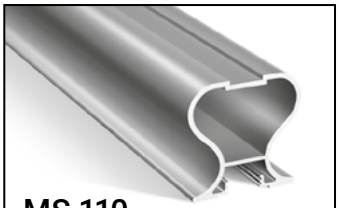
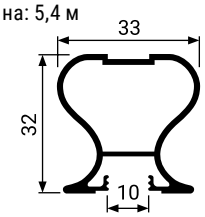
# Классические раздвижные системы MODUS: MS 110, MS 120, MS 125, MS 125C, MS 125V, MS 130, MS 140, MS 145, MS 150, MS 160

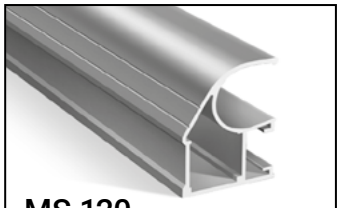
Классические алюминиевые раздвижные системы на базе вертикальных профилей MS 110, MS 120, MS 125, MS 125C, MS 125V, MS 130, MS 140, MS 145, MS 150, MS 160 используются при изготовлении шкафов-купе. В качестве наполнения могут быть следующие материалы: мебельные плиты толщиной 8, 10 и 18 мм, а также стекло/зеркало толщиной 4 мм. Мы предлагаем 10 видов вертикальных профилей (ручек) и все необходимые комплектующие к ним.



