

Free Style
Model3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕТРАДЬ

система стационарных каркасных перегородок

Free Style - Model3

Москва 2018
Free Style Technology

Содержание

1. Общие сведения.....6

1.1. Назначение.....6
1.2. Термины и определения.....6
1.3. Комплектация.....7
1.4. Рекомендации.....7

2. Описание системы.....8

2.1. Системные профили из алюминиевых сплавов.....8
2.1.1. Профили для каркаса.....8
2.1.2. Профили для облицовки стен 8
2.1.3. Описание системных профилей.....11
2.1.4. Защитно - декоративные покрытия профилей.....16

2.2. Дополнительные стальные профили.....17
2.2.1. Стеновые стальные профили.....18
2.2.2. Потолочные стальные профили.....18

2.3. Комплектующие.....18
2.3.1. Крепеж.....18
2.3.2. Уплотнители.....21
2.3.3. Ручка управления межрамных жалюзи.....22
2.3.4. Комплектующие к системам стальных профилей.....22

2.4. Материалы заполнения.....22
2.4.1. Светопрозрачные.....22
2.4.2. Непрозрачные.....23
2.4.3. Межрамные горизонтальные жалюзи.....23

2.5. Двери.....24
2.5.1. Дверные полотна - Серия Double Vitrage.....24
2.5.2. Дверные полотна - Серия Simple Vitrage.....28
2.5.3. Дверные полотна - Серия Estet.....31
2.5.4. Двери с крашеным полотном.....34
2.5.5. Цельностеклянные распашные двери.....36
2.5.6. Цельностеклянные маятниковые двери.....36
2.5.7. Рольставни.....43

Приложения.....46
1. Каталог системных профилей FS.C.....47
2. Сечения элементов и узлов перегородок.....50
3. Расчеты параметров дверных плотен.....65
4. Сертификаты.....75

1. Общие сведения.

1.1. Назначение.

Free Style Model3 (далее FS.Model3) – система стационарных каркасных перегородок. FS.C предназначена для формирования офисных, торговых и специальных (промышленных, складских и т.п.) интерьеров посредством установки перегородок и облицовки внутренних строительных конструкций (стен, колонн и т.п.) в соответствии с утверждёнными планировками (дизайн-проектами и техническими заданиями).

Монтаж конструкции FS.Model3 производится «по-месту» на заключительных стадиях строительно-отделочных работ. В процессе монтажа конструкций FS.Model3 не применяются штукатурно-малярные работы; т.е. «мокрые» отделочные процессы исключаются, что позволяет дорабатывать (реконструировать) интерьеры действующих офисов без существенного нарушения рабочего процесса.

Особенностью системы являются:

- технологичность и оперативность монтажа;
- большие конструкторско-дизайнерские возможности.

1.2. Термины и определения.

В данном техническом описании используются следующие термины:

Стационарная перегородка – перегородка установленная «стационарно», т.е. это, как правило, конструкция закрепленная в пол, стены и потолок; для установки и демонтажа перегородки необходимы специальные навыки и инструмент (это строительная конструкция, а не мебель).

Глухая перегородка – стационарная перегородка, в которой в качестве заполнения использованы непрозрачные материалы: листы гипсокартона (ГСП), ДСП, МДФ и т.п.

Остекленная перегородка – стационарная перегородка, в которой в качестве заполнения используется стекло (как правило) или другие светопропускающие материалы (например, сотовый поликарбонат).

Различают остекленные перегородки ***одинарный*** (заполнение в одно стекло) и ***двойной*** (заполнение в два стекла) витраж.

Комбинированная перегородка – одна часть перегородки остекленная, другая – глухая.

1.3. Комплектация.

Основу системы Model3 составляют оригинальные (системные) профили из AL сплавов, которые дополняются:

- стальными оцинкованными профилями типа ПС-2, ПН-2, ПП и др.;
- комплектующими (крепеж, уплотнители и т.п.);
- материалами заполнения (стекло, ГКЛ и др.);
- набором дверей, устанавливаемых в перегородку.

К системе также прилагается данная инструкция, которую рекомендуется внимательно изучить и использовать как справочное пособие.

