Free Style
Technology

Тел.: +7 (495)668-70-90
E-mail: kr@fst.ru
www.fst.ru

Free Style – Model 2

система стационарных каркасных перегородок





система стационарных каркасных перегородок

Free Style Model 2 (FS.M2)

Область применения.
Офисные, торговые, производственные, административные и другие социальные интерьеры.

Технические особенности системы:

Параметры.

Толщина перегородки – 65мм.
Рекомендованные размеры секций каркаса перегородки:
- при использовании основной стойки – до 2,7 м в высоту при ширине до 1,0 м;
- при сочетании основной и усиленной стоек – до 3,0 м в высоту при ширине до 1,0 м.

Материалы заполнения.

1. Листовое стекло 5, 6, 8, 10 мм.
2. Стеновые панели 10, 13мм.
3. Горизонтальные межрамные жалюзи.

Дверные блоки.

Дверные блоки FS.M2 отличаются от дверных блоков FS.C только рамами. Предусмотрено две рамы: под полотно 40 мм и под цельностеклянное полотно.

Особенности монтажа.

По примыканию к существующим стенам монтируется усиленная стойка через ленту дихтунгсбанд.
При установке дверного блока в петлевой части коробки обязательно монтируется усиленная стойка.
В двустворчатых дверях усиленная стойка монтируется со стороны «активной» створки. В стойках фиксирующих дверную коробку не рекомендуется выводить управление жалюзи.
Для общего усиления каркаса протяженной перегородки рекомендуется чередовать основную и усиленную вертикальные стойки.
В системе предусмотрен соединительный профиль для сращивания обрезков стоек.
Поворот на 90 градусов осуществляется с помощью универсального столба и держателя.
В системе используются узкие нащельники, уплотнители и заполнение аналогичные FS.C.

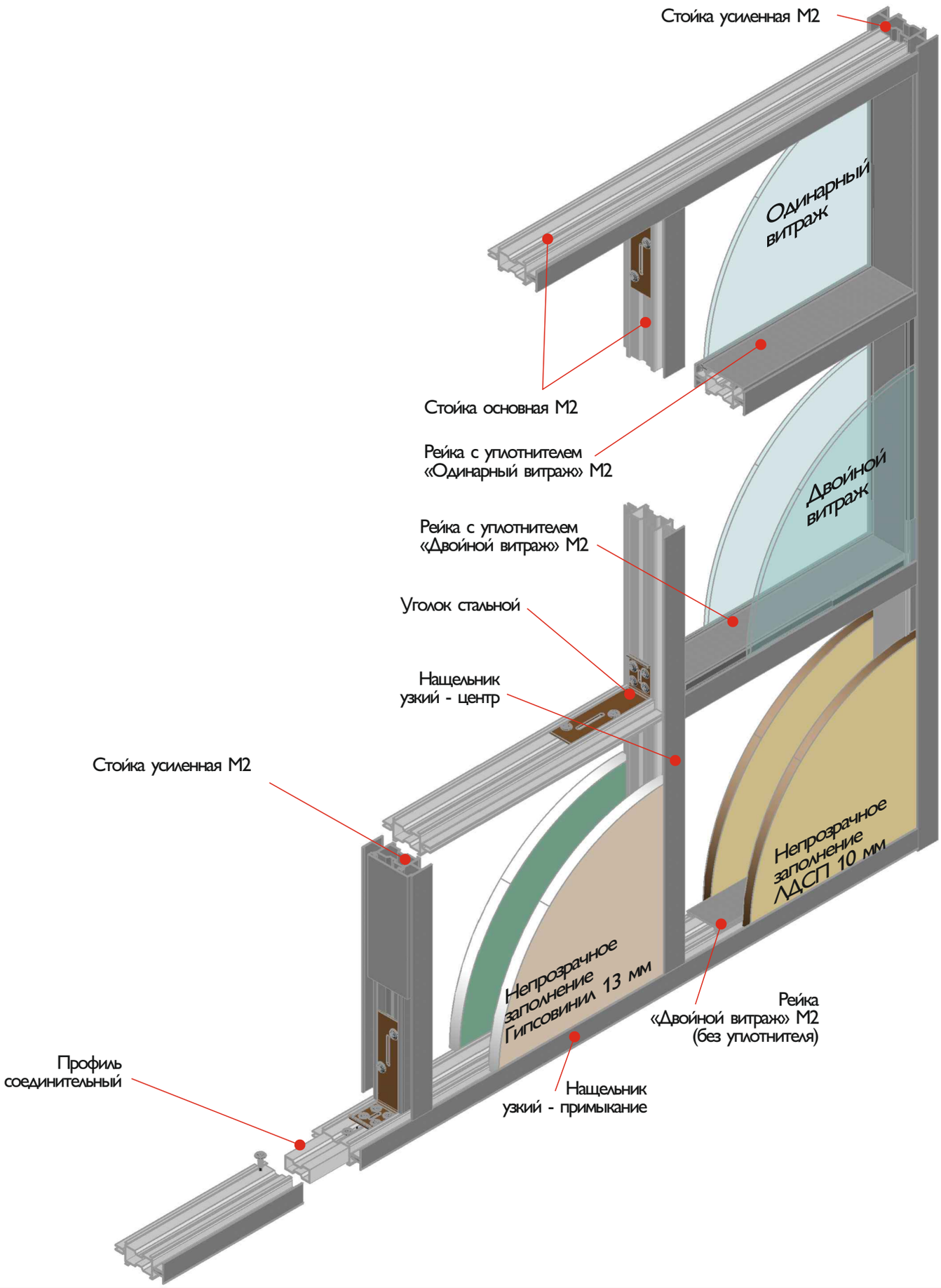
Потребительские особенности системы.

Система FS.M2 разработана как альтернатива FS.C в тех случаях, где требуется более «лёгкая» перегородка или условия монтажа позволяют установить более лёгкие перегородки, что приведёт к экономии строительного бюджета.
Таким образом, систему FS.M2 отличает лёгкость, изящество, экономичность.

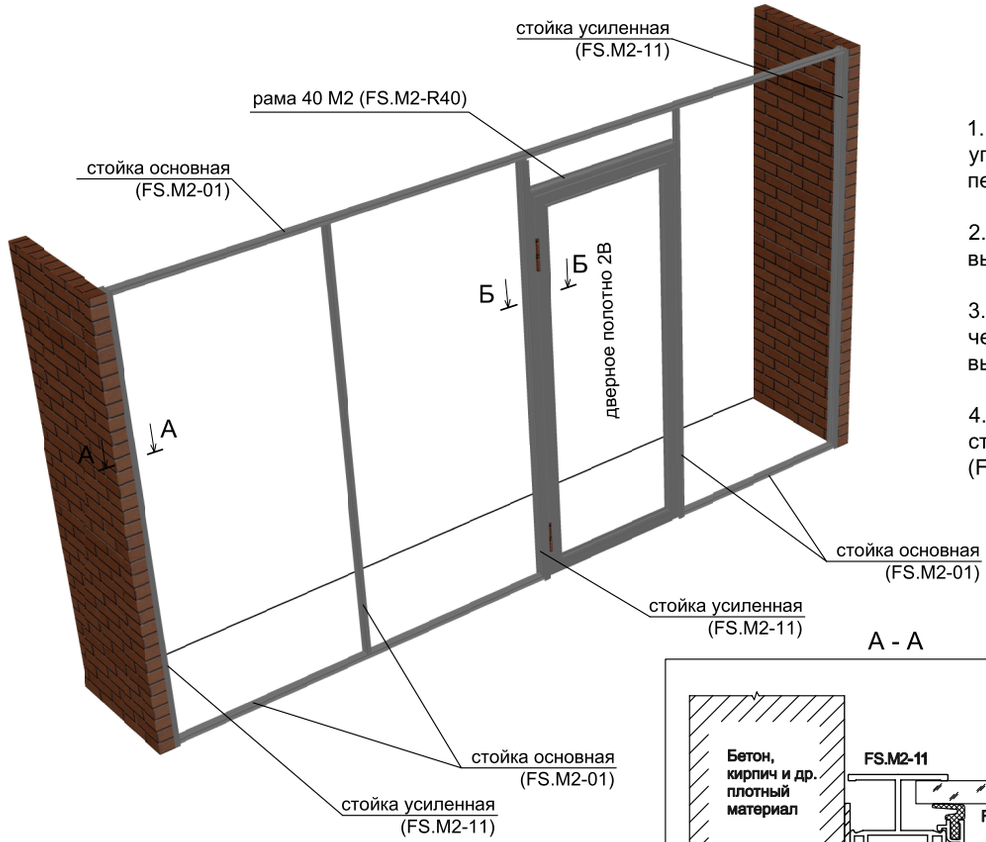
ООО «ФРИСТАЙЛ ТЕХНОЛОДЖИ»
оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в предлагаемые изделия .