## MS 110
Профиль вертикальный симметричный

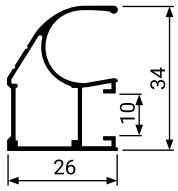
Длина: 5,4 м

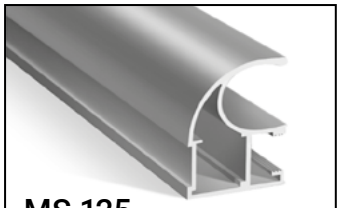


## MS 120
Профиль вертикальный асимметричный

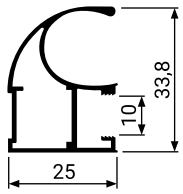
Длина: 5,4 м

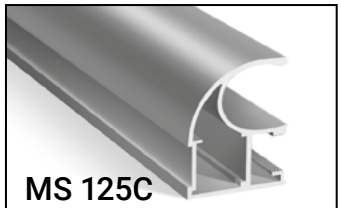


## MS 125
Профиль вертикальный асимметричный

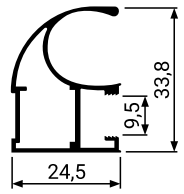
Длина: 5,4 м

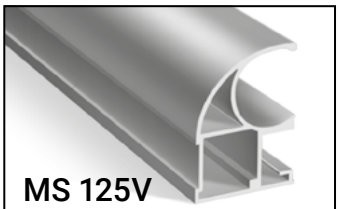


## MS 125C
Профиль вертикальный асимметричный
Облегченная версия MS 125

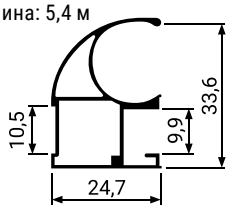
Длина: 5,4 м

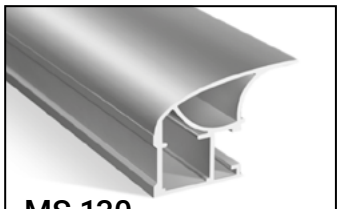


## MS 125V
Профиль вертикальный асимметричный
Облегченная версия MS 125

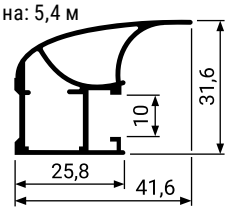
Длина: 5,4 м

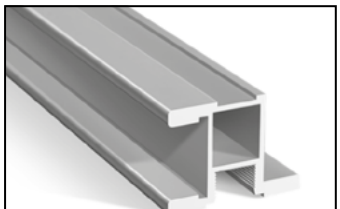


## MS 130
Профиль вертикальный асимметричный

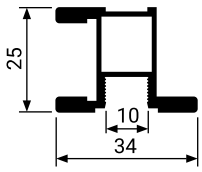
Длина: 5,4 м

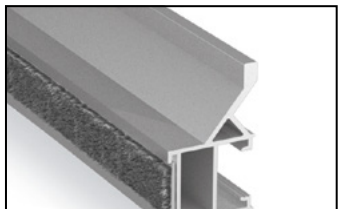


## MS 140
Профиль вертикальный

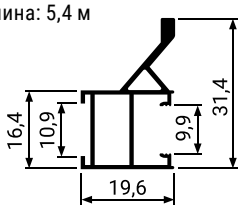
Длина: 5,4 м

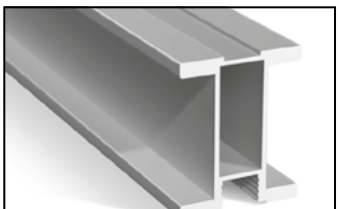


## MS 145
Профиль вертикальный

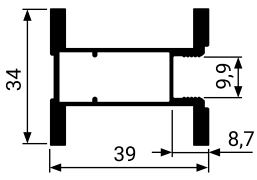
Длина: 5,4 м

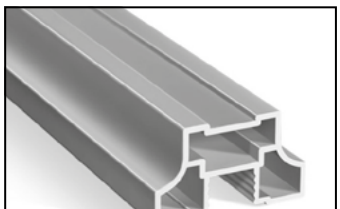


## MS 150
Профиль вертикальный

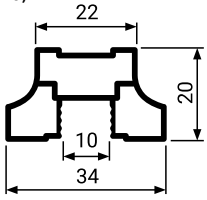
Длина: 5,4 м

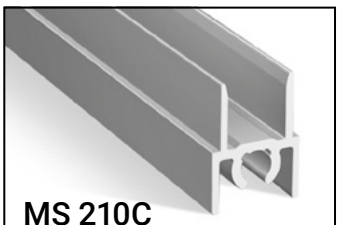


## MS 160
Профиль вертикальный

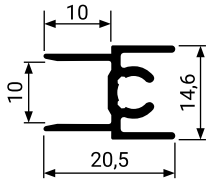
Длина: 5,4 м

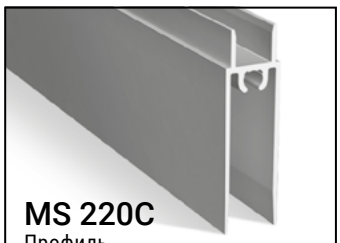




## MS 210C
Профиль
горизонтальный верхний

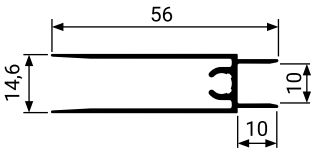
Длина: 5,8 м

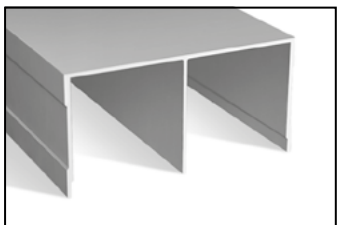


## MS 220C
Профиль
горизонтальный нижний

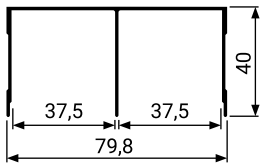
Длина: 5,8 м

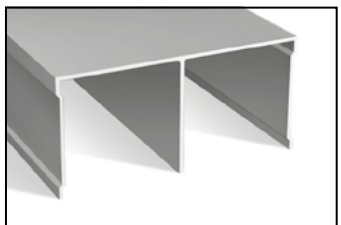


## MS 310
Направляющая верхняя

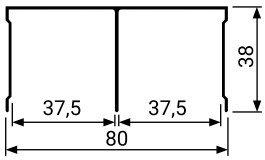
Длина: 5,8 м



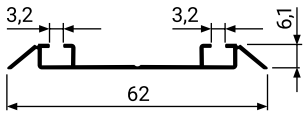
## MS 310C
Направляющая верхняя

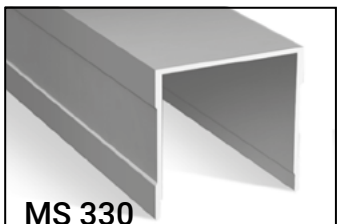
Длина: 5,8 м



## MS 320C
Направляющая нижняя

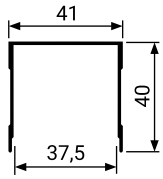
Длина: 5,8 м



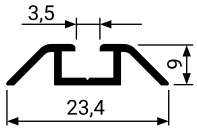
## MS 330
Направляющая
одинарная верхняя

Длина: 5,8 м



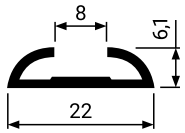
## MS 340
Направляющая
одинарная нижняя

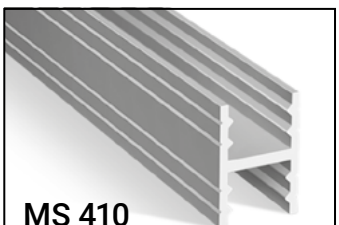
Длина: 5,8 м



## MS 341
Направляющая
для распашной двери

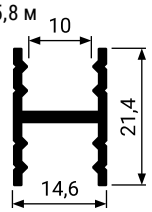
Длина: 5,8 м



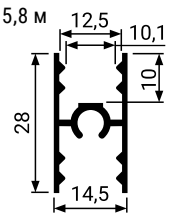
## MS 410
Профиль
разделительный

Длина: 5,8 м

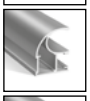
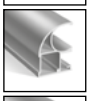
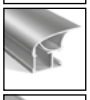
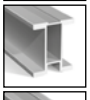
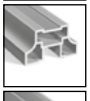
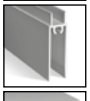
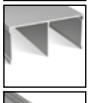
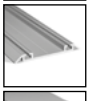
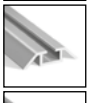
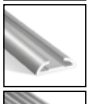


## MS 451
Профиль
разделительный (под винт)

Длина: 5,8 м



## Цветовая гамма классических раздвижных систем MS

| | Серебро А 00 | Шампань А 06 | Коньяк А 07 | Белый матовый А 11 | Черный матовый А 15 | Белый глянец А 16 | Титан А 18 | Графит А 19 | Латунь А 21 | Золото розовое А 22 | Черный браш А 25 | Серебро браш А 29 | Золото браш А 39 | Венге табако А 51 | Шампань браш А 59 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MS 110 | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | |
| MS 120 | ● | | | | | | | | | | | | | | |
|  MS 125 | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| MS 125C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
|  MS 125V | ● | ● | | | | ● | | | | ● | | ● | | | |
|  MS 130 | ● | | | | | | | | | | | ● | | | |
| MS 140 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| MS 145 | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | |
|  MS 150 | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | |
|  MS 160 | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| MS 210C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
|  MS 220C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| MS 310 | ● | | | | | | | | | | ● | | | | |
|  MS 310C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  MS 320C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MS 330 | ● | | | | | | | | | | | | | | |
|  MS 340 | ● | | | | | | | | | | | | | | |
|  MS 341 | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| MS 410 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| MS 451 | ● | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | |

## Ролики для классических раздвижных систем MODUS

При сборке дверей классических раздвижных систем MODUS используются следующие виды роликов:

## КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ **R3+**

Комплект включает:
- 2 нижних и 2 верхних ролика,
- 2 регулировочных винта под шестигранный ключ 4 мм,
- 4 сборочных самореза (ø6 мм) под шестигранный ключ 5 мм (для узкой системы: ø5 мм под 4 мм).

Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм.