Работы по совершенствованию системы ведутся постоянно, поэтому, ООО «Фристайл технолоджи» оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в предлагаемые изделия.

Рекомендации.

Система **FS.Model3** не может быть использована как:

- наружная (фасадная) ограждающая конструкция;
- несущая конструкция;
- огнестойкая преграда (где это требуется в соответствии с нормативами правил пожарной безопасности).

При установке перегородок высотой более 4 м, необходим предварительный расчет нагрузок.

При установке в каркас крупных стекол, следует учитывать определенные ограничения (см. п. 2.4.1.).

Не рекомендуется устанавливать в перегородку прозрачные стекла от «0» до 2 м без визуальных ограничений. Это же следует учитывать в ходе монтажа таких стекол.

При проведении монтажных работ следует строго соблюдать правила техники безопасности.

Особенно следует обратить внимание на следующие моменты:

- расположение скрытой проводки в местах установки каркаса;
- меры предосторожности при работе с отрезными пилами;
- меры предосторожности при работе со стеклами;
- меры предосторожности при организации работ на высоте более 2 м.

2. Описание системы.

2.1. Системные профили из алюминиевых сплавов.

Системные профили FS.Model3 изготовлены в соответствии с ГОСТ 22233-2001, как профили прессованные из алюминиевых сплавов с защитно-декоративным покрытием.

По назначению системные профили подразделяются на две группы (Рис. 1): профили для изготовления каркаса и облицовочные профили.

2.1.1. Профили для каркаса.

Для изготовления каркаса перегородки используются следующие системные профили:

- стойка стандартная (FS.C-01);
- стойка узкая симметричная (FS.C-09);
- угловой столб – дуга (FS.C-08);
- угловой столб – грань (FS.C-03);
- столб произвольного угла (FS.C-05);
- столб Т-образного соединения (FS.C-04);
- держатель (FS.C-06);
- малый столб произвольного угла (FS.C-07).

Основным элементом построения каркаса являются стойки. Иногда, в определенных случаях, вместо них устанавливаются стальные оцинкованные профили типа ПС-2, ПН-2. (О применении стальных оцинкованных профилей см. в разделе 2.2.). Стойки (в отличие от столбов) выполняют роль не только вертикальных стоек, но и горизонтальных перемычек. Кроме того, в отличие от всех других системных профилей, стойки не имеют лицевой поверхности, т.е., после завершения монтажа конструкции, они оказываются полностью скрытыми за облицовочными профилями. Соответственно, стойки не окрашиваются.

Столбы используются для сочленения перегородок на поворотах и примыканиях, поэтому, устанавливаются строго вертикально. Иногда, они могут быть также использованы как усиливающие или декоративные элементы конструкции. Столбы имеют лицевые поверхности и, соответственно, поставляются для монтажа в окрашенном виде.

В момент монтажа каркаса, также устанавливаются дверные рамы и навешиваются дверные полотна.

2.1.2.Профили для облицовки стен.

Облицовочные профили устанавливаются в готовый каркас и объединяющим их признаком является то, что все они имеют лицевую поверхность, используются в окрашенном виде и, соответственно, одна из их функций – облицовка каркаса.

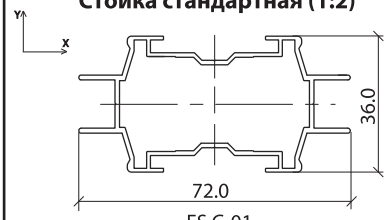
Облицовочные профили подразделяются на ***витражи и нащельники.***

Витражи: двойной (FS.C-24); одинарный (FS.C-25); накрывающая рейка (FS.C-26).

Витражи используются для облицовки внутренних поверхностей каркаса, состоящего из стоек и столбов, а также для облицовки торцевых поверхностей перегородки. Одинарный и двойной витраж монтируется в каркас перед установкой заполнения толщинами 5; 6; 8; 10 мм. Если перегородка не доходит до стены или потолка, то используется накрывающая рейка. Общим для всех витражей свойством является дополнительное усилие каркаса.