система стационарных каркасных перегородок

Free Style Model 2 (FS.M2)



Сборка перегородки FS. Model 2 с сочетанием основной и усиленной стойки.



Рекомендации по сборке каркаса перегородки FS.M2:

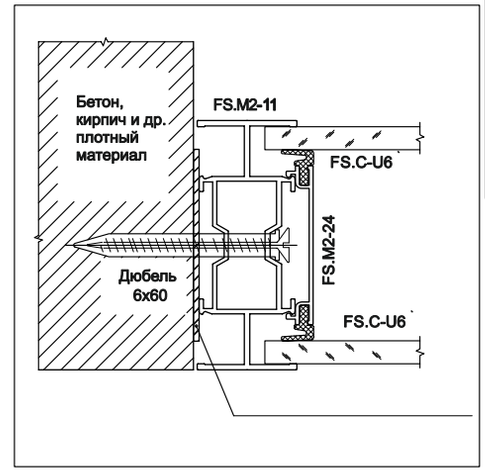
1. Примыкание стойки к стене рекомендуется проклеить лентой уплотнительной шириной 50мм для лучшей звукоизоляции перегородки.

2. В случае использования только основной стойки (FS.M2-01), высота перегородки рекомендуется 2,7м.

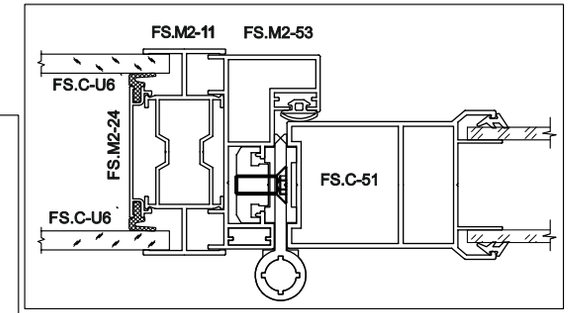
3. При использовании в каркасе стойки усиленной (FS.M2-11) с чередованием со стойкой основной (FS.M2-01) допускается высота перегородки до 3м.

4. При установке в перегородку дверного блока, с петлевой стороны двери рекомендуется устанавливать усиленную стойку (FS.M2-11).

А - А

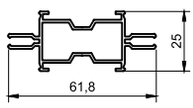


Б - Б



Профили для изготовления каркаса и облицовочные профили

Стойка основная М2 (1:2)

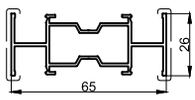


FS.M2-01

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.588 кг

Геометрические моменты инерции
J_y=6.67 см^4 J_x=0.98 см^4

Стойка усиленная М2 (1:2)

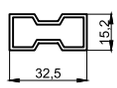


FS.M2-11

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.725 кг

Геометрические моменты инерции
J_y=12.68 см^4 J_x=1.39 см^4

Профиль соединителя М2 (1:2)

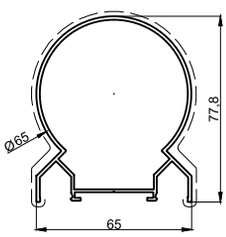


FS.M2-66

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.366 кг

Геометрические моменты инерции
J_y=1.66 см^4 J_x=0.41 см^4

Столб универсальный М2 (1:2)

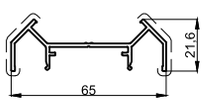


FS.M2-05

Теоретическая масса, 1 м.п.
1.081 кг

Геометрические моменты инерции
J_y=22.25 см^4 J_x=27.67 см^4

Держатель М2 (1:2)

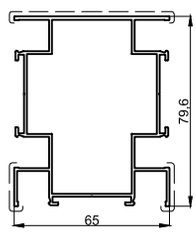


FS.M2-06

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.489 кг

Геометрические моменты инерции
J_y=8.88 см^4 J_x=0.42 см^4

Столб три грани М2 (1:2)

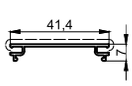


FS.M2-04

Теоретическая масса, 1 м.п.
1.29 кг

Геометрические моменты инерции
J_y=24.74 см^4 J_x=38.02 см^4

Двойной витраж М2 (1:2)

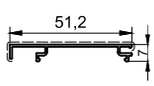


FS.M2-24

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.169 кг

Внешний периметр
130,0 мм

Одинарный витраж М2 (1:2)

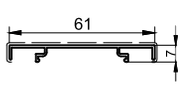


FS.M2-25

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.204 кг

Внешний периметр
156,0 мм

Накрывающая рейка М2 (1:2)

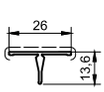


FS.M2-26

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.240 кг

Внешний периметр
182,0 мм

Нащельник узкий центр (1:2)



FS.C-28

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.143 кг

Внешний периметр
79,3 мм

Нащельник узкий примыкание (1:2)



FS.C-29

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.134 кг

Внешний периметр
74,2 мм

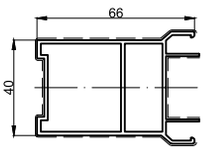
Условные обозначения:

FS.M2-01 - артикул профиля
0,773 кг - теоретическая масса
350,1 мм - внешний периметр, мм
Jy, Jx - геометрические моменты инерции см^2

---------- - лицевая поверхность

Профили для изготовления дверных полотен и дверных рам

Профиль дверного полотна 2В (1:1)



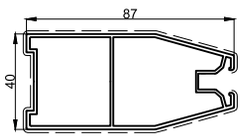
FS.C-51

Теоретическая масса, 1 м.п.
1.091 кг

Внешний периметр
307,1 мм

Геометрические моменты инерции
J_y=17.8 см^4 J_x=10.6 см^4

Профиль дверного полотна 1В (1:1)



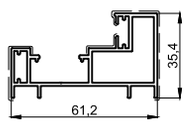
FS.C-52

Теоретическая масса, 1 м.п.
1.116 кг

Внешний периметр
290,6 мм

Геометрические моменты инерции
J_y=50.6 см^4 J_x=22.5 см^4

Профиль рамы под полотно 40 мм М2 (1:1)



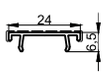
FS.M2-53

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.829 кг

Внешний периметр
306 мм

Геометрические моменты инерции
J_y=13.36 см^4 J_x=3.11 см^4

Заглушка в раму 40 (1:2)

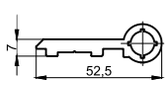


FS.C-55

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.105 кг

Внешний периметр
77,8 мм

Профиль петли под полотно 1В и 2В (1:2)



FS.C-56

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.842 кг

Внешний периметр
132,2 мм

Дверной притвор под полотно 1В и 2В (1:2)

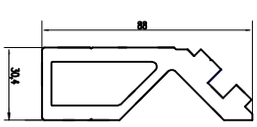


FS.C-57

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.336 кг

Внешний периметр
208,2 мм

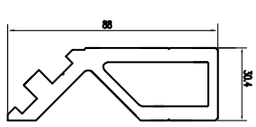
Сухарный профиль Б1 (1:2)



FS.C-58

Теоретическая масса, 1 м.п.
3.160 кг

Сухарный профиль Б2 (1:2)



FS.C-59

Теоретическая масса, 1 м.п.
2.805 кг

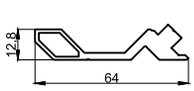
Профиль закладной в раму 40 мм М2 (1:2)



FS.M2-62

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.504 кг

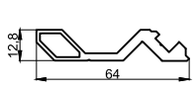
Сухарный профиль (М1) М2 (1:2)



FS.M2-60

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.888 кг

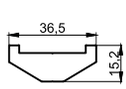
Сухарный профиль (М2) М2 (1:2)



