- Саморез с круглой головкой 4x16: 16 шт.
- Планка крепления направляющей: 8 шт.
- Фиксаторы направляющей: 2 шт.
- Торцевая заглушка для направляющей: 2 шт.
- Шаблон для разметки: 1 шт.
- Шестигранный ключ: 1 шт

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0310/T

Материал : пластик, сталь

Направляющая универсальная



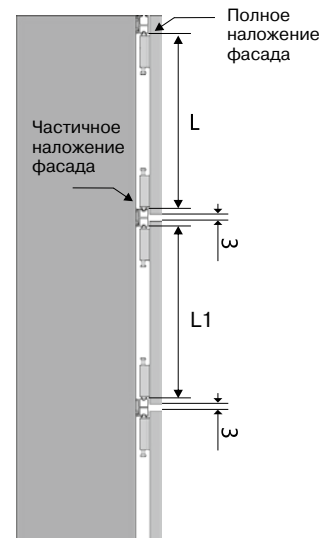
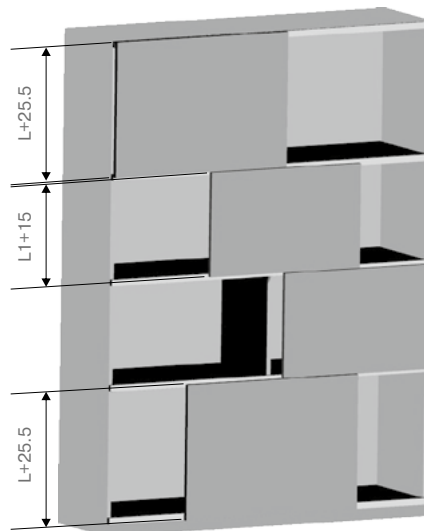
цвет	длина, мм	артикул
серебро	3 000	FRM0310.UR/T

Материал : алюминий

Шаблон для установки роликов

○ 35 B	полное наложение	35 B	○
○ 24.5 A	частичное наложение	24.5 A	○
○ 35 B	полное наложение	35 B	○
○ 24.5 A	частичное наложение	24.5 A	○

Расчет размеров дверей шкафа



FM602 - подвесная раздвижная система

Современная система премиального уровня для создания шкафов купе. Относится к классу подвесных систем и предусматривает накладной монтаж в цокольные шкафы, направляющие устанавливаются на крышку и пол шкафа, а ролики непосредственно на поверхность дверей. Система комплектуется верхними доводчиками плавного закрывания и нижними демпферами, в комплексе с высококачественными подшипниками достигается непревзойденно плавный и бесшумный ход дверей и мягкость закрывания.

Основные характеристики:

- Накладной монтаж направляющих и роликов, не требующий использования специального инструмента.
- Рекомендуемая высота двери: ≤ 2500 мм.
- Рекомендуемая ширина двери: 700 - 1500 мм.
- Вес двери: до 80 кг.
- Расстояние до потолка min 150 мм.
- Толщина полотна двери: min 16 мм., max 46 мм.
- Система фиксации роликов против соскальзывания дверей.
- Регулировка верхних роликов по высоте ± 3.5 мм. для выравнивания двери.
- Двустороннее плавное закрывание, использование дополнительных демпферов в нижней направляющей.



Комплект для двухдверного шкафа.



Состав комплекта:

- Верхний ролик для внутренней двери - 2 шт.
- Нижний ролик для внутренней двери - 2 шт.
- Верхний ролик для внешней двери - 2 шт.
- Нижний ролик для внешней двери - 2 шт.
- Доводчик - 4 шт.
- Демпфер для нижней направляющей - 4 шт.
- Активатор верхнего доводчика – 4 шт.
- Саморез 4x16мм. с потайной головкой - 40 шт.
- Ограничитель – 1 шт.
- Шаблон для разметки - 1 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0602.02/Т

Материал : пластик, сталь

Комплект для трехдверного шкафа.



Состав комплекта:

- Верхний ролик для внутренней двери - 4 шт.
- Нижний ролик для внутренней двери - 4 шт.
- Верхний ролик для внешней двери - 2 шт.
- Нижний ролик для внешней двери - 2 шт.
- Доводчик - 4 шт.
- Демпфер для нижней направляющей - 4 шт.
- Активатор верхнего доводчика – 4 шт.
- Саморез 4x16мм. с потайной головкой - 60 шт.
- Ограничитель – 2 шт.
- Шаблон для разметки - 1 шт.
- Механизм предотвращения столкновения внутренних дверей – 1 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0602.03/Т

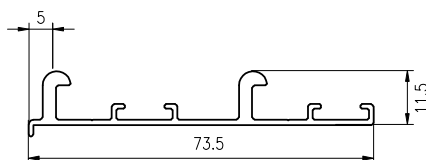
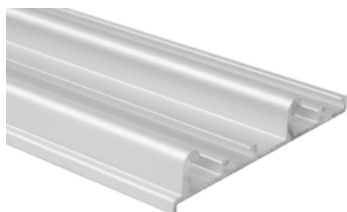
Материал : пластик, сталь

Позиционер-доводчик для средней двери



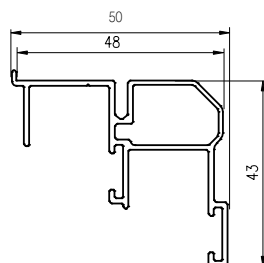
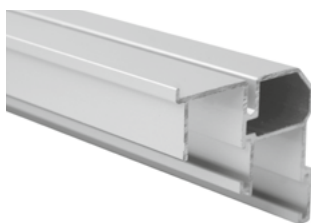
цвет	артикул
серый	FRM0602.MD/T