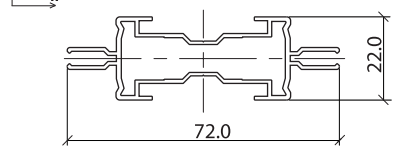
Профили для изготовления каркаса

Стойка стандартная (1:2)



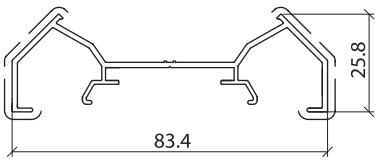
FS.C-01

Стойка узкая симметричная (1:2)



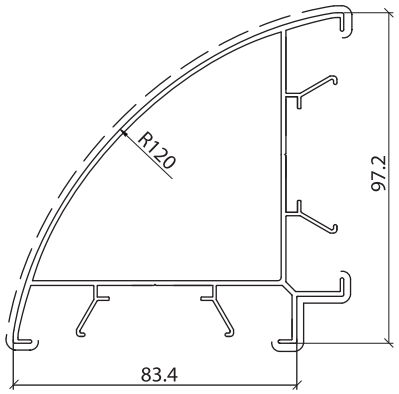
FS.C-09

Держатель (1:2)



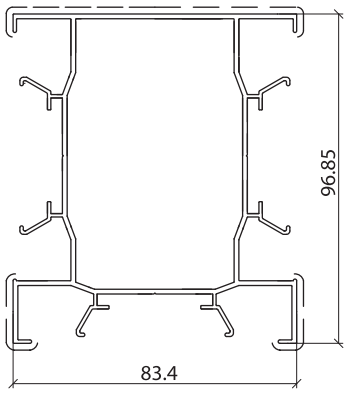
FS.C-06

Угловой столб - дуга (1:2)



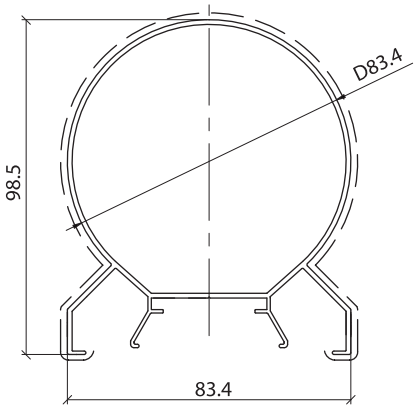
FS.C-08

Столб Т-образного соединения (1:2)



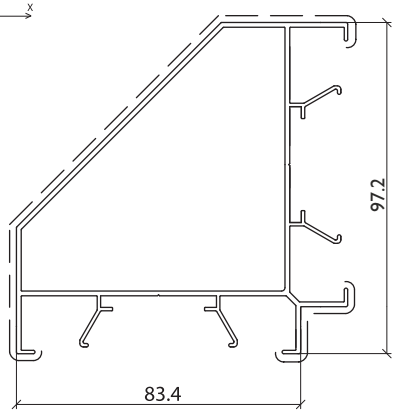
FS.C-04

Столб произвольного угла (1:2)



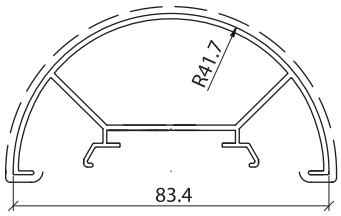
FS.C-05

Угловой столб - грань (1:2)



FS.C-03

Малый столб произвольного угла (1:2)

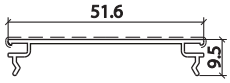


FS.C-07

------ Лицевая поверхность

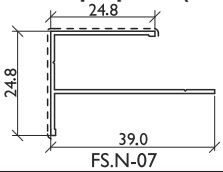
FS.C Облицовочные профили

Двойной витраж (1:2)



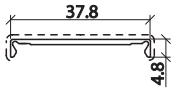
FS.C-24

F - профиль (1:2)



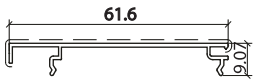
FS.N-07

Нащельник клипсовый (1:2)



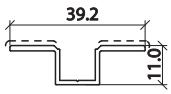
FS.C-20

Одинарный витраж (1:2)