Верхний ролик с пластиковым покрытием оснащен пылезащищенным подшипником.

Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.

Нагрузка до 60 кг.

Симметричный ролик верхний MS 110

Асимметричный ролик верхний MS 120

## КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ **R4**

Комплект включает:
- 2 нижних и 2 верхних ролика,
- 2 регулировочных винта под шестигранный ключ 4 мм,
- 4 сборочных самореза (ø6 мм) под шестигранный ключ 5 мм (для узкой системы: ø5 мм под 4 мм).

Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм.

Верхний ролик с несъемным силиконовым покрытием оснащен пылезащищенным подшипником.

Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.

Нагрузка до 60 кг.

Симметричный ролик верхний MS 110

Асимметричный ролик верхний MS 120

Также в составе дверей могут использоваться системы мягкого закрывания MODUS D1, D2, D3, D4 (подробнее ознакомиться с техническими характеристиками можно на стр. 18-28), и стяжки выпрямители M1, M2, M3 (подробнее на стр. 29-34).

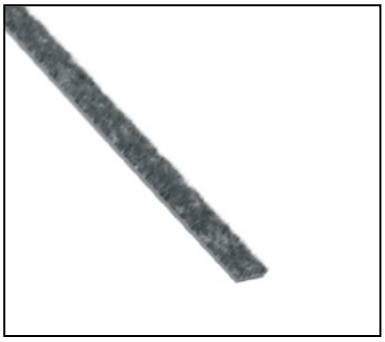
# Дополнительная фурнитура для классических раздвижных систем MODUS

При сборке и установке дверей на основе раздвижных систем MODUS возможно использование следующих дополнительных комплектующих, которые также можно приобрести у нас

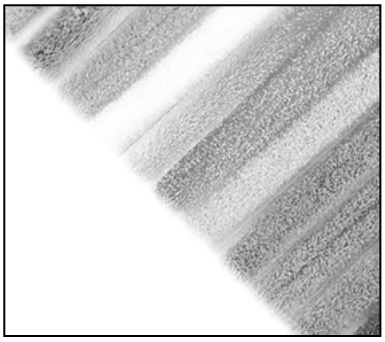
Уплотнитель ДСП 8

Уплотнитель Купе 10/4

Уплотнитель Раум 10/4

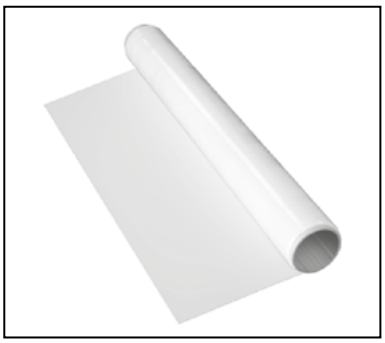


Уплотнитель щеточный для вертикального профиля MS 145



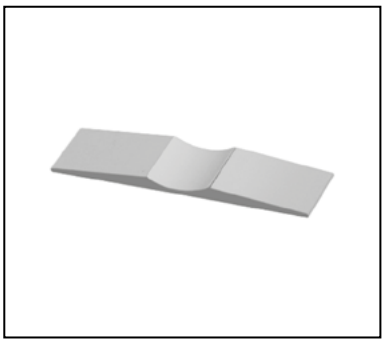
Уплотнитель щеточный (цвета в ассортименте)

Зажимы для уплотнителя щеточного



Пленка противоосколочная для зеркала (0,3-0,8*100)