FS.M2-61

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.794 кг

Профиль закладной в дверное полотно 1В и 2В (1:2)

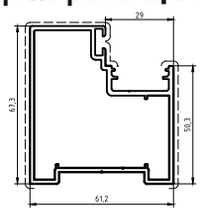


FS.C-63

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.785 кг

Профили для изготовления дверных полотен и дверных рам

Профиль рамы ЦС М2 (1:1)



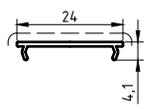
FS.M2-54

Теоретическая масса, 1 м.п.
1.405 кг

Внешний периметр
320 мм

Геометрические моменты инерции
J_y=25.82 см^4 J_x=26.48 см^4

Профиль заглушки в стойку (1:2)



FS.N-03

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.079 кг

Внешний периметр
62 мм

Профиль закладной в цс раму (1:2)

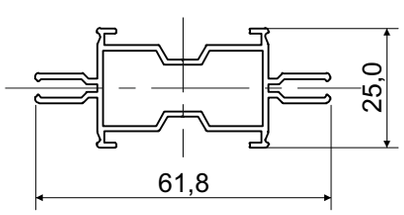


FS.G-05

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.369 кг

Сопоставление стоек основной и усиленной FS.Model 2 со стойкой узкой симметричной FS.Concept

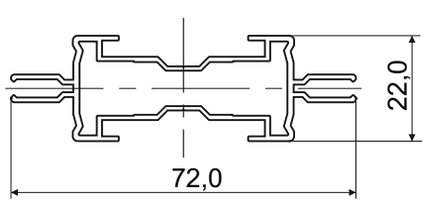
Стойка основная М2



FS.M2-01

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.588 кг
Геометрические моменты инерции
J_y=6.67 см^4 ; J_x=0.98 см^4

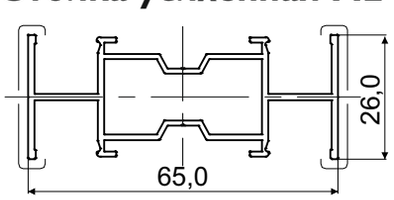
Стойка узкая симметричная



FS.C-11

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.638 кг
Геометрические моменты инерции
J_y=10.1 см^4 ; J_x=1.0 см^4

Стойка усиленная М2

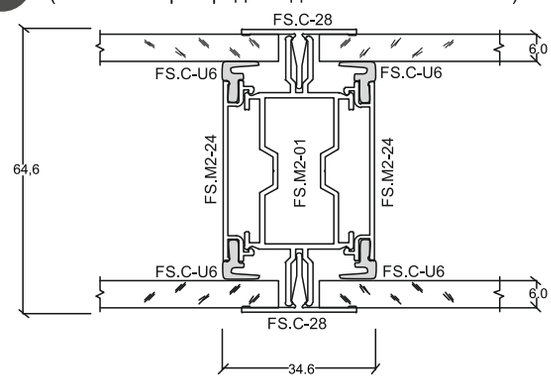


FS.M2-11

Теоретическая масса, 1 м.п.
0.725 кг
Геометрические моменты инерции
J_y=12.68 см^4 ; J_x=1.39 см^4

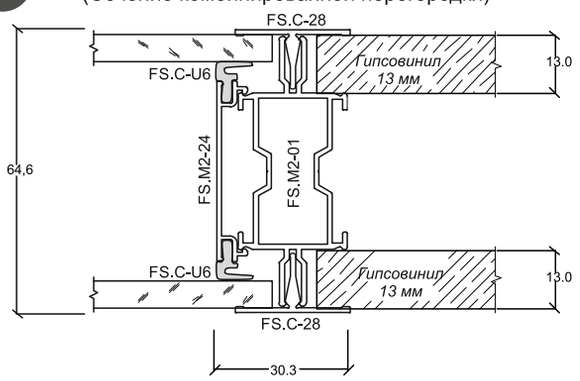
Сечения элементов и узлов перегородок

1 Сечение внутренней стойки.
(Сечение перегородки с двойным остеклением)



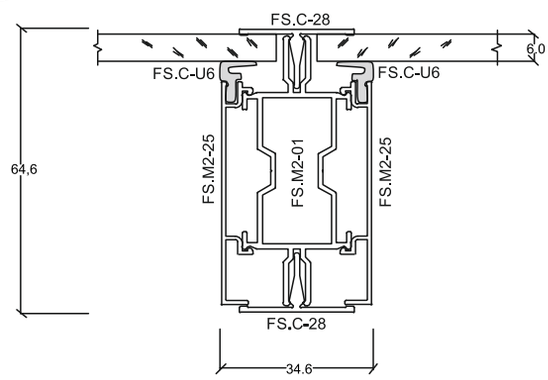
Стойка основная модель 2 (FS.M2-01);
Двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
Нащельник узкий центр (FS.C-28).

2 Сечение внутренней стойки.
(Сечение комбинированной перегородки)



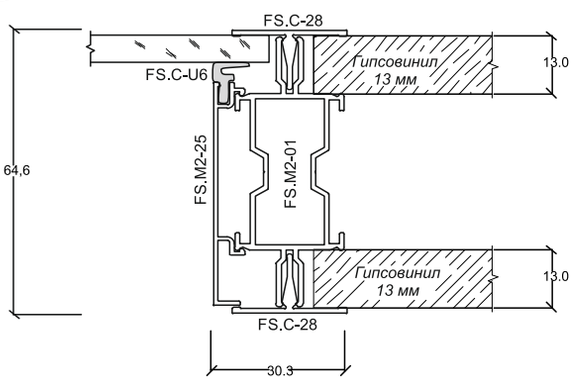
Стойка основная модель 2 (FS.M2-01);
с одной стороны - двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - панели гипсовинила;
Нащельник узкий центр (FS.C-28).

3 Сечение внутренней стойки.
(Сечение перегородки с одинарным остеклением)



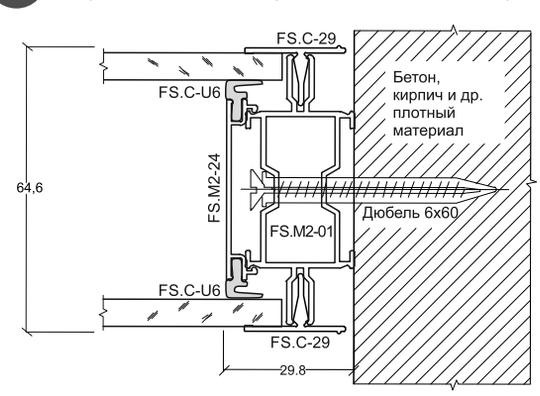
Стойка основная модель 2 (FS.M2-01);
Одинарный витраж модель 2 (FS.M2-25);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
Нащельник узкий центр (FS.C-28).

4 Сечение внутренней стойки.
(Сечение комбинированной перегородки)



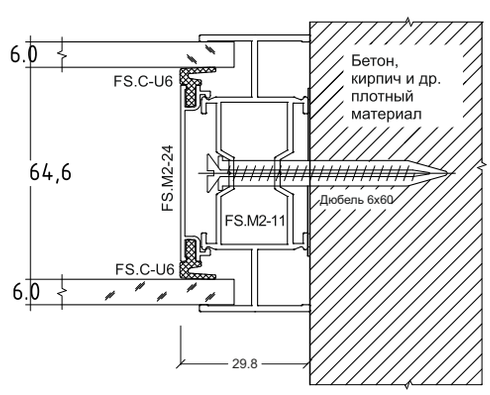
Стойка основная модель 2 (FS.M2-01);
с одной стороны - одинарный витраж модель 2 (FS.M2-25);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - панели гипсовинила;
Нащельник узкий центр (FS.C-28).

5 Сечение внутренней стойки по примыканию.
(бетон, кирпич и другой плотный материал)



Стойка основная модель 2 (FS.M2-01);
Двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - срез поверхности примыкания,
материал - бетон и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж);
Нащельник узкий примыкание (FS.C-29).