Направляющая верхняя



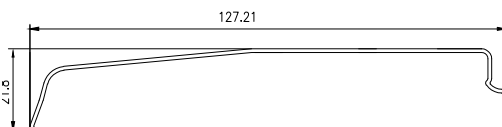
цвет	длина, мм	артикул
серебро	3000	FRM0602.TR/T

Направляющая нижняя



цвет	длина, мм	артикул
серебро	3000	FRM0602.BR/T

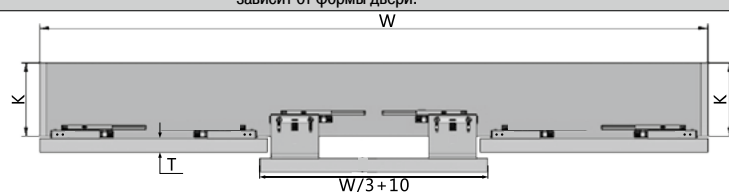
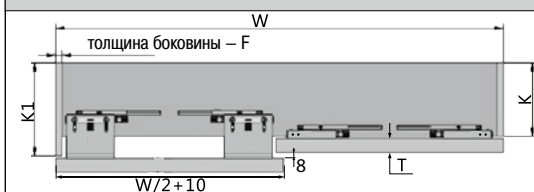
Верхняя крышка для внешней двери



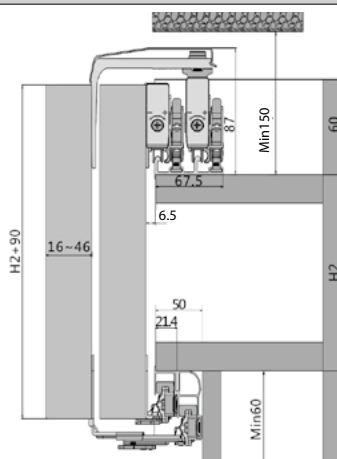
цвет	длина, мм	артикул
серебро	3000	FRM0602.CV/T

1. Расчет габаритов шкафа $K1=k+T+8$ (T - толщина фасада $16 \leq T \leq 46$)

Действительная ширина двери зависит от формы двери.

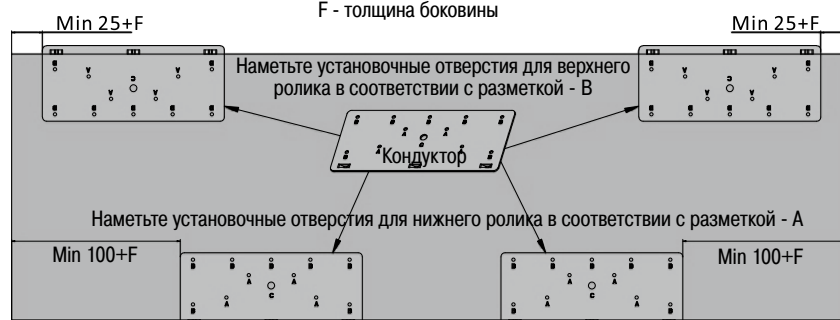


2. Установочные размеры



Наметьте установочные отверстия по кондуктору, в соответствии с рекомендациями.

F - толщина боковины



При использовании нижнего демпфера - Min 100+F. Без нижнего демпфера - Min F.

FM509 - подвесная раздвижная система



Система накладного монтажа для цокольных шкафов-купе, в системе используются доводчики для плавного закрывания и нижние демпферы для стабилизации двери. А форма верхней направляющей и конструкция роликов позволяют Снизить расстояние до потолка до 50 мм.

Основные характеристики:

- Накладной монтаж направляющих и роликов, не требующий использования специального инструмента.
- Рекомендуемая высота двери: ≤ 2500 мм.
- Рекомендуемая ширина двери: 700 - 1500 мм.
- Вес двери: до 50 кг.
- Min расстояние до потолка - 50 мм.
- Толщина двери: min 16 мм., max 20 мм.
- Система фиксации против соскальзывания дверей.
- Регулировка роликов ± 2.5 мм. для выравнивания двери.
- Двустороннее плавное закрывание, использование дополнительных демпферов в нижней направляющей.

Комплект для двухдверного шкафа:



- Верхний левый ролик для внутренней двери - 1 шт.
- Верхний правый ролик для внутренней двери - 1 шт.
- Нижний ролик для внутренней двери - 2 шт.
- Верхний ролик для внешней двери (с активатором) - 2 шт.
- Нижний ролик для внешней двери - 2 шт.
- Доводчик левый - 2 шт.
- Доводчик правый - 2 шт.
- Демпфер - 4 шт.
- Пластиковый упор для верхней направляющей – 2 шт.
- Фиксатор верхней направляющей - 2 шт.
- Ограничитель – 1 шт.
- Шаблон для разметки - 1 шт.
- Саморез 4x16мм. с потайной головкой - 40 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0509.02/Т

Материал : пластик, сталь

Комплект для трехдверного шкафа.