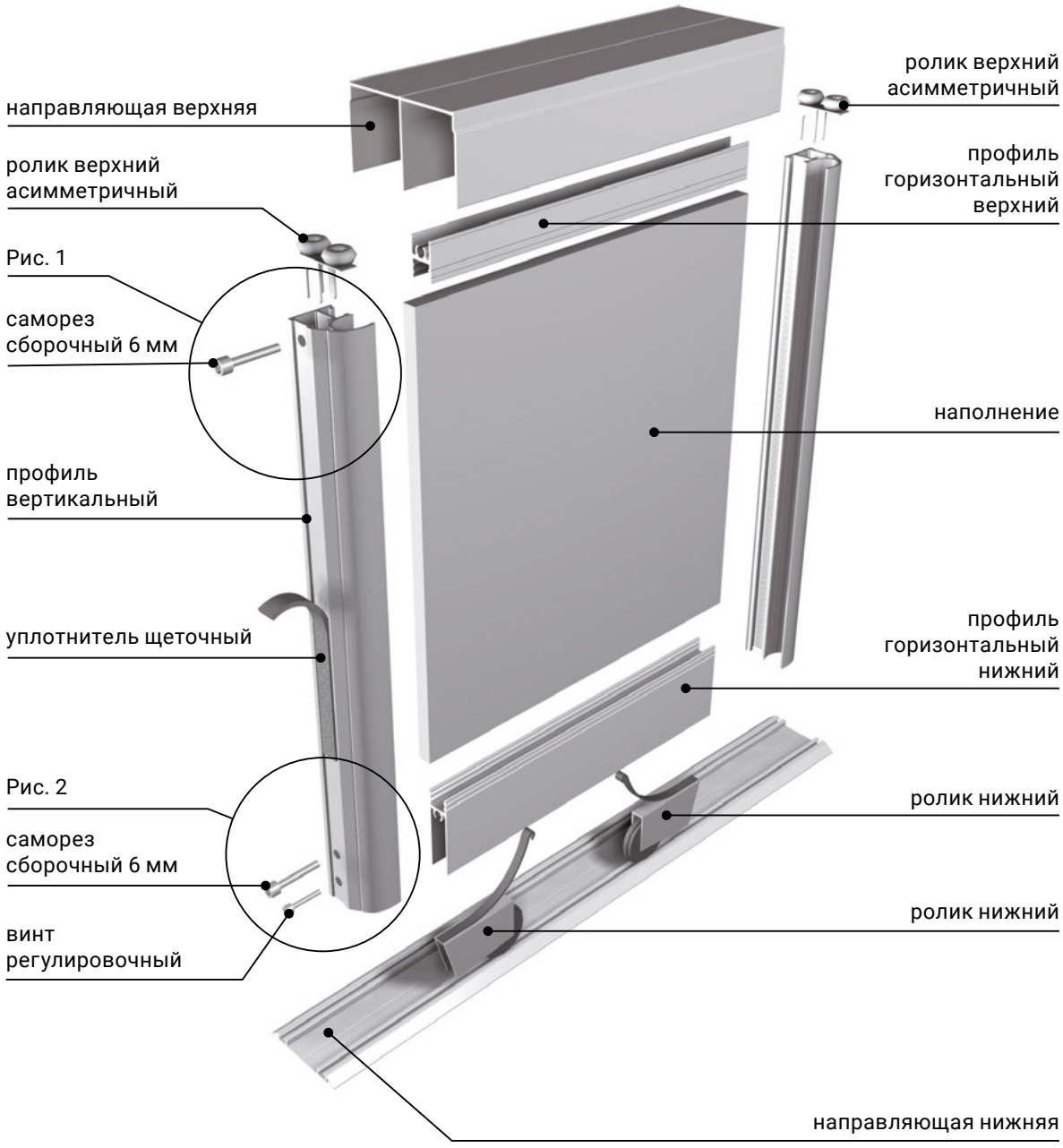
Нижний стопор



Верхний стопор

# Схема сборки дверей для классических раздвижных систем MODUS: MS 110, MS 120, MS 125, MS 125C, MS 125V, MS 130, MS 140, MS 145, MS 150, MS 160

## Схема сборки двери на примере вертикального профиля MS 120




## Порядок сборки двери:

1. Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицей №1 на стр. 10.
2. Нарезать вертикальный профиль, учитывая, что его длина должна быть равна высоте (S) двери. Присадить верхнюю и нижнюю стороны вертикального профиля в соответствии с рис. 1 и рис. 2 на стр. 9 под сборочные и регулировочные винты. Диаметр внешнего отверстия равен 10 мм, диаметр внутреннего отверстия равен 6 мм.

Рис. 1.

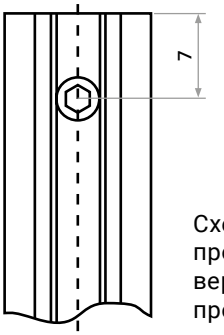



Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

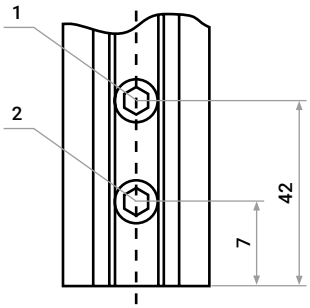



Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)*

* только при использовании роликов для раздвижных дверей (стр. 6)

3. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицей №1 на стр. 10 и нарезать их в необходимый размер.
4. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицей №1 на стр. 10.
5. Собрать дверь в соответствии со схемой на стр. 8.

* При использовании в дверях наполнения толщиной 4 или 8 мм необходима установка уплотнителя по всему периметру.
* При использовании наполнения с разделением его размеры рассчитываются согласно таблице №2 на стр. 10.

## Порядок установки дверей.

* Требования к проему: равенство диагоналей. См. рис. 3.

Рис. 3.

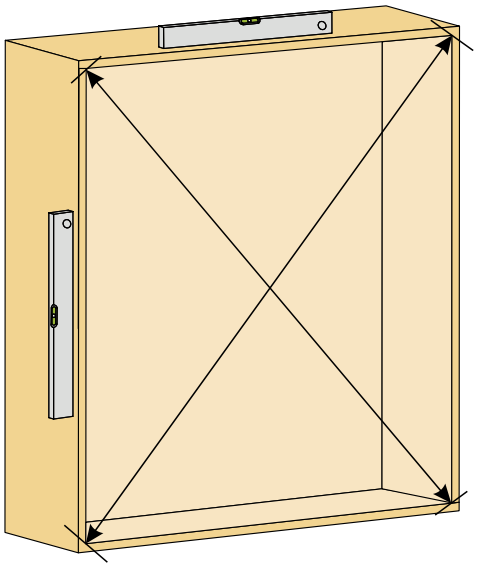
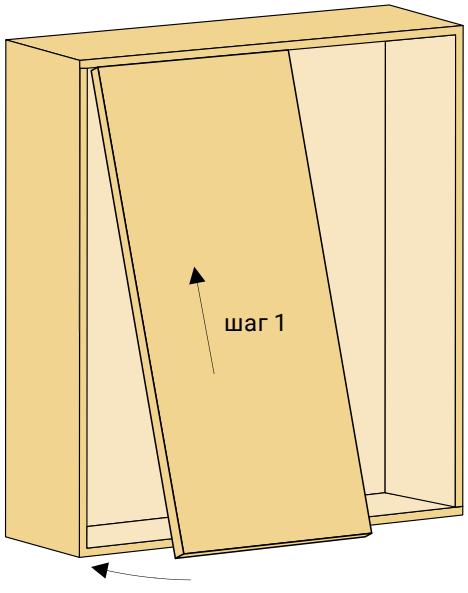


Рис. 4.




1. Вырезать в размер и закрепить верхнюю и нижнюю направляющие в проеме шкафа.
2. Начинайте установку с задней двери в соответствии с рис. 4.
   В первую очередь вставьте верхнюю часть двери в верхнюю направляющую, а затем, поднимая нижние ролики в нижнем горизонтальном профиле, заведите нижнюю часть двери в проем шкафа. Зафиксируйте нижние ролики в соответствующем пазу нижней направляющей.
3. Отрегулируйте положение двери по высоте регулировочными винтами нижних роликов.