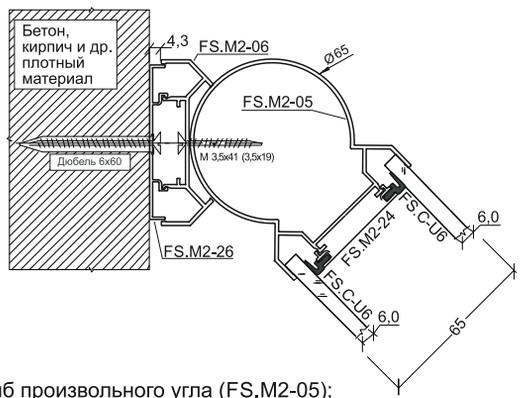
6 Сечение стойки по примыканию.
(бетон, кирпич и другой плотный материал)



Стойка усиленная модель 2 (FS.M2-11);
Двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - срез поверхности примыкания,
материал - бетон и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж).

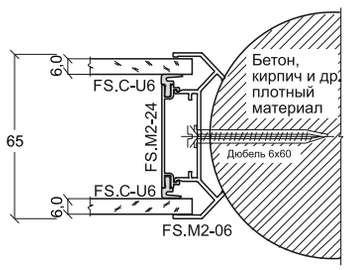
Сечения элементов и узлов перегородок

7 Примыкание к стене под произвольным углом (бетон, кирпич и другой плотный материал)



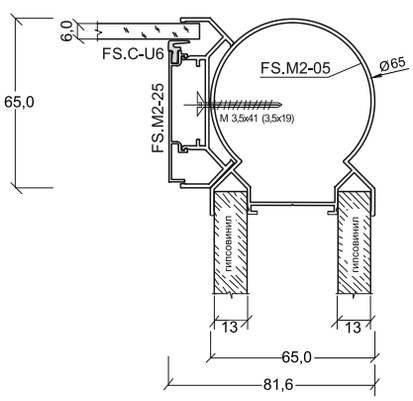
Столб произвольного угла (FS.M2-05);
с одной стороны - держатель (FS.M2-06);
накрывающая рейка модель 2 (FS.M2-26);
материал - бетон и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж);
с другой стороны - двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6).

8 Примыкание к колонне или овальной поверхности стены



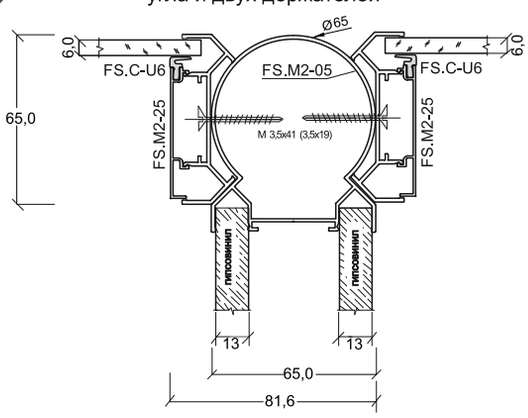
Держатель модель 2 (FS.M2-06);
с одной стороны - двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - срез поверхности примыкания,
материал - бетон и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж).

9 С применением столба произвольного угла и держателя. (Обеспечивает сопряжение любых модулей)



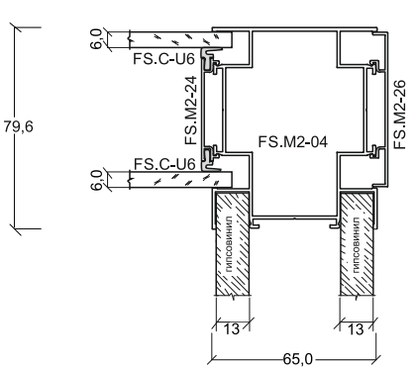
Столб произвольного угла (FS.M2-05);
с одной стороны - держатель (FS.M2-06);
одинарный витраж модель 2 (FS.M2-25)
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - панели гипсовинила.

10 С применением столба произвольного угла и двух держателей



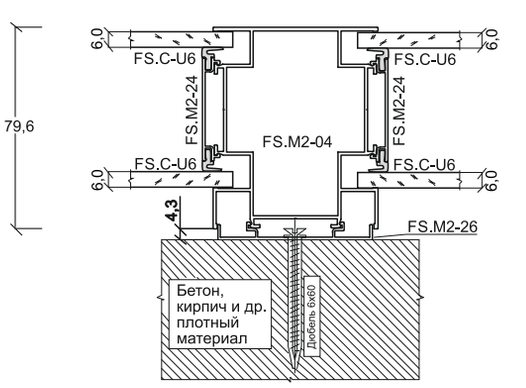
Столб произвольного угла (FS.M2-05);
с левой и правой сторон - держатель (FS.M2-06);
одинарный витраж модель 2 (FS.M2-25)
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - панели гипсовинила.

11 С применением столба Т-образного соединения



Столб Т-образного соединения модель 2 (FS.M2-04);
с одной стороны - двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - накрывающая рейка модель 2 (FS.M2-26);
с третьей стороны - панели гипсовинила.

12 Вариант с примыканием к торцу существующей стены



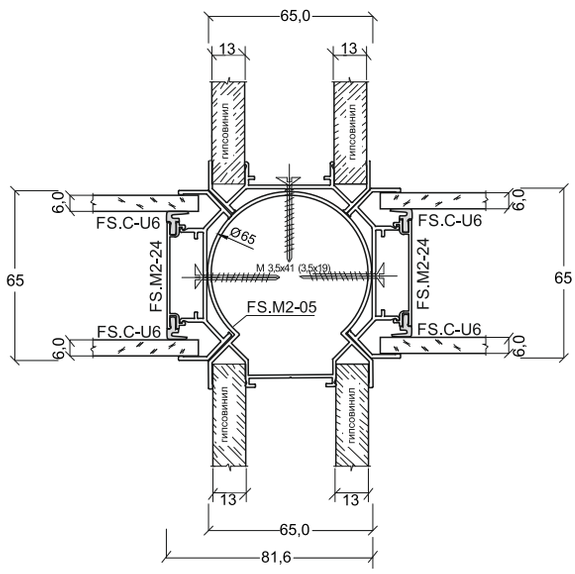
Столб Т-образного соединения модель 2 (FS.M2-04);
с левой и правой сторон: двойной витраж модель 2 (FS.M2-24);
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны - накрывающая рейка модель 2 (FS.M2-26);
срез поверхности примыкания, материал - бетон и
соответствующий крепеж (возможен др. материал и крепеж).

Сечения элементов и узлов перегородок

12

С применением столба произвольного угла и трех держателей

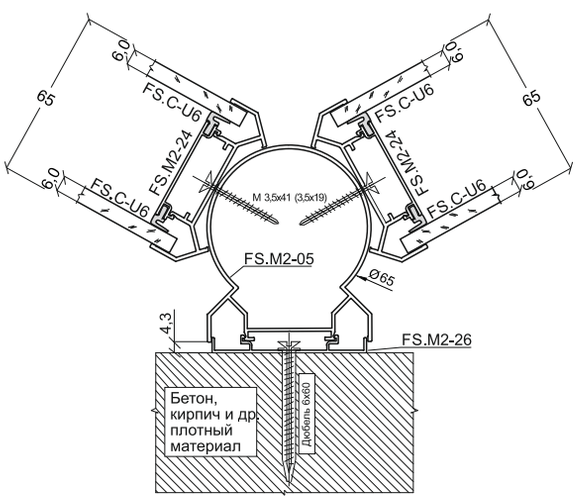
Столб произвольного угла (FS.M2-05);
с одной стороны - панели гипсовинила;
с левой и правой сторон -
держатель модель 2 (FS.M2-06);
двойной витраж модель 2 (FS.M2-24)
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны -
держатель модель 2 (FS.M2-06);
панели гипсовинила.