- Верхний левый ролик для внутренней двери - 2 шт.
- Верхний правый ролик для внутренней двери - 2 шт.
- Нижний ролик для внутренней двери - 4 шт.
- Верхний ролик для внешней двери (с активатором) - 2 шт.
- Нижний ролик для внешней двери - 2 шт.
- Доводчик левый - 2 шт.
- Доводчик правый - 2 шт.
- Демпфер - 4 шт.
- Пластиковый упор для верхней направляющей – 4 шт.
- Фиксатор верхней направляющей - 2 шт.
- Ограничитель – 2 шт.
- Шаблон для разметки - 1 шт.
- Саморез 4x16мм. с потайной головкой - 40 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0509.03/Т

Материал : пластик, сталь

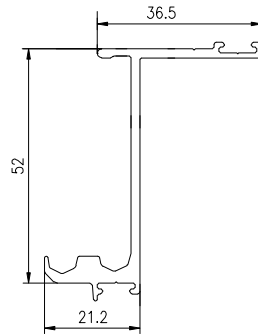
Позиционер-доводчик для средней двери



цвет	артикул
серый	FRM0509.MD/Т

Материал : пластик, сталь

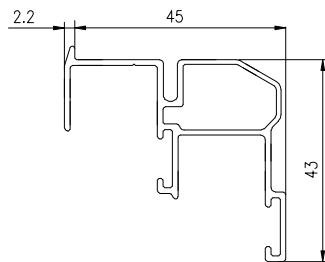
Направляющая верхняя



цвет	длина, мм	артикул
серебро	3000	FRM0509.TR/T

Материал : алюминий

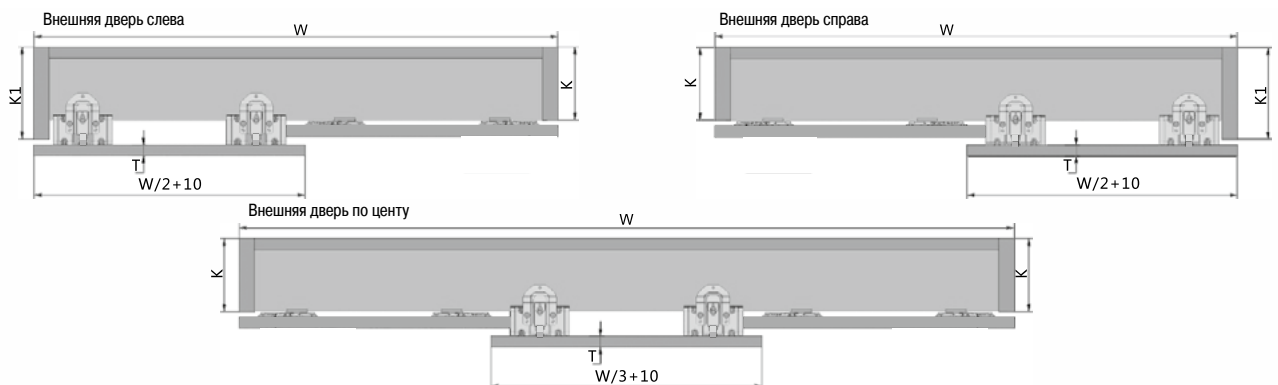
Направляющая нижняя



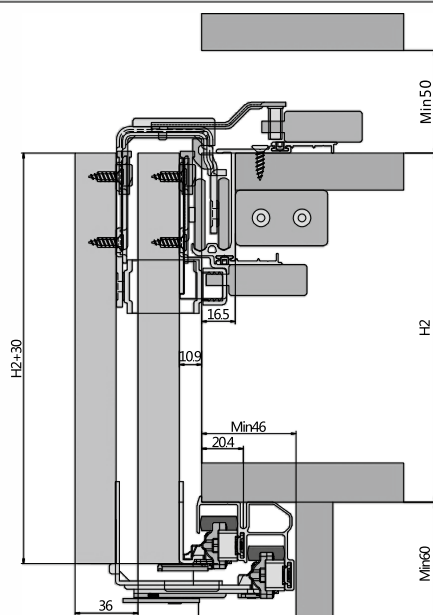
цвет	длина, мм	артикул
серебро	3000	FRM0509.BR/T

Материал : алюминий

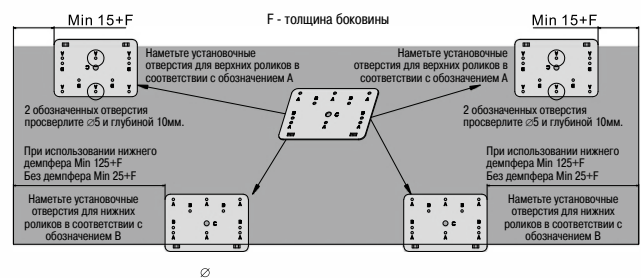
1. Расчет глубины шкафа $K1=K+36$ (Т - толщина полотна двери, $16<T<20$)



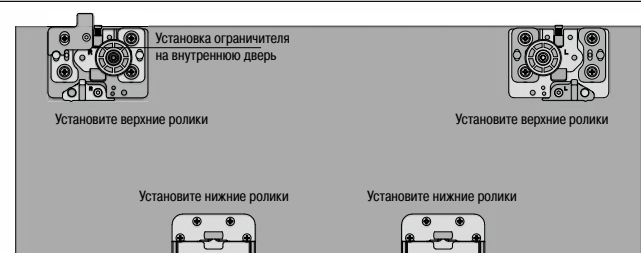
2. Установочные размеры



3. Разметка полотна двери



4. Установка роликов



FM902 - складная система для шкафов



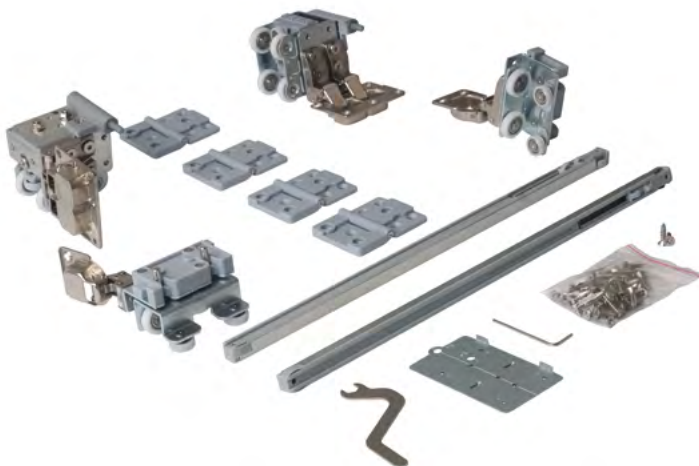
Современная система складных дверей премиального уровня. Складные системы становятся все более популярны, это отличная возможность одновременно иметь доступ к наполнению в обеих частях шкафа.