## Расчет размеров раздвижных дверей для шкафов-купе и их наполнения производится в соответствии с таблицей №1

Таблица №1*

| Профиль | Высота двери (S), где Высота проема (H) | Ширина двери (L), где (n) кол-во перехлестов (B) ширина проема (N) кол-во дверей | Расчет наполнения | | | | Расчет горизонтальных и стыковочных профилей |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | С уплотнителем | | Без уплотнителя | | |
| | | | Высота стекла | Ширина стекла | Высота ДСП | Ширина ДСП | |
| MS 110 | H - 40 мм | (30мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 50 мм | S - 60 мм | L - 48 мм | L - 63 мм |
| MS 120 | H - 40 мм | (26мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 38 мм | S - 60 мм | L - 35 мм | L - 51 мм |
| MS 125 | H - 40 мм | (26мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 38 мм | S - 60 мм | L - 35 мм | L - 47 мм |
| MS 125C | H - 40 мм | (26мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 35 мм | S - 60 мм | L - 32 мм | L - 49 мм |
| MS 125V | H - 40 мм | (25мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 36 мм | S - 60 мм | L - 33 мм | L - 49 мм |
| MS 130 | H - 40 мм | (42мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 38 мм | S - 60 мм | L - 35 мм | L - 50 мм |
| MS 140 | H - 40 мм | (25мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 36 мм | S - 60 мм | L - 34 мм | L - 48 мм |
| MS 145* | H - 40 мм | (20мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 24 мм | S - 60 мм | L - 22 мм | L - 38 мм |
| MS 150 | H - 40 мм | (40мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 63 мм | S - 60 мм | L - 61 мм | L - 76 мм |
| MS 160 | H - 40 мм | (20мм*n+B)/N | S - 62 мм | L - 26 мм | S - 60 мм | L - 23 мм | L - 38 мм |

**Для профиля MS 145 используются ролики для узких систем*

*Рекомендуемая максимальная высота двери:
- для MS 110, 120, 125, 130, 145, 160: 2650 мм
- для MS 140, 150: 2800 мм

### Пример расчета размеров двери и комплектующих.

Высота проема (H) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина проема (B) равна 2000 мм.
Вертикальный профиль используем MS 120.
В качестве наполнения одной двери будет ДСП толщиной 10 мм, другой двери – стекло толщиной 4 мм.

Производим расчет размеров двери в соответствии с таблицей №1.
Высота двери (S): 2500 - 40 = 2460 мм
Ширина двери (L): (26*1 + 2000)/2 = 1013 мм

Длина вертикального профиля будет равна высоте двери (S): 2460 мм.
Длина горизонтальных профилей рассчитывается согласно таблице №1:
1013 - 50 = 963 мм.

Расчет наполнения согласно таблице №1.
Высота стекла: 2460 - 62 = 2398 мм
Ширина стекла: 1013 - 38 = 975 мм
Высота ДСП: 2460 - 60 = 2400 мм
Ширина ДСП: 1013 - 35 = 978 мм

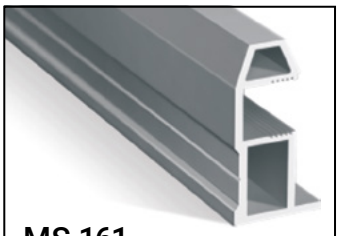
## При использовании разделительного профиля расчет наполнения производится в соответствии с таблицей №2*

Таблица №2

| Наполнение | MS 410A | MS 451 |
|---|---|---|
| стекло + стекло | минус 3-4 мм | минус 10 мм |
| стекло + ДСП | минус 2 мм | минус 9 мм |
| ДСП + ДСП | минус 1 мм | минус 8 мм |

**минус от размера наполнения на каждый разделитель*

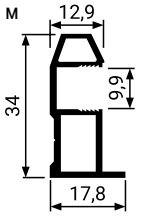
# Узкие раздвижные системы MODUS: MS 161, MS 162, MS 163, MS 164, MS 165



## MS 161
Профиль вертикальный

Длина: 5,4 м, 5,6 м

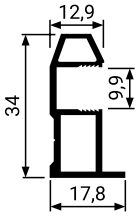
используется с профилями MS 215, MS 225, MS 415

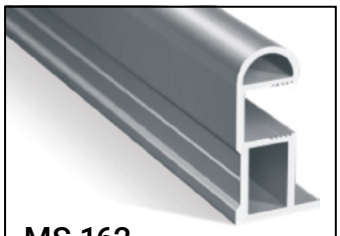


## MS 161C
Профиль вертикальный

Длина: 5,4 м

используется с профилями MS 215, MS 225, MS 415

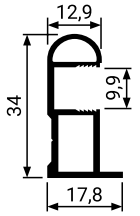


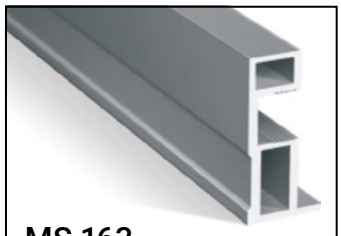



## MS 162
Профиль вертикальный

Длина: 5,4 м

используется с профилями MS 215, MS 225, MS 415

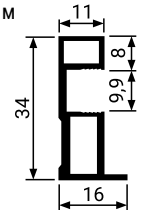


## MS 163
Профиль вертикальный

Длина: 5,4 м, 5,6 м

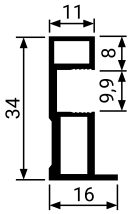
используется с профилями MS 213, MS 223, MS 413, MS 215, MS 225, MS 415