13

Вариант сопряжения двух перегородок и торца существующей стены

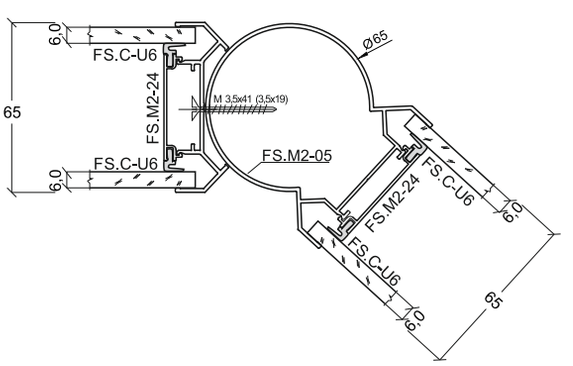
Столб произвольного угла (FS.M2-05);
с одной стороны:
держатель модель 2 (FS.M2-06);
двойной витраж модель 2 (FS.M2-24)
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны:
держатель модель 2 (FS.M2-06);
двойной витраж модель 2 (FS.M2-24)
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с третьей стороны:
накрывающая рейка модель 2 (FS.M2-26);
срез поверхности примыкания, материал - бетон
и соответствующий крепеж
(возможен др. материал и крепеж).



14

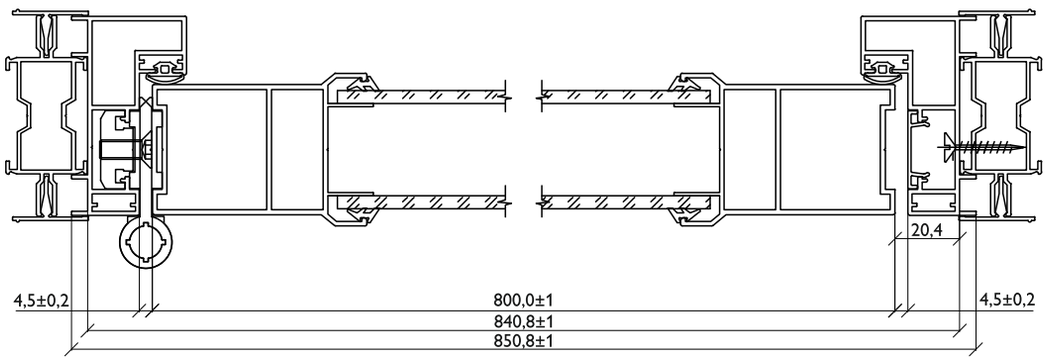
Вариант сопряжения двух перегородок

Столб произвольного угла (FS.M2-05);
с одной стороны:
двойной витраж модель 2 (FS.M2-24)
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны:
держатель модель 2 (FS.M2-06);
двойной витраж модель 2 (FS.M2-24)
Стекло 6 мм (возможен вариант 5 и 8 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6).

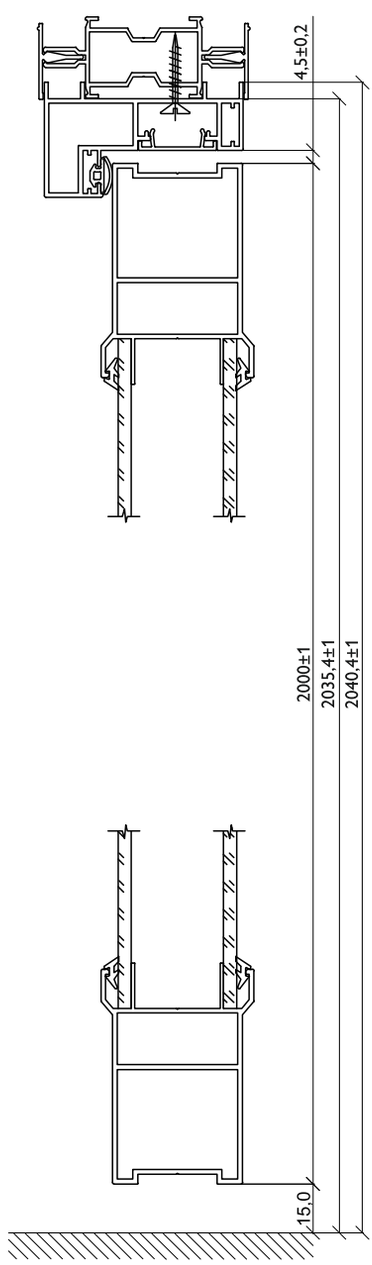


15

Горизонтальный разрез стандартного дверного блока
двойной витраж с рамой под полотно 40 мм М2



Вертикальный разрез

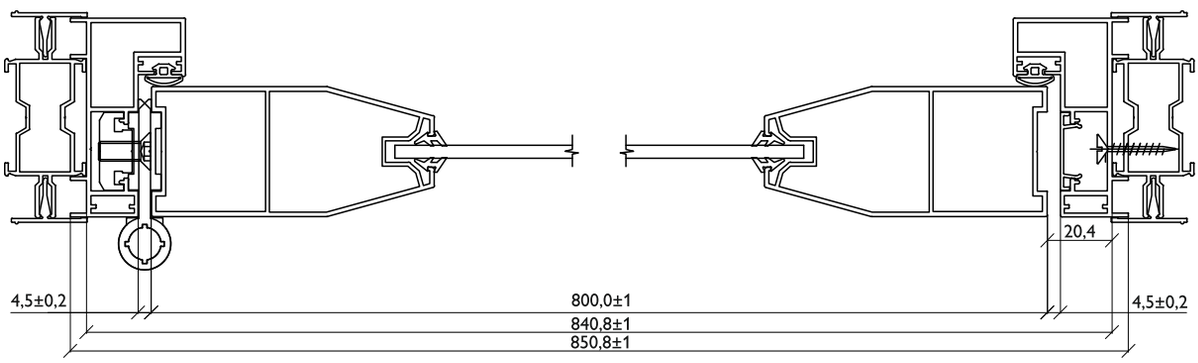


Размер стекла 685х1885 мм
Размер жалюзи 675х1890 мм

Сечения элементов и узлов стандартных дверных блоков.

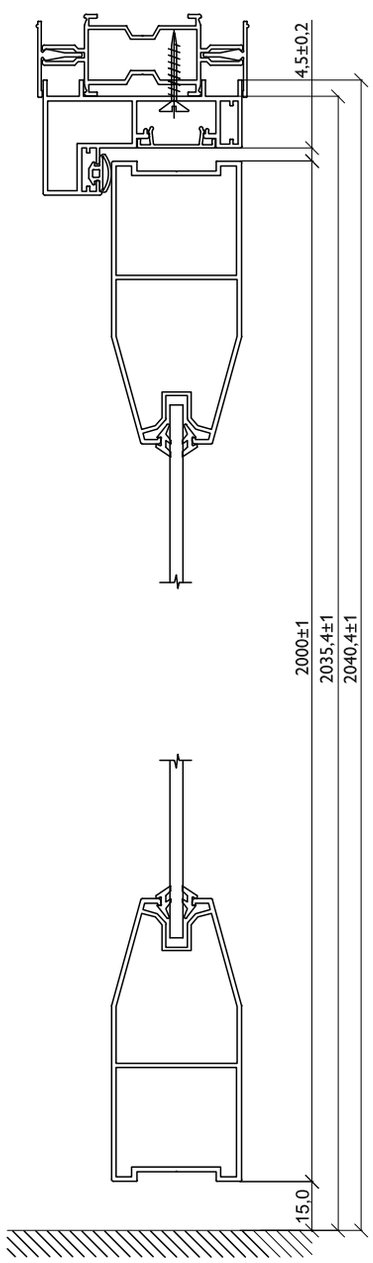
16

Горизонтальный разрез стандартного дверного блока
одинарный витраж с рамой под полотно 40 мм М2