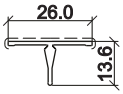
FS.C-25

Нащельник омега основной (1:2)



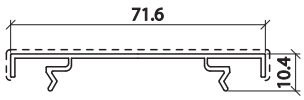
FS.N-04

Нащельник узкий центр (1:2)



FS.C-28

Накрывающая рейка (1:2)



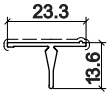
FS.C-26

Заглушка в омегу (1:2)



FS.N-10

Нащельник узкий примыкание (1:2)



FS.C-29

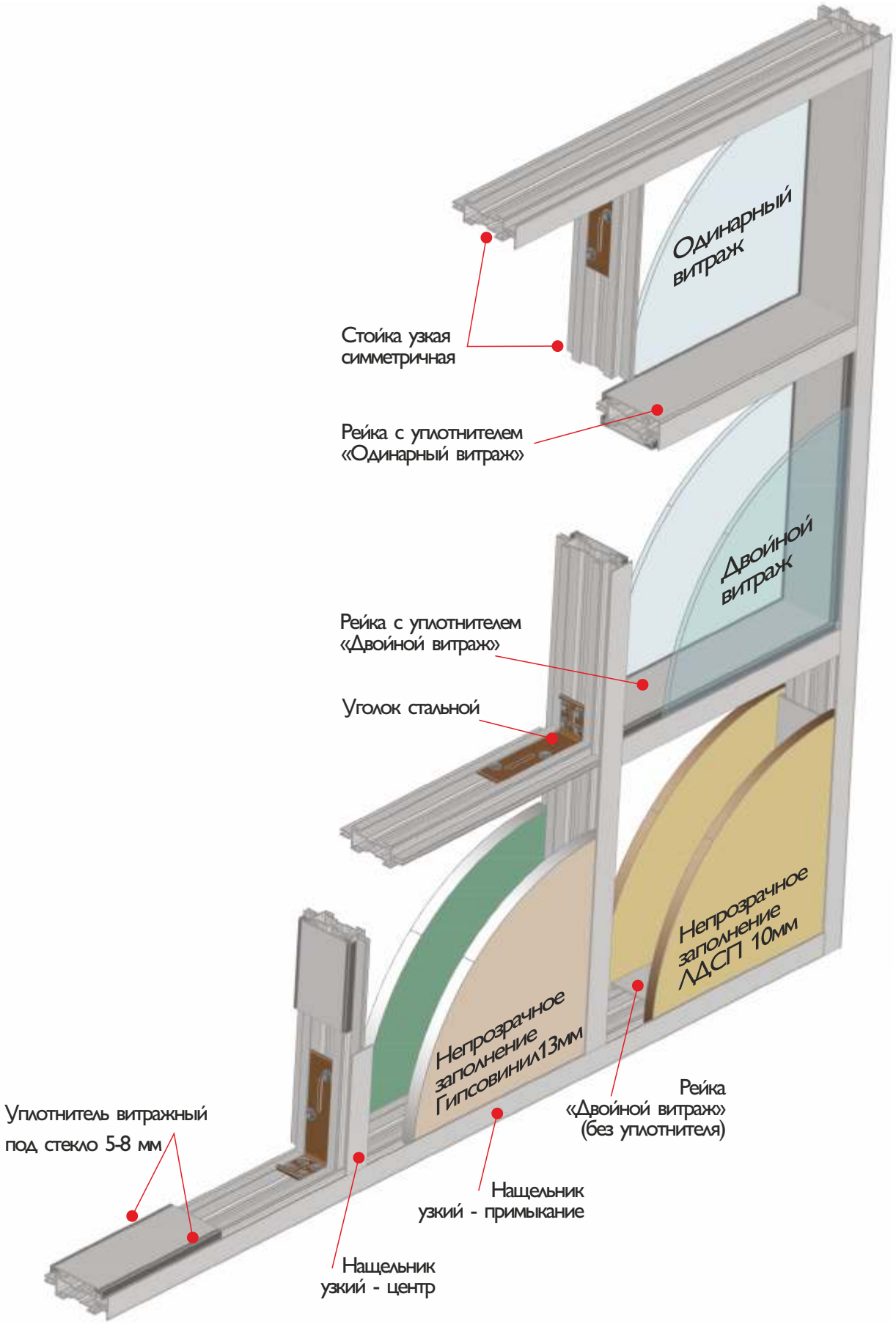


Рис. 1 Пример сборки стационарной перегородки
на стойки узкой симметричной FS.C-09