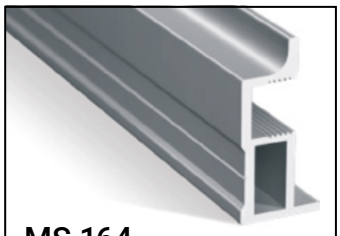


## MS 163C
Профиль вертикальный

Длина: 5,4 м

используется с профилями MS 213, MS 223, MS 413, MS 215, MS 225, MS 415

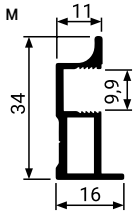


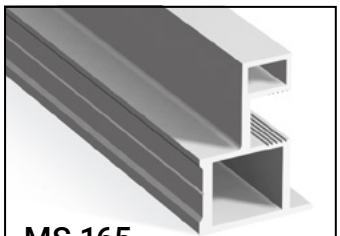



## MS 164
Профиль вертикальный

Длина: 5,4 м, 5,6 м

используется с профилями MS 213, MS 223, MS 413, MS 215, MS 225, MS 415

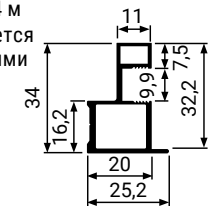


## MS 165
Профиль вертикальный

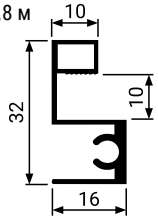
Длина: 5,4 м

используется с профилями MS 213, MS 223, MS 413, MS 215, MS 225, MS 415



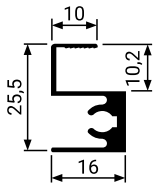
## MS 213
Профиль горизонтальный верхний

Длина: 5,8 м



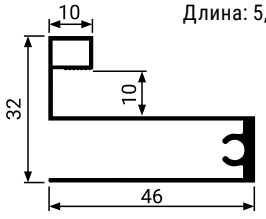
## MS 215
Профиль горизонтальный верхний

Длина: 5,8 м



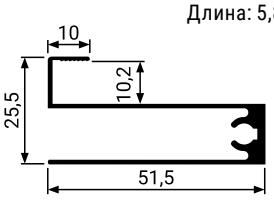
## MS 223
Профиль горизонтальный нижний

Длина: 5,8 м



## MS 225
Профиль горизонтальный нижний

Длина: 5,8 м

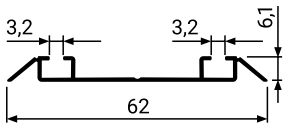


**MS 310**
Направляющая верхняя

Длина: 5,8 м

**MS 320C**
Направляющая нижняя

Длина: 5,8 м



**MS 413**
Профиль разделительный

Длина: 5,8 м

**MS 415**
Профиль разделительный

Длина: 5,8 м




## Цветовая гамма узких раздвижных систем MODUS: MS 161, MS 162, MS 163, MS 164, MS 165

| | MS 161 | MS 161C | MS 162 | MS 163 | MS 163C | MS 164 | MS 165 | MS 213 | MS 215 | MS 223 | MS 225 | MS 310 | MS 310C | MS 320C | MS 413 | MS 415 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Серебро А 00 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Шампань А 06 | ● | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Белый матовый А 11 | ● | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Белый глянец А 16 | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Титан А 18 | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Графит А 19 | ● | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Латунь А21 | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Черный браш А 25 | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Серебро браш А 29 | ● | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Золото браш А 39 | ● | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Венге табако А 51 | ● | | ● | | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Шампань браш А 59 | ● | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |

## Фурнитура для узких раздвижных систем MODUS

При сборке дверей узких раздвижных систем MODUS используются следующие виды роликов:

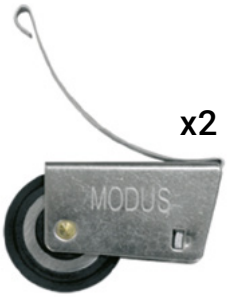
## КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ **R3+**

Комплект включает:
- 2 нижних и 2 верхних ролика,
- 2 регулировочных винта под шестигранный ключ 4 мм,
- 4 сборочных самореза (ø6 мм) под шестигранный ключ 5 мм (для узкой системы: ø5 мм под 4 мм).

Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм.
Верхний ролик с пластиковым покрытием оснащен пылезащищенным подшипником.
Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.
Нагрузка до 60 кг.

x2

Асимметричный ролик верхний для узкой системы MS 161, MS 162, MS 163, MS 164, MS 165




x2

Ролик нижний

## КОМПЛЕКТ РОЛИКОВ **R4**

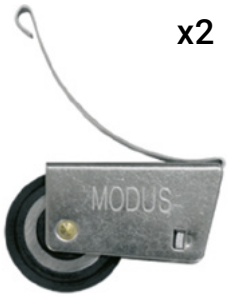
Комплект включает:
- 2 нижних и 2 верхних ролика,
- 2 регулировочных винта под шестигранный ключ 4 мм,
- 4 сборочных самореза (ø6 мм) под шестигранный ключ 5 мм (для узкой системы: ø5 мм под 4 мм).

Нижний ролик оснащен усиленным подшипником, толщина корпуса 1,25 мм.
Верхний ролик с несъемным силиконовым покрытием оснащен пылезащищенным подшипником.
Рекомендуются для установки в шкафах премиум сегмента с повышенными требованиями к качеству.
Нагрузка до 60 кг.

x2

Асимметричный ролик верхний для узкой системы MS 161, MS 162, MS 163, MS 164, MS 165