Основные характеристики:

- Накладной монтаж направляющих и роликов, не требующий использования специального инструмента.
- Ширина полотна двери: 300 - 600 мм.
- Вес одного полотна двери: до 20 кг.
- Толщина полотна двери: min 16 мм.
- Скрытая установка доводчика. Доводчик устанавливается внутрь верхней направляющей.
- Удобная система навешивания и снятия дверей.
- Регулировка роликов ± 3 мм.
- Конструкция роликов исключая соскальзывание с направляющей.



Комплект роликов и доводчиков для одной складной двери

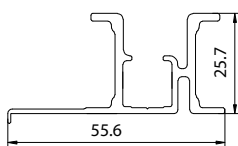


Состав комплекта на 1 дверь:

- Левый верхний ролик: 1 шт.
- Левый нижний ролик: 1 шт.
- Правый верхний ролик: 1 шт.
- Правый нижний ролик: 1 шт.
- Пластиковая петля: 4 шт.
- Доводчик: 2 шт.
- Саморез с потайной головкой 4x16: 46 шт.
- Шаблон для разметки: 1 шт.
- Шестигранный ключ: 1 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0902/T

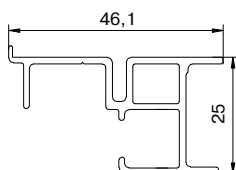
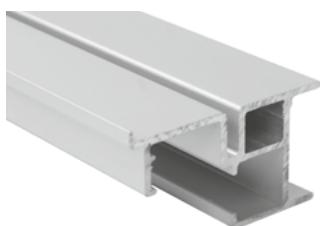
Направляющая верхняя



цвет	длина, мм	артикул
серебро	3 000	FRM0902.TR/T

Материал : алюминий

Направляющая нижняя



цвет	длина, мм	артикул
серебро	3 000	FRM0902.BR/T

Материал : алюминий

Установочные размеры

Рекомендуемая ширина одной створки двери: 300-600 мм.
Вес одной створки: max 20 кг.
Толщина полотна двери ≥ 16 мм.
Толщина крышки - F1
Высота полотна двери $h=H2+H1+55$
 $H1 \geq 80+F1$

Расчет ширины створки двери

для $F = 16 \div 18$ мм

Ширина створки $W=(L-2n+2)/n$

n = количество створок

Толщина боковины - F

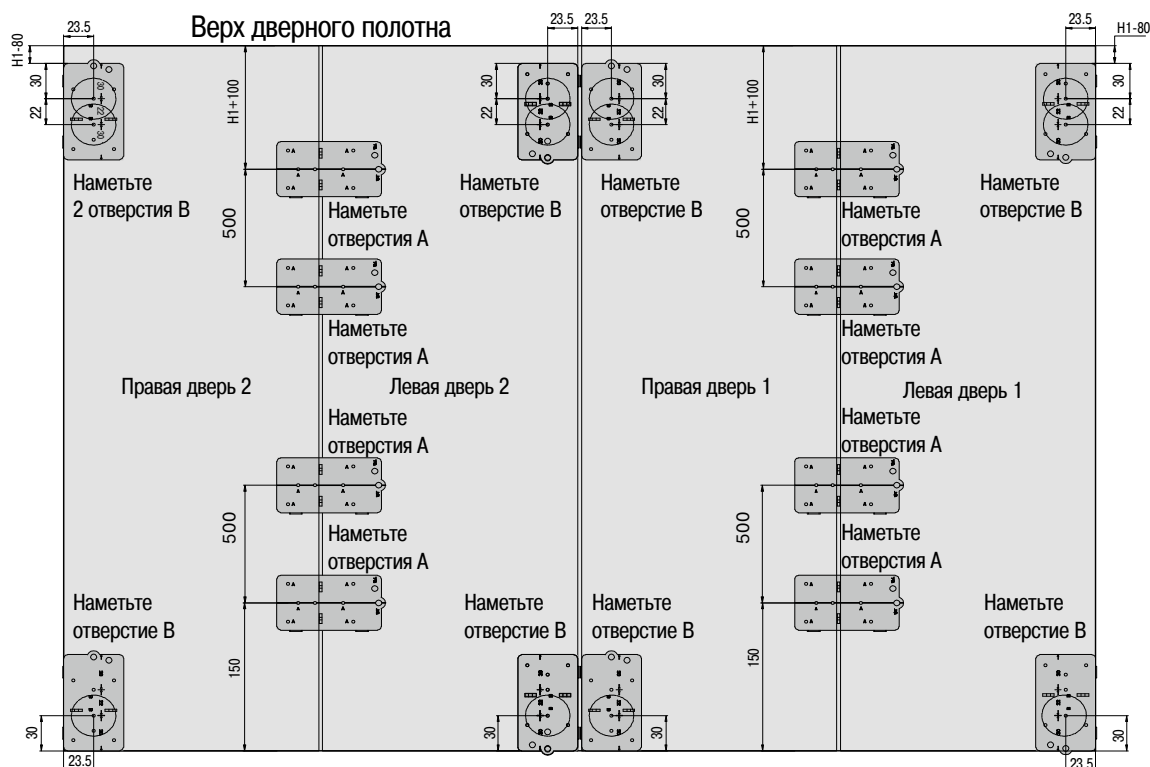
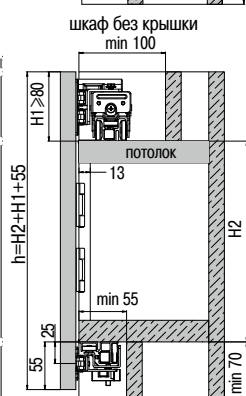
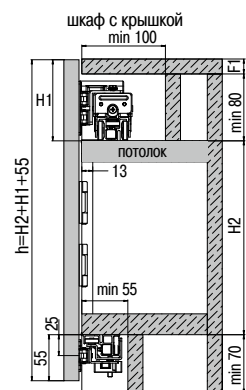
для $F > 18$ мм