Нащельники:
- клипсовый (FS.C-20);
- омега основной (FS.N-04)+заглушка в омегу (FS.N-10);
- узкий центр (FS.C-28);
- узкий примыкание(FS.C-29);
- F-профиль (FS.N-07).

Нащельники закрывают боковую часть стойки и края заполнения перегородок. Иными словами, они закрывают щель между панелями заполнения (стекло, ГСП и т.п.).

Со стандартной стойкой используются клипсовый нащельник или омега с заглушкой (по примыканию к плоскому основанию нащельник омега узкий FS.N-05).

Для узкой симметричной стойки предназначены нащельник узкий центр и нащельник узкий примыкание (примыкание к плоскому основанию).

Кроме облицовочных функций, омега и нащельник в узкую стойку выполняют крепежную функцию: они удерживают панели заполнения в каркасе перегородки. В клипсовом нащельнике данную функцию выполняет «клипса» (см. п. 2.3.1.).

F - профиль предназначен для облицовки и фиксации заполнения в наружном углу глухой перегородки. Угловой профиль используется в сочетании с ПС, ПН, ПП и т.п. стальными профилями в каркасе.

2.1.3. Описание системных профилей.

Стойка стандартная FS.C-01 – является основным профилем для изготовления каркаса остекленных перегородок. Рекомендуется использовать для выполнения прямолинейных участков (без дополнительных крепежей и примыканий, пересечений) до 4 м. Может использоваться для построения конструкций с углом поворота на стойке при отклонении между модулями от прямой линии до 15° и при отклонении между модулем и дверным блоком на 7° (Рис. 2). В первом случае стойка ориентирована как биссектриса угла, во втором – в плоскости профиля дверной рамы.

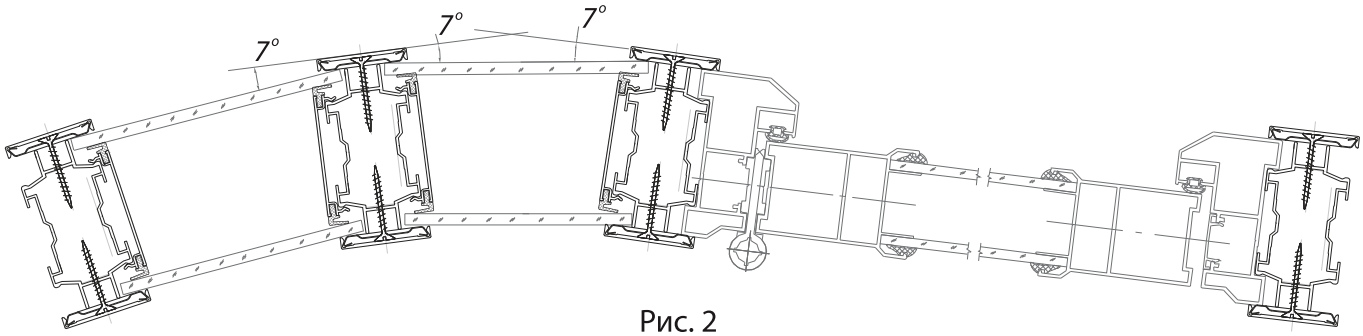


Рис. 2

В остекленной перегородке ширина облицованной стойки «на просвет» от 40 мм в месте нащельника до 46 мм между плоскостями витражей и от 75 мм (нащельник «омега») до 83 мм (клипсовый нащельник) по толщине перегородки (Рис. 3).