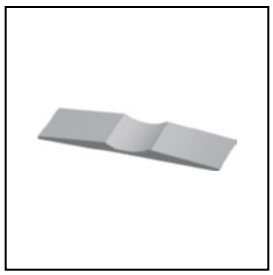
x2




Ролик нижний

Зажимы для уплотнителя щеточного

Нижний стопор



Верхний стопор

Пленка противоосколочная

Уплотнитель щеточный цвета в ассортименте

Прозрачный

Уплотнитель для узких разделительных профилей MS 413 и MS 415

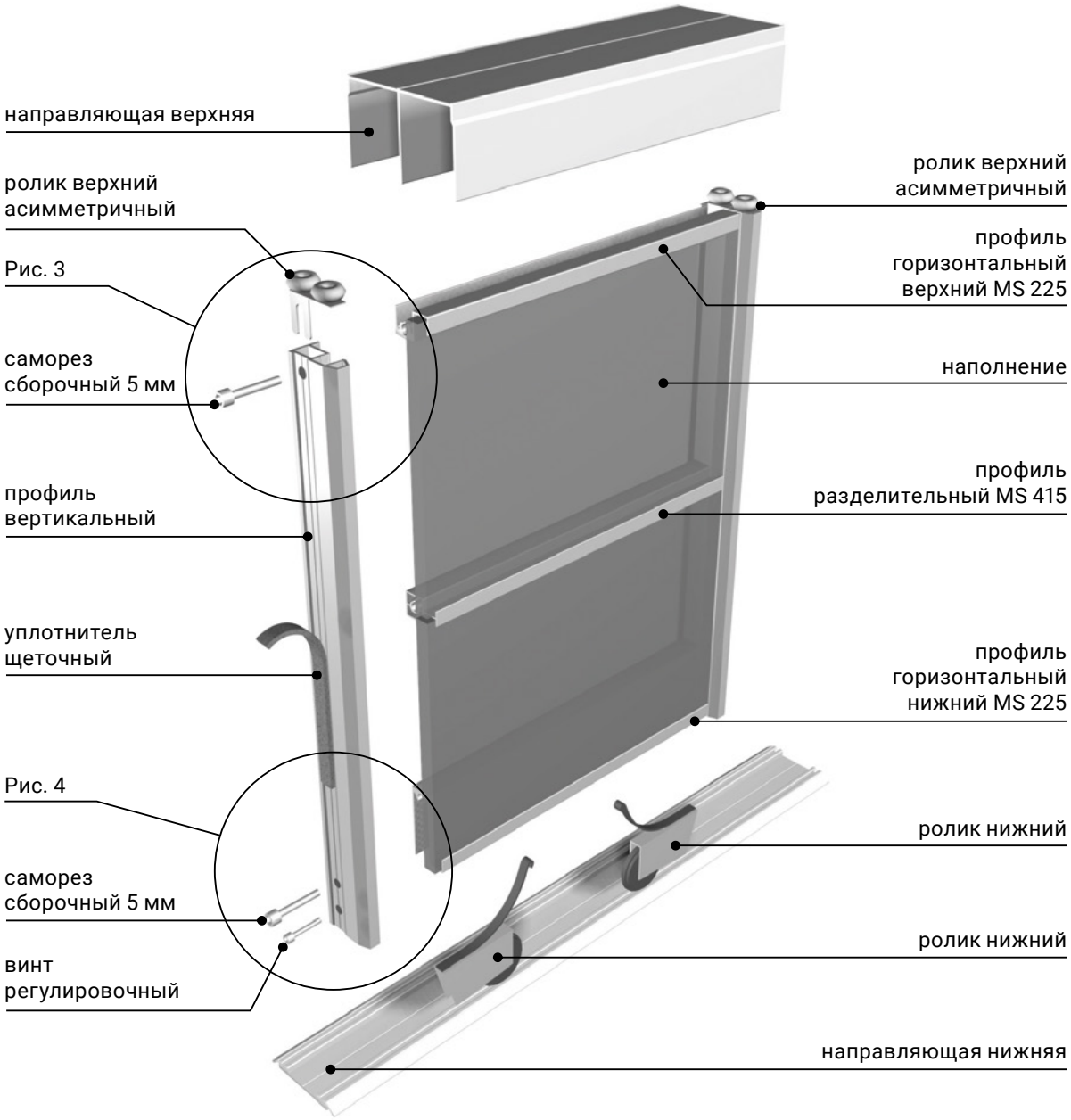
Прозрачный, черный

Уплотнитель Раум 10/4

Прозрачный, черный

Уплотнитель Купе 10/4

## Схема сборки двери на примере вертикального профиля MS 161 при использовании горизонтальных профилей MS 215, 225.




## Порядок сборки двери:

1. Произвести расчет высоты (S) и ширины (L) дверей в соответствии с таблицей №1 (стр. 15).
2. Нарезать вертикальный профиль, учитывая, что его длина должна быть равна высоте (S) двери.
3. Присадить верхнюю и нижнюю стороны вертикального профиля в соответствии с рис. 3 и рис. 4 (стр. 16) под сборочные и регулировочные винты. Диаметр внешнего отверстия равен 10 мм, диаметр внутреннего отверстия равен 6 мм.

## Порядок установки дверей.

* Требования к проему: равенство диагоналей. См. рис. 5.

Рис. 5.

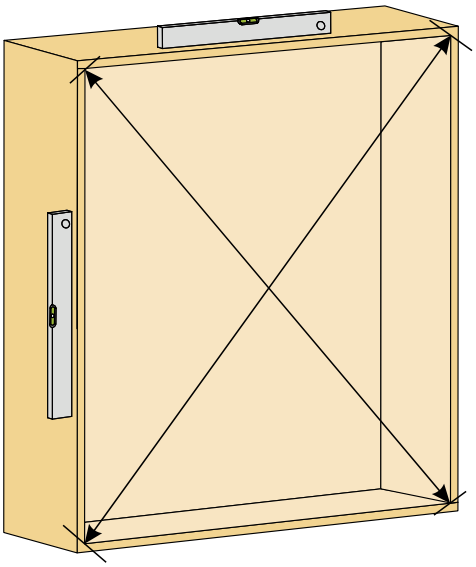
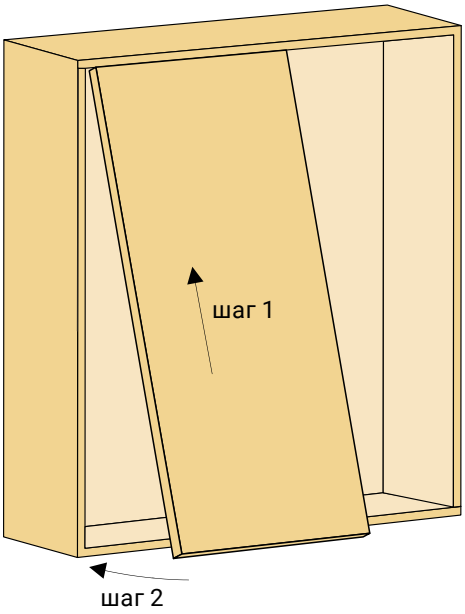


Рис. 6.