Вертикальный разрез

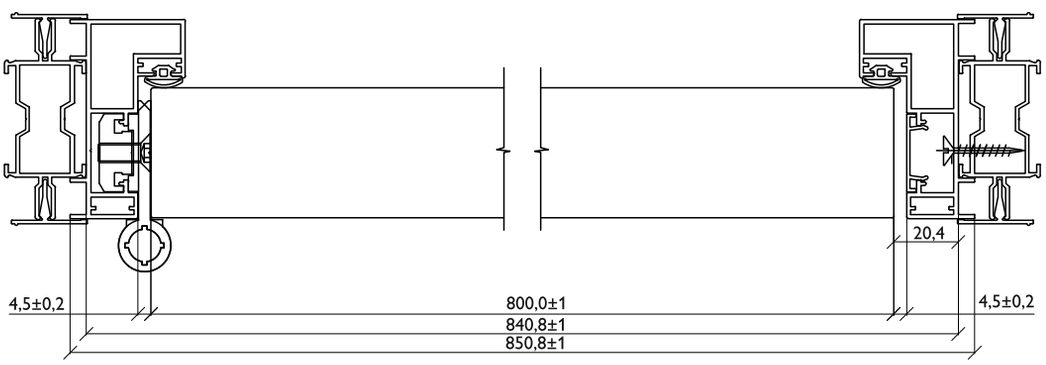
Размер стекла 650х1850 мм



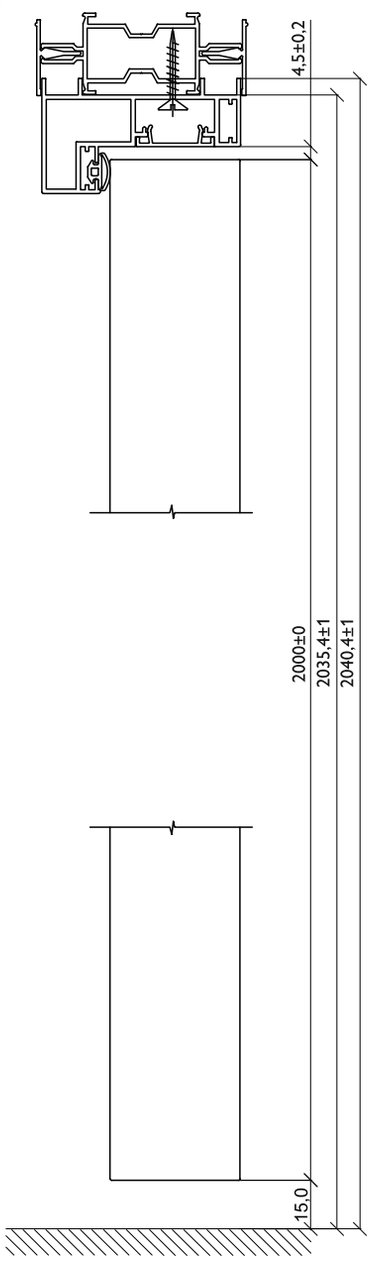
Сечения элементов и узлов стандартных дверных блоков.

17

Горизонтальный разрез стандартного дверного блока
МДФ полотно с рамой под 40 мм М2

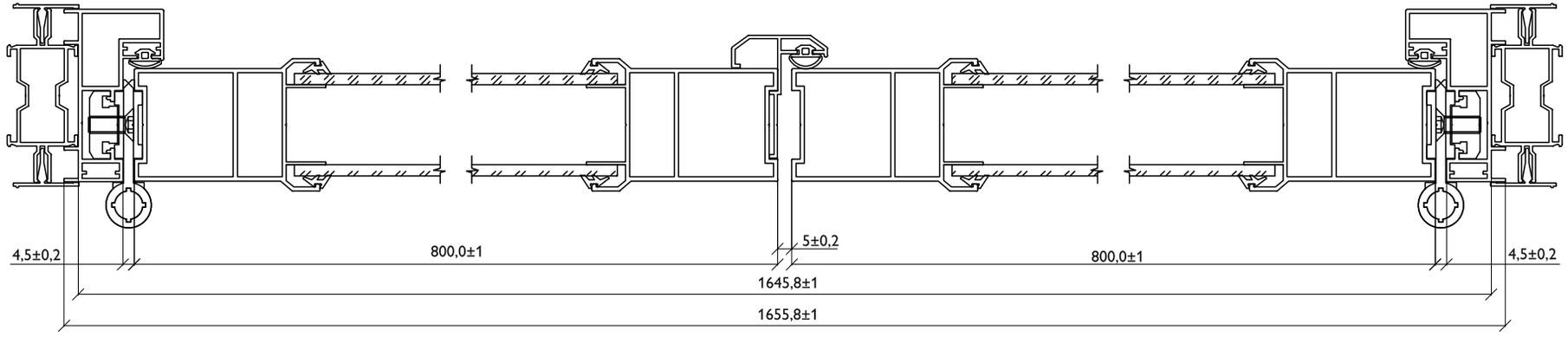


Вертикальный разрез



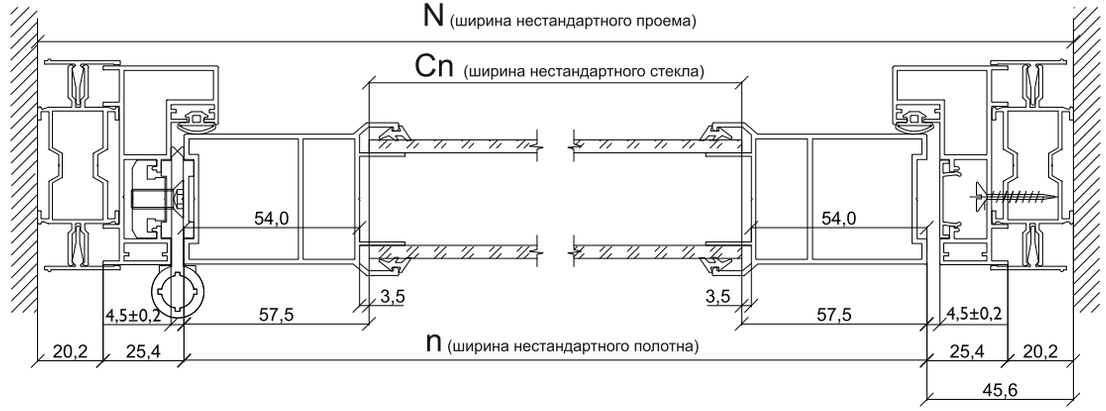
18

Горизонтальный разрез двустворчатого дверного блока



19

Расчет размеров нестандартного дверного полотна
(по заданному проему)
СТОЙКА ОСНОВНАЯ



Расчет размера дверного полотна
(по ширине), мм:

n = N - 92 мм - 5 мм (допуск) = N - 97,

где
N - ширина проема, мм
n - ширина полотна, мм
допуск на неровность проема + 5 мм
(в расчете допуском закладывается щель 5 мм)

Расчет размера стекла для двойного витража
(по ширине), мм:

Cn = n - 115 мм,

где: n - ширина дверного полотна, мм
Cn - ширина стекла, мм

Расчет размера жалюзи (по ширине), мм:

d_n = n - 125 мм,

где: d_n - ширина жалюзи, мм

20

Расчет размеров нестандартного дверного полотна
(по заданному проему)
СТОЙКА ОСНОВНАЯ

Расчет размера дверного полотна
(по высоте), мм:

h = H - 61 мм,

где
H - высота проема, мм
h - высота полотна, мм
допуск не предусмотрен, т.к.
погрешность размеров регулируется
зазором между поверхностью пола
и дверным полотном (15 мм)

Расчет размера стекла для двойного витража
(по высоте), мм:

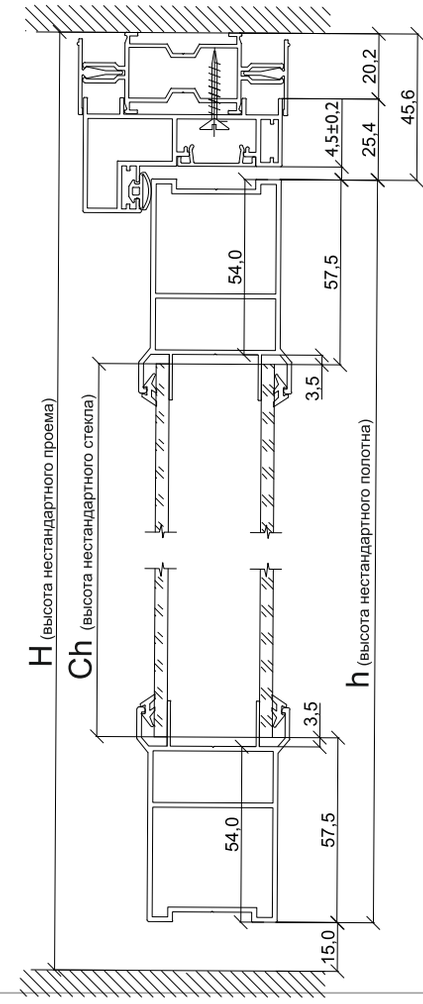
Ch = h - 115 мм,

где: h - высота дверного полотна, мм
Ch - высота стекла, мм

Расчет размера жалюзи (по высоте), мм:

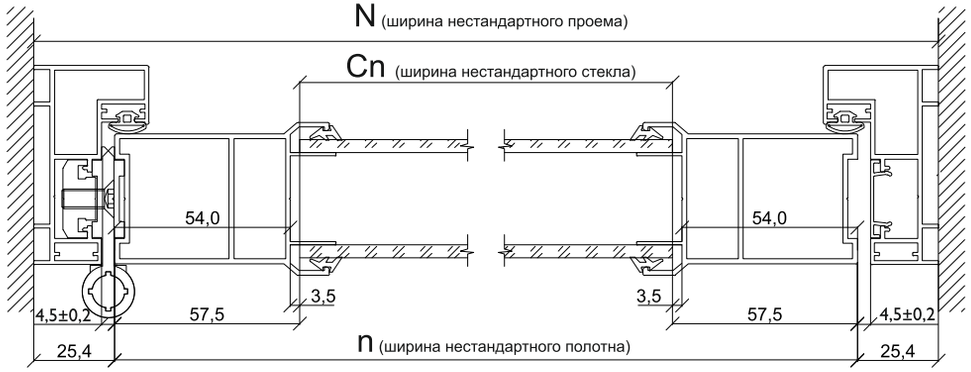
d_h = h - 110 мм,

где: d_h - высот жалюзи, мм



21

Расчет размеров нестандартного дверного полотна
(по заданному проему)
БЕЗ СТОЙКИ



Расчет размера дверного полотна
(по ширине), мм:

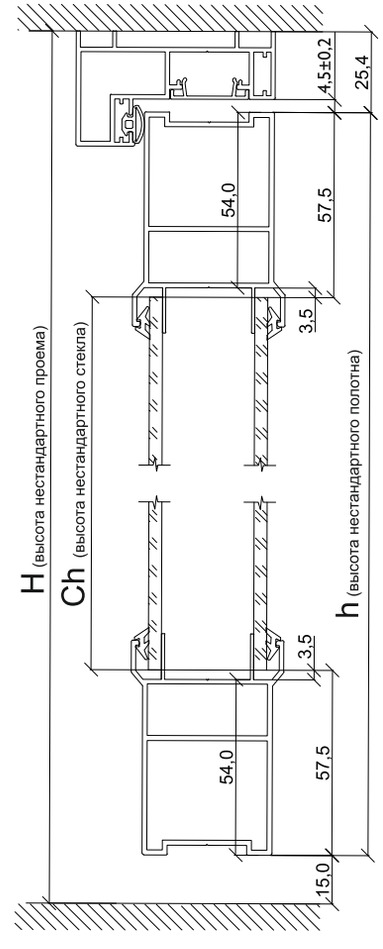
n = N - 51 мм - 5 мм (допуск) = N - 56,

где
N - ширина проема, мм
n - ширина полотна, мм
допуск на неровность проема + 5 мм
(в расчете допуском закладывается щель 5 мм)

Расчет размера дверного полотна
(по высоте), мм:

h = H - 41 мм,

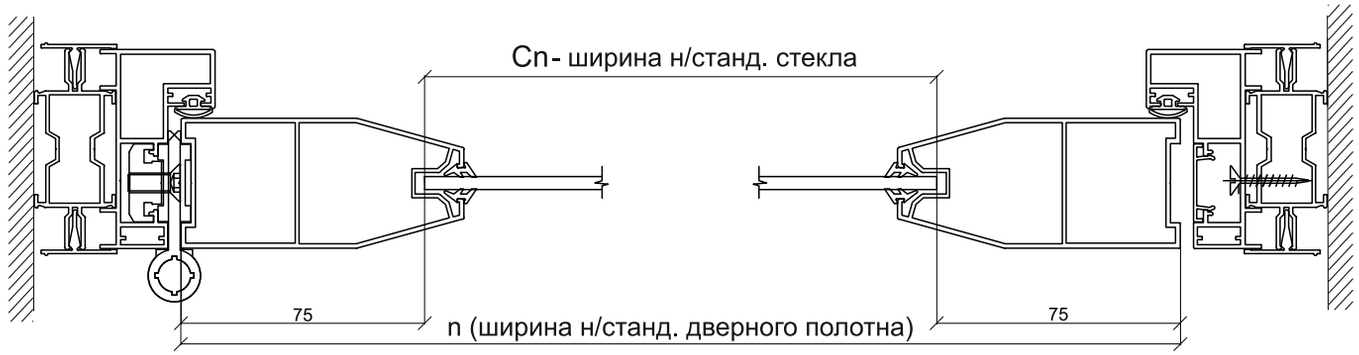
где
H - высота проема, мм
h - высота полотна, мм
допуск не предусмотрен, т.к.
погрешность размеров регулируется
зазором между поверхностью пола
и дверным полотном (15 мм)



Расчет размеров нестандартных дверных полотен

23

Расчет размера стекла для дверей с одинарным витражом



Расчет размера стекла, мм:

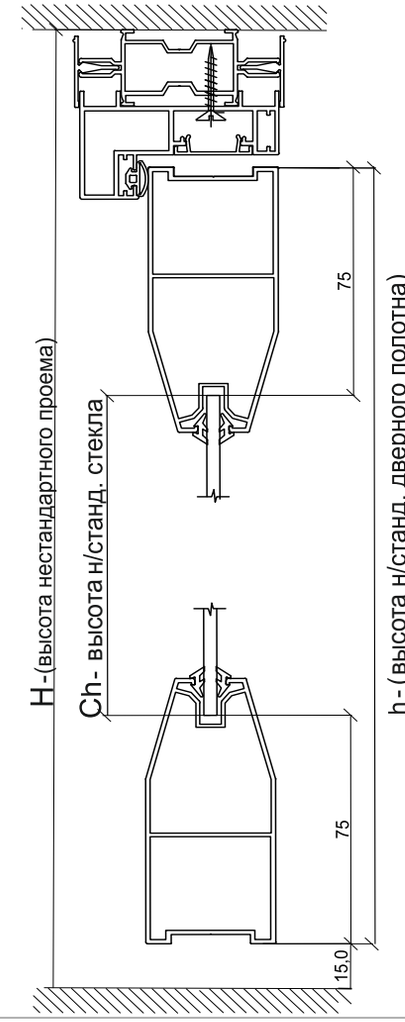
Cn = n - 150 мм,

где
n - ширина дверного полотна, мм
Cn - ширина стекла, мм

Расчет размера стекла для двойного витража (по высоте), мм:

Ch = h - 150 мм,

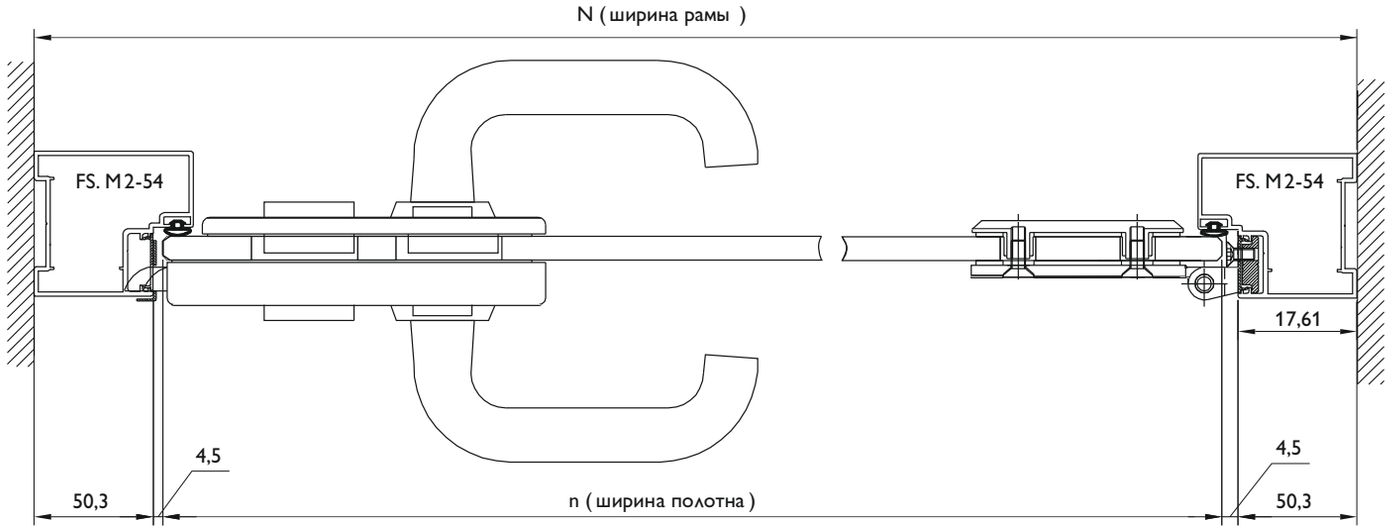
где: h - высота дверного полотна, мм
Ch - высота стекла, мм