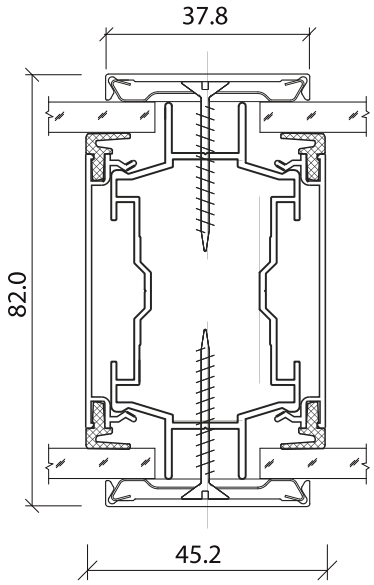


Рис. 3

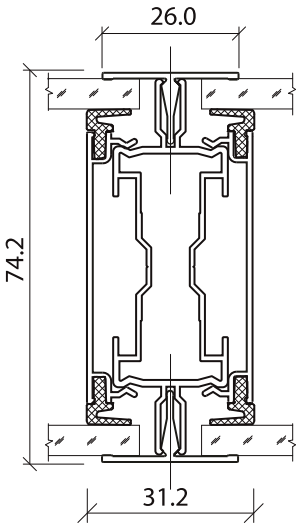


Рис. 4

Стойка узкая симметричная FS.C - 09 - используется наравне со стандартной, т.к. экономичнее (особенно если сопоставить выгоду стойка + 2 нащельника). Кроме того, более изящна - 26мм по нащельнику, 32мм по расстоянию между плоскостями витражей на просвет и 75 мм по толщине перегородки (Рис. 4).

Однако следует учитывать следующие особенности:

- стойка менее жесткая (это следует учитывать при проектировании дверных проемов);
- имеет меньшие допуски (по сравнению со стандартной) на размеры стекла;
- сложнее (чем на стандартной стойке), при необходимости, демонтировать нащельник.

Возможно сочетание узкой и стандартной стоек, при этом следует обратить внимание на тип и характер стыков нащельников (узкий нащельник не должен пересекать клипсовый).

Угловой столб-дуга FS.C-08 (рис.5) и угловой столб - грань FS.C-03 (рис.5а) - обеспечивают поворот перегородки на 90°. Могут быть заменены столбом произвольного угла с держателем (дороже) (рис.б) или столбом Т-образного соединения с накрывающей рейкой (дороже и не совсем корректно) (рис.7). При повороте глухой перегородки на 90° в случае использования каркаса из оцинкованных стеновых профилей типа ПС применяется F- профиль (рис.8).

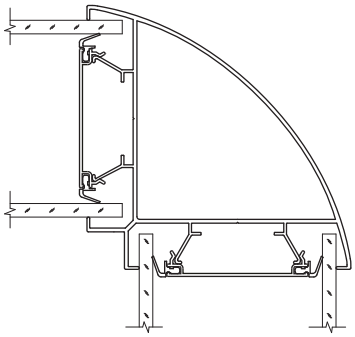


Рис. 5

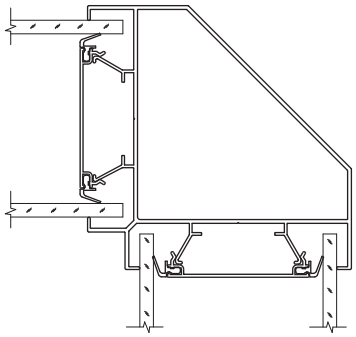


Рис. 5 а

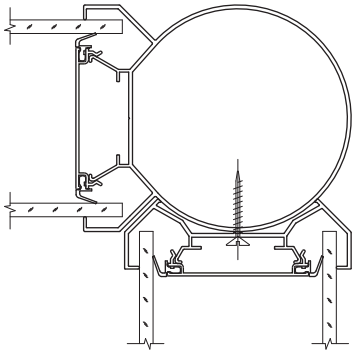


Рис. 6

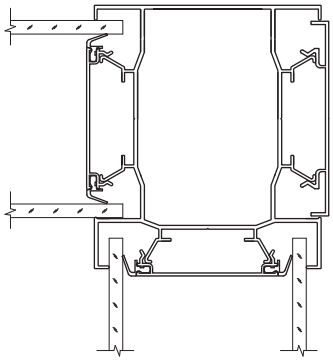


Рис. 7

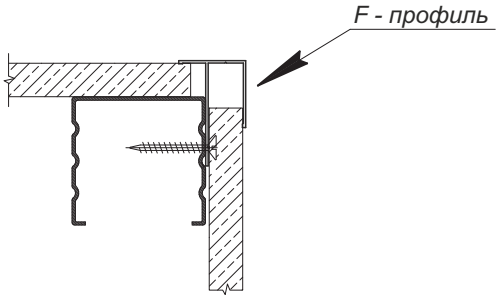


Рис. 8

Столб Т-образного соединения FS.C-04 – обеспечивает Т-образное сочленение перегородок, а также перпендикулярное примыкание существующей стены к плоскости остекленной перегородки (рис. 9). Может быть заменен столбом произвольного угла с двумя держателями (рис. 10). В случае Т-образного сочленения глухих перегородок имеется альтернативный (более дешевый) вариант на ПС-2 (рис. 11). Столб Т-образного соединения может также использоваться (при необходимости) как усиливающий элемент.

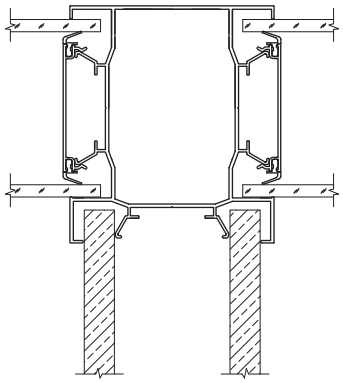


Рис. 9

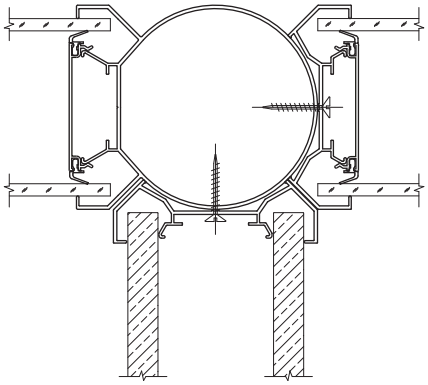


Рис. 10

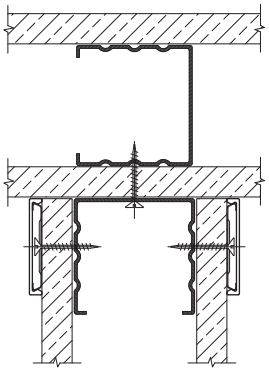


Рис. 11

Столб произвольного угла FS.C-05 и Держатель FS.C-06. Столб произвольного угла самостоятельно используется только как конечный декоративный + усиливающий элемент, когда перегородка не доходит до стены (рис. 12).

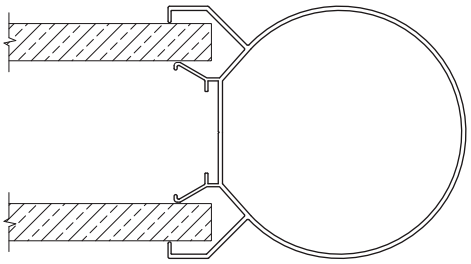


Рис. 12

Столб произвольного угла в сочетании с держателями используется для сочленения до 4-х перегородок (рис. 13), поворота перегородки на произвольный угол от 90^{o} до 270^{o} (рис. 14), а также, для примыкания перегородки к стене под произвольным углом в сочетании с держателем и накрывающей рейкой (рис. 15).