Ширина створки $W=(L1+36-2n+2)/n$

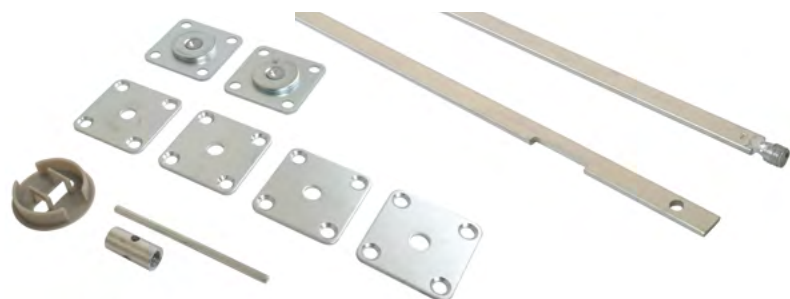
n = количество створок

Толщина боковины - F

при использовании боковины > 18 мм
перекрытие торца будет неполное



FM201 - корректор фасада врезного монтажа



Корректор фасадов используется для предотвращения деформации фасадов из плитных материалов

Особенности:

- min толщина фасада 16 мм
- для фасада высотой 1500 - 2700 мм
- врезной монтаж
- регулировка по центру
- монтажные отверстия под корректор $\varnothing 26$ мм и $\varnothing 35$ мм

Состав комплекта:

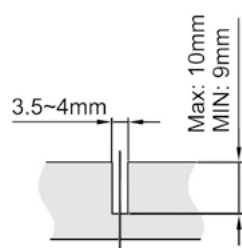
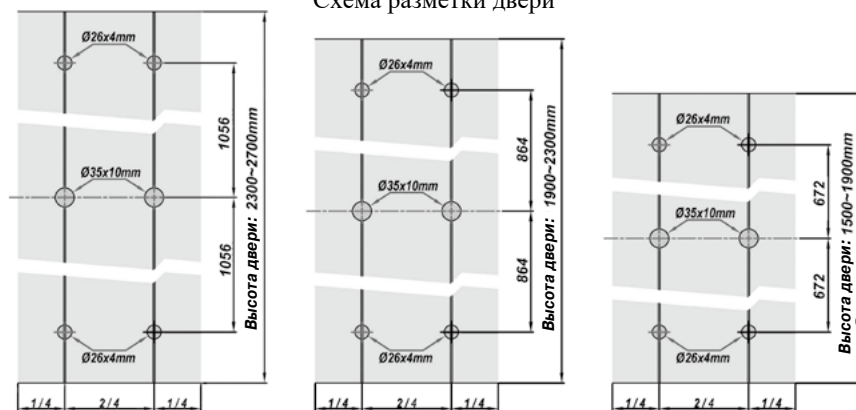
Прут	Стягивающая пластина	Фиксирующая пластина	Пластиковая заглушка	Регулировочный цилиндр	Регулировочный ключ
2 шт.	2 шт.	4 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

цвет	упаковка, шт.	артикул
серебро	10	FRM0201/T

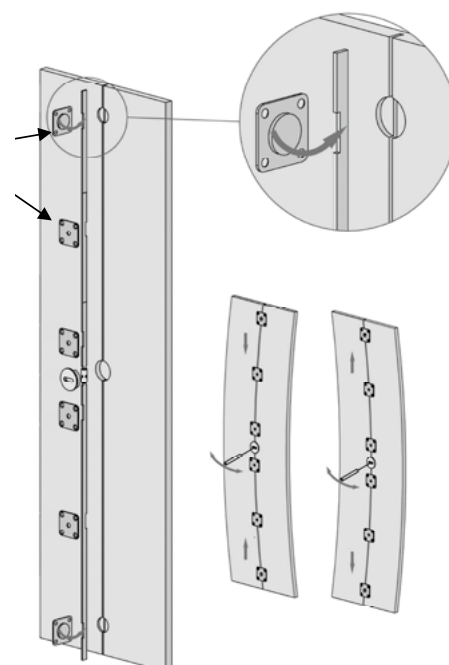
1— Разметка двери

— Используйте 2 комплекта корректоров если ширина двери равна или более 600 мм.