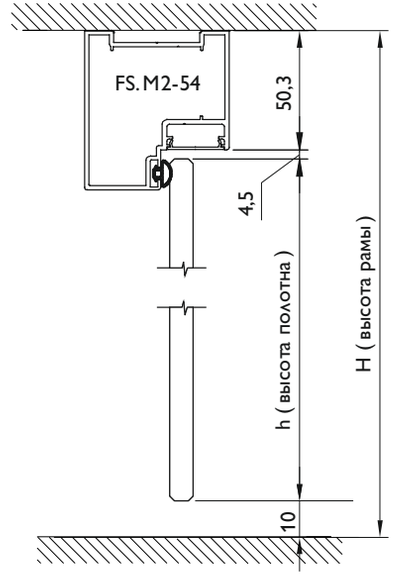


Расчет размеров нестандартных дверных полотен

Расчет нестандартного дверного цельностеклянного полотна (по заданному проему)

24





Расчет размера дверного полотна (по ширине),мм:

n = N-(50,3 +4,5) x 2 = N-109,6мм,

где
N - ширина рамы ,мм
n - ширина полотна,мм

Расчет размера дверного полотна (по высоте),мм:

h =H-(50,3+4,5+10) = N-64,8 мм,

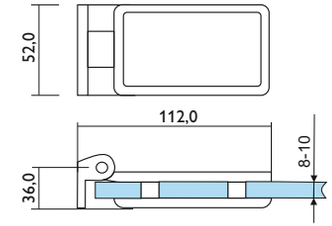
где
H - высота рамы ,мм
h - высота полотна,мм

Фурнитура для цельностеклянных дверей

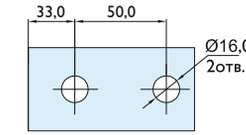
FST-6220

Боковая петля с притвором
ширина двери – до 1000 мм;
масса двери – до 35 кг на 2 петли;
одностороннее открывание;
для стекла 8-10 мм





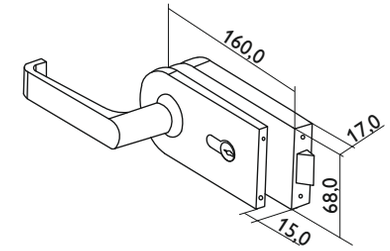
|SSS|



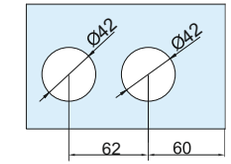
FST-036

Замок с нажимной ручкой
и ответной планкой*
для стекла 8-10 мм





|SSS|

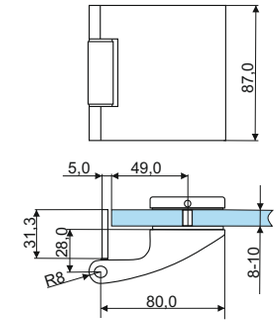


* Ответная планка после установки загибается по профилю рамы.

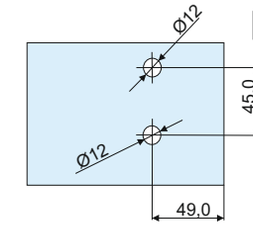
FST-81

Петля с притвором
ширина двери – до 1000 мм;
масса двери – до 35 кг на 2 петли;
одностороннее открывание;
для стекла 8,10 мм





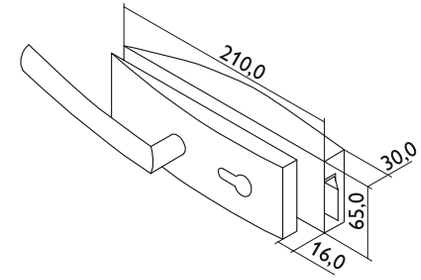
|AL|



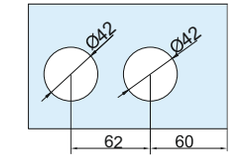
FST-87

Замок центральный
с притвором в комплекте
с нажимным гарнитуром;
и двухсторонним евроцилиндром;
для стекла 8-10 мм





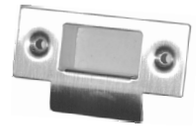
|SSS|
|AL|

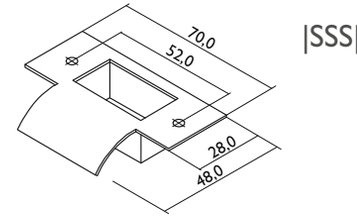


Фурнитура для цельностеклянных дверей

FST-87-1

Ответная часть
на стену
для замка FST-87



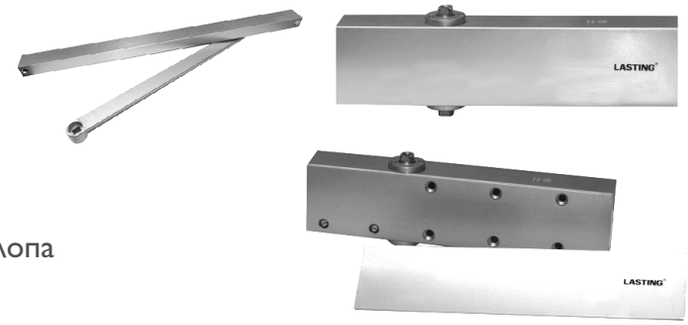


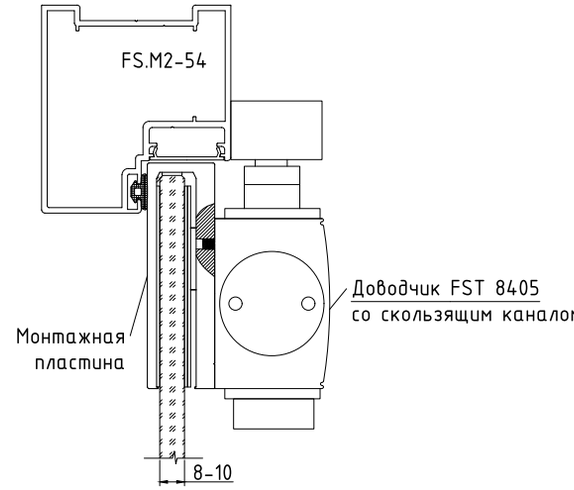
|SSS|

* Ответная часть после установки загибается по профилю рамы.

FST-8405

Доводчик со скользящим каналом
Усилие закрывания EN 1 - 6 регулируемое
Максимальная ширина дверей, мм ⩽ 1300
Максимальный вес дверей, кг ⩽ 140
Применяется для внутренних и уличных дверей
Универсальные для левых и правых дверей
Плавные регулировки скорости закрывания и дохлопа
Механический ограничитель угла открывания
Фиксация в открытом положении отключаемая
Диапазон рабочих °С - 35 +55





Для заметок.

ООО "Фристайл Технолоджи" постоянно совершенствует ассортимент своей продукции. Мы очень ценим профессионализм наших клиентов, поэтому с благодарностью примем Ваши замечания и предложения по нашей продукции. Это позволит нам оперативно реагировать на потребности рынка, а также повысить качество предоставляемых материалов и услуг. По всем возникшим вопросам и предложениям Вы можете обратиться по адресу:

г. Москва, п. Курилово, ул. Центральная, д.15, стр.1.

тел.: +7 (495) 668-70-90

e-mail: kr@fst.ru

ООО "Фристайл Технолоджи" оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в предлагаемые изделия.