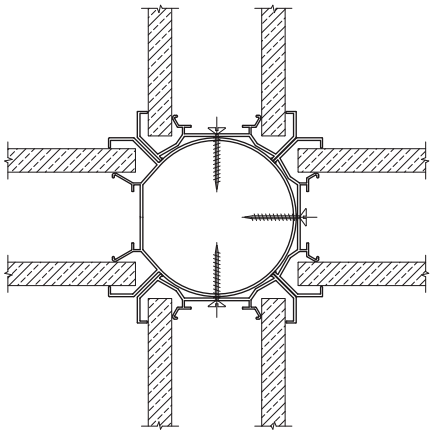


Рис. 13

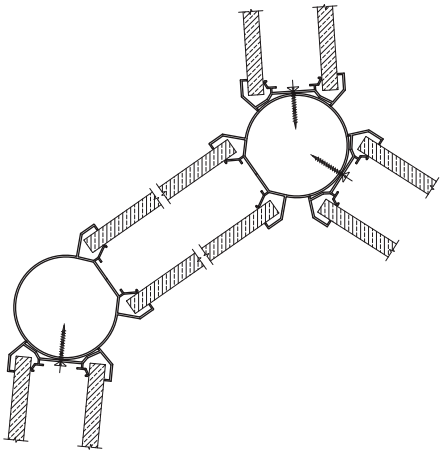


Рис. 14

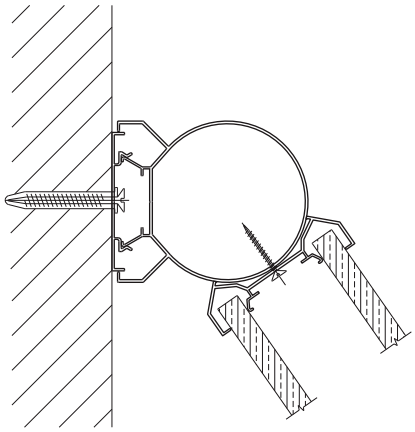


Рис. 15

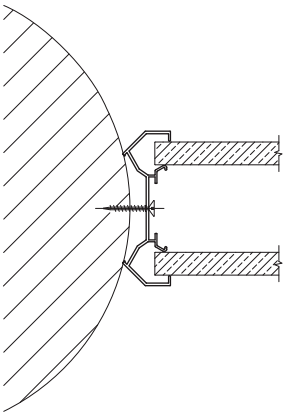


Рис. 16

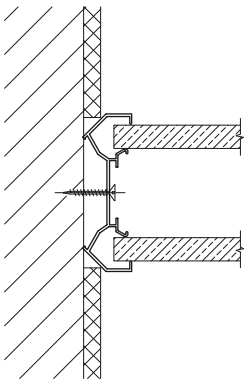


Рис. 17

Держатель FS.C-06 может быть также использован самостоятельно в 2-х случаях:

- при примыкании к поверхности с малым радиусом закругления (столбу) – рис.16;
- для обеспечения примыкания к стене с бордюром (рис.17).

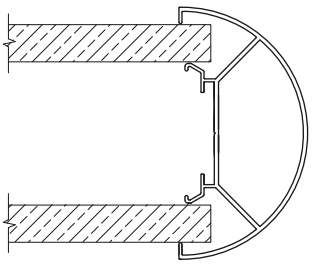


Рис. 18

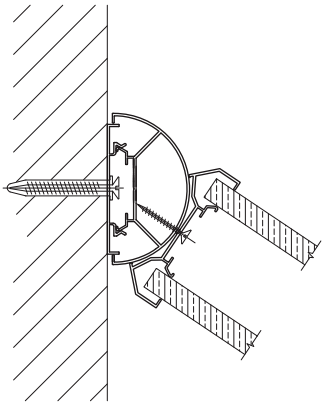


Рис. 19

Малый столб произвольного угла FS.C-07 – используют прежде всего как конечный декоративный элемент (рис.18) и в сочетании с держателем и накрывающей рейкой, для примыкания к стене под произвольным углом (рис.19) – это альтернативный (более дешевый и удобный) вариант по сравнению с вариантом - Столб произвольного угла + держатель.

Двойной витраж FS.C-24 – используется при установке двойного остекления и, соответственно, с двух сторон имеет пазы для установки резиновых уплотнителей.

При установке витражей в проем, сначала устанавливаются верхний и нижний витражи, а затем правый и левый. Правый и левый витражи устанавливаются с точностью от «0» до +1 мм.

Одинарный витраж FS.C-25 – используется при установке одинарного остекления и, соответственно, имеет паз для установки резинового уплотнителя только с одной стороны.

Накрывающая рейка FS.C-26 («нулевой» витраж) – используется