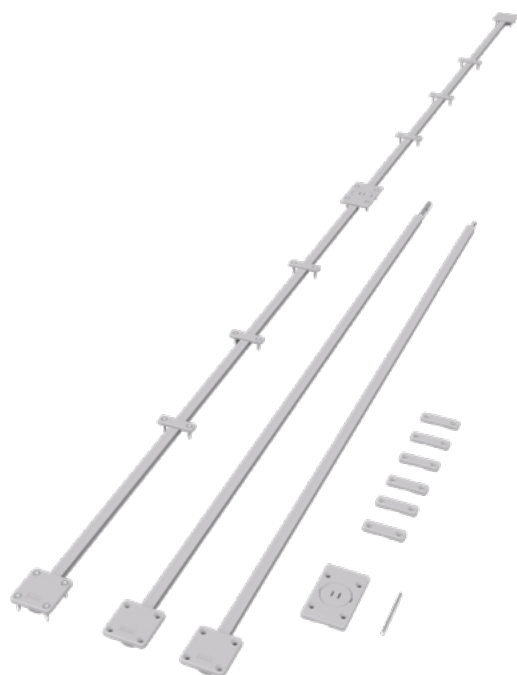
Схема разметки двери



Габарит паза для
установки прута



FM202 - корректор фасада врезного монтажа с декоративной планкой



Корректор фасадов используется для предотвращения деформации фасадов из плитных материалов

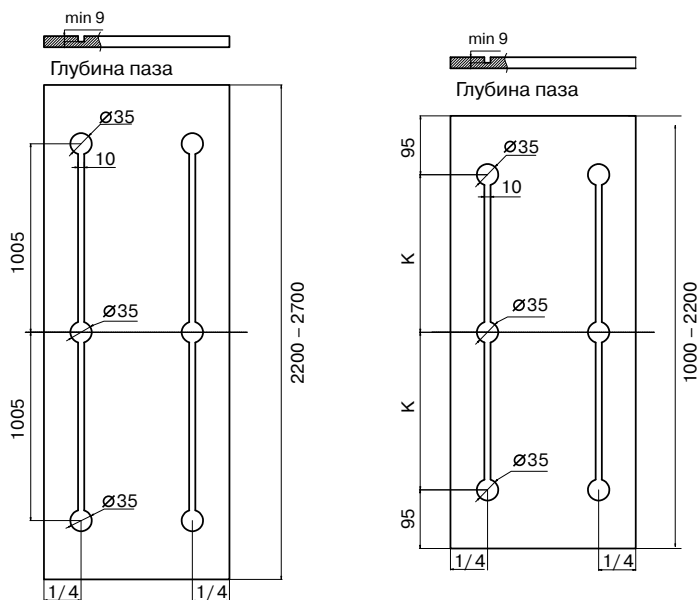
Особенности:

- min толщина фасада 16 мм
- для фасада высотой 1000 - 2700 мм
- врезной монтаж
- регулировка по центру
- монтажные отверстия под корректор $\varnothing 35$ мм
- алюминиевая накладка закрывающая паз

Состав комплекта

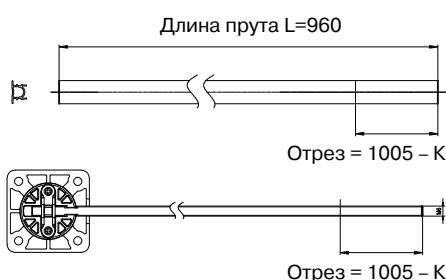
Левая часть 1 шт.	Правая часть 1 шт.	Накладка 1 шт.	Фиксирующая пластина 6 шт.	Заглушка 1 шт.	Регулировочная втулка 1 шт.

1. Разметка дверного полотна.
Используйте 2 комплекта корректоров если ширина двери равна или более 600 мм.

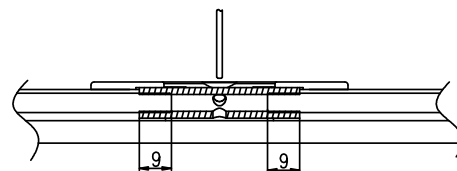


2. Рекомендация по обрезке корректора для высоты двери 1000 – 2200 мм.

Обрезка необходима как для правой, так и для левой частей.

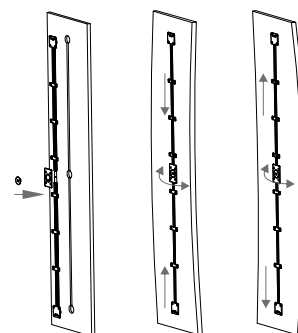


3. С помощью регулировочной втулки настройте корректор по длине и установите в паз. Зафиксируйте чашки корректора саморезами одинаковой длины.



4. Выверните корректор в пазе и зафиксируйте пластинами.

5. С помощью регулировочной втулки натяните корректор таким образом чтобы изгиб полотна стал минимальным.



Пример расчета корректора для двери высотой 1500 мм
 $1500 / 2 = 750$ мм
 $K = 750 - 95 = 655$ мм
 Отрез = $1005 - 655 = 350$ мм

FM203 - корректор фасада накладного монтажа

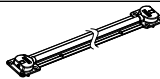


Корректор фасадов используется для предотвращения деформации фасадов из плитных материалов

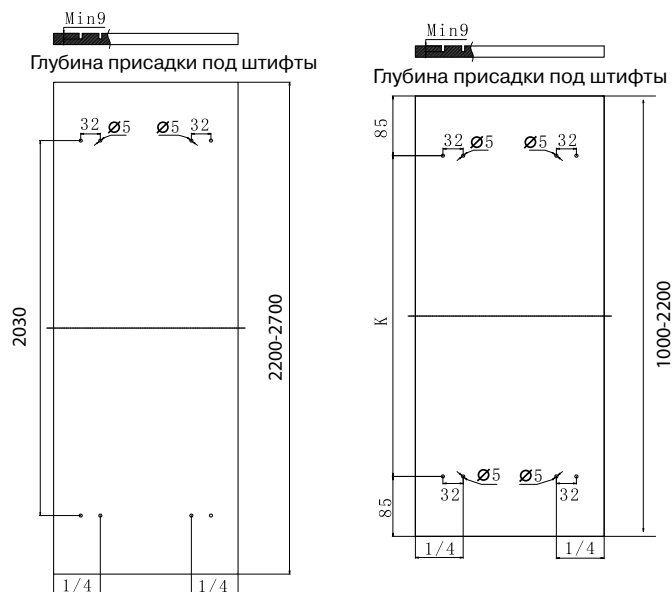
Особенности:

- min толщина фасада 16 мм
- для фасада высотой 1000 - 2700 мм
- накладной монтаж
- регулировка с торцов

Состав комплекта

	
Корректор накладного монтажа 1 шт.	Регулировочный ключ, шестигранник 4мм. 1 шт.