1. Вырезать в размер и закрепить верхнюю и нижнюю направляющие в проеме шкафа.
2. Начинайте установку с задней двери в соответствии с рис. 6.
   В первую очередь вставьте верхнюю часть двери в верхнюю направляющую, а затем зажав нижние ролики в нижнем горизонтальном профиле заведите нижнюю часть двери в проем шкафа. Зафиксируйте нижние ролики в соответствующем пазу нижней направляющей.
3. Отрегулируйте положение двери по высоте регулировочными винтами нижних роликов.

## Таблица расчета размеров раздвижных дверей для шкафов-купе и их наполнения

Таблица №1

| Профиль | Высота двери (S), где Высота проема (H) | Ширина двери (L), где (n) кол-во перехлестов (B) ширина проема (N) кол-во дверей | Расчет наполнения | | | | Расчет горизонтальных и разделительных профилей |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Стекло | | ДСП | | |
| | | | Высота стекла | Ширина стекла | Высота ДСП | Ширина ДСП | |
| MS 161 | H - 40 мм | (13мм*n+B)/N | S - 5 мм | L - 5 мм | S - 3 мм | L - 3 мм | L - 25 мм |
| MS 162 | H - 40 мм | (13мм*n+B)/N | S - 5 мм | L - 5 мм | S - 3 мм | L - 3 мм | L - 25 мм |
| MS 163 | H - 40 мм | (11мм*n+B)/N | S - 5 мм | L - 6 мм | S - 3 мм | L - 4 мм | L - 21 мм |
| MS 164 | H - 40 мм | (11мм*n+B)/N | S - 5 мм | L - 6 мм | S - 3 мм | L - 4 мм | L - 21 мм |
| MS 165 | H - 40 мм | (20мм*n+B)/N | S - 5 мм | L - 24 мм | S - 3 мм | L - 22 мм | L - 40 мм |

## При использовании горизонтальных профилей MS 213, 223.

Рис. 1.

Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 2.

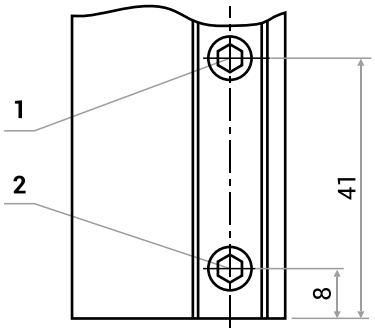



Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

## При использовании горизонтальных профилей MS 215, 225.

Рис. 3.

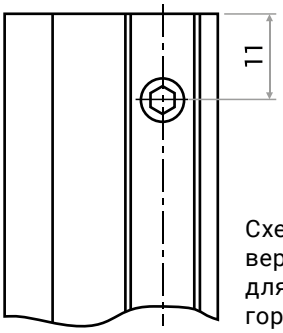



Схема присадки вертикальных профилей для крепления верхнего горизонтального профиля

Рис. 4.

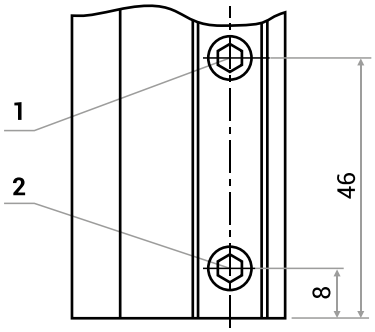



Схема присадки вертикальных профилей для крепления нижнего горизонтального профиля (1) и регулировочного винта нижнего ролика (2)

4. Произвести расчет длин горизонтальных профилей в соответствии с таблицей №1 (стр. 15) и нарезать их в необходимый размер.
5. Подготовить наполнение дверей в соответствии с таблицей №1 (стр. 15).
6. Собрать дверь в соответствии со схемой на стр. 14.

* При использовании в дверях наполнения толщиной 4 или 8 мм необходима установка уплотнителя по всему периметру детали полотна.
* При использовании наполнения с разделением его размеры рассчитываются согласно таблице №2 (стр. 17).

## Пример расчета размеров двери и комплектующих.

Высота проема (H) для двухдверного шкафа равна 2500 мм, ширина (B) равна 2000 мм.
Вертикальный профиль используем MS 161. В качестве наполнения одной двери будет ДСП толщиной 10 мм, другой двери – стекло толщиной 4 мм.

Производим расчет размеров двери в соответствии с таблицей №1 на стр. 15.
Высота двери (S): 2500 - 40 = 2460 мм
Ширина двери (L): (13*1 + 2000)/2 = 1006,5 мм (округляем до 1007 мм).

Длина вертикального профиля будет равна высоте двери (S): 2460 мм.
Длина верхних и нижних горизонтальных профилей рассчитываем согласно таблице №1 на стр. 15:
1007 - 25 = 982 мм.

Расчет наполнения согласно таблице №1 на стр. 15.
Высота стекла: 2460 - 5 = 2455 мм
Ширина стекла: 1007 - 5 = 1002 мм
Высота ДСП: 2460 - 3 = 2457 мм
Ширина ДСП: 1007 - 3 = 1004 мм

## Таблица изменения расчета наполнения при использовании разделительного профиля*

Таблица №2

| Наполнение | MS 415 | MS 413 |
|---|---|---|
| стекло + стекло | минус 4 мм | минус 4 мм |
| ДСП + ДСП | минус 2 мм | минус 2 мм |

**минус от размера наполнения на каждый разделитель*