1. Разметка дверного полотна:
Используйте 2 комплекта корректоров если ширина двери равна или более 600 мм.

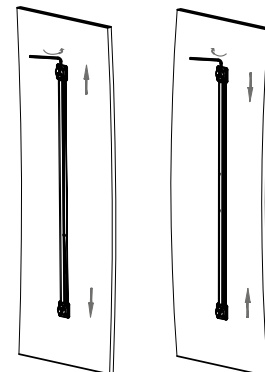


3. Разместите корректор так, чтобы шипы на чашках совпадали с подготовленными в плите отверстиями.



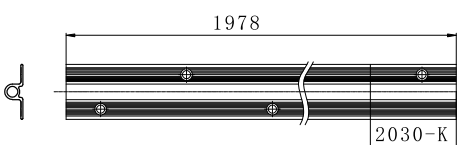
4. Закрепите корректор на плите с помощью саморезов.

5. Отрегулируйте с помощью регулировочного винта в чашке корректора. Натяните корректор таким образом, чтобы изгиб полотна стал минимальным.

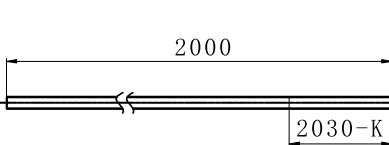


2. Рекомендация по обрезке корректора для высоты двери 1000-2200 мм.

Обрезка алюминиевого кожуха



Обрезка шпильки

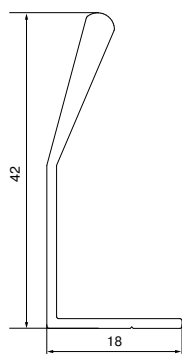


Пример расчета корректора для двери высотой 1500 мм
 $K = 1500 - 85 - 85 = 1330$ мм
 Отрез = $2030 - 1330 = 350$ мм

Профиль-ручки для дверей из плитных материалов



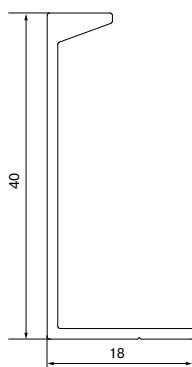
Профиль-ручка KARE



Цвет	Длина, мм	Упаковка, шт.	Артикул
Серебро	3 000	8	PRO4404.02
Бронза	3 000	8	PRO4404.27
Черный	3 000	8	PRO4404.16
Титан	1 400 *	8	PRO4404.40

* Ручка поставляется с полированными и окрашенными торцами

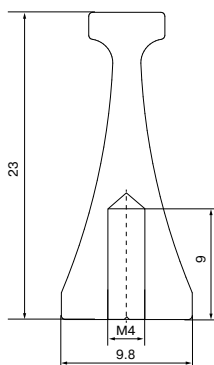
Профиль-ручка BRIN



Цвет	Длина, мм	Упаковка, шт.	Артикул
Серебро	3 000	8	PRO4405.02
Бронза	3 000	8	PRO4405.27
Черный	3 000	8	PRO4405.16
Титан	1 400 *	8	PRO4405.40

* Ручка поставляется с полированными и окрашенными торцами

Профиль-ручка FORT



Цвет	Длина, мм	Упаковка, шт.	Артикул
Серебро	3 000	8	PRO4406.02
Бронза	3 000	8	PRO4406.27
Черный	3 000	8	PRO4406.16
Титан	1 400 *	8	PRO4406.40

* Ручка поставляется с полированными и окрашенными торцами

На ручке расположены установочные отверстия M4 с шагом 352 мм

Система алюминиевых профилей для сборки комбинированных фасадов - MONA



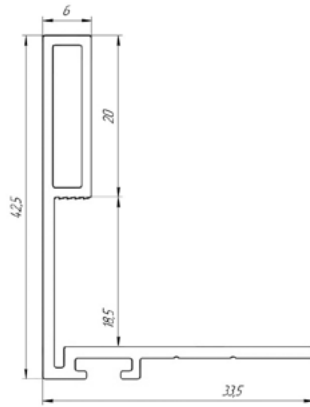
Система алюминиевых профилей серии MONA предназначена для сборки комбинированных фасадов из материалов толщиной 18мм.

Профили разработаны в современном минималистичном стиле с прямоугольными гранями и видимой фронтальной частью 6 мм, с их помощью можно с легкостью комбинировать разные цветовые решения и фактуры.

В профиль-ручке и окантовочном профиле предусмотрен паз для установки щеточного уплотнителя для уменьшения зазора между дверьми или дверью и боковиной.

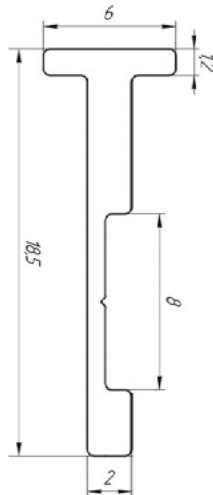
Профиль-ручка универсальная и может использоваться без дополнительных профилей с фасадами из цельной плиты, а торцевой профиль может быть использован как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении (с дополнительным пропилом). Крепление профилей осуществляется саморезами с тыльной стороны.

Профиль-ручка



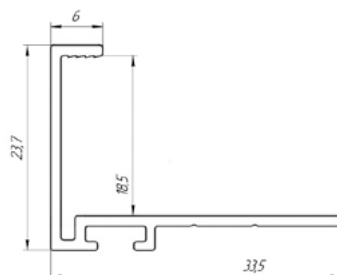
Цвет	Длина, мм	Упаковка, шт.	Артикул
Серебро	3 000	8	PRO4402.02
Черный	3 000	8	PRO4402.16

Декоративная планка



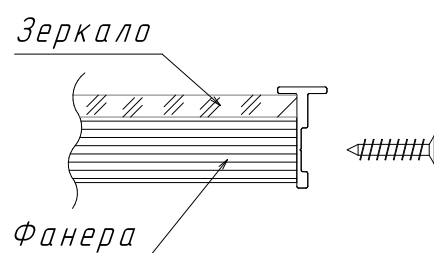
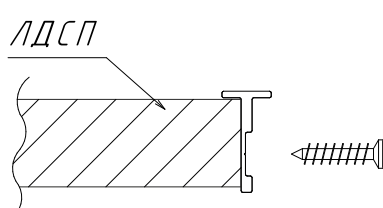
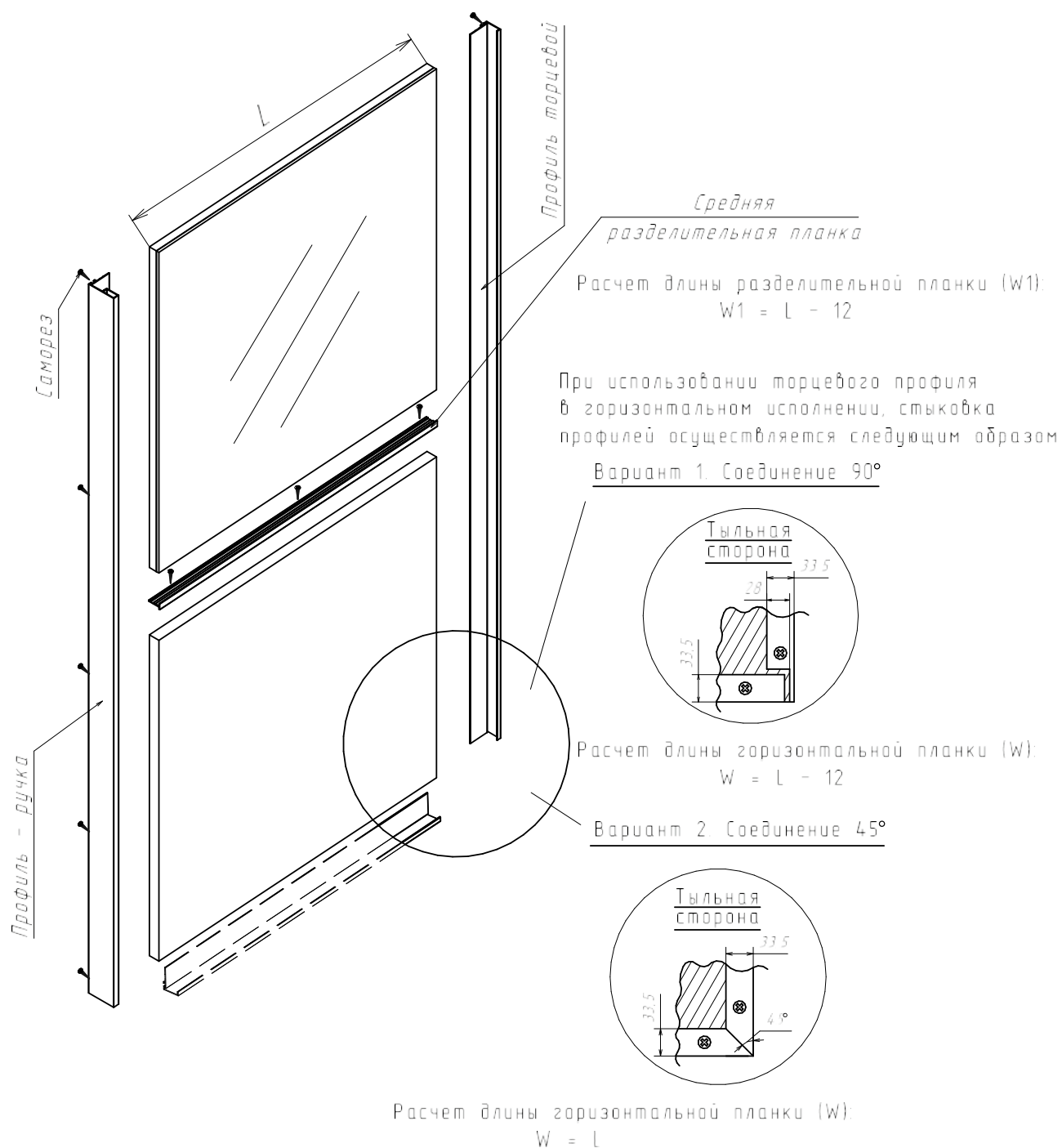
Цвет	Длина, мм	Упаковка, шт.	Артикул
Серебро	3 000	16	PRO4401.02
Черный	3 000	16	PRO4401.16

Профиль торцевой



Цвет	Длина, мм	Упаковка, шт.	Артикул
Серебро	3 000	8	PRO4403.02
Черный	3 000	8	PRO4403.16

Схема сборки комбинированной двери с использованием профилей серии Мона



2020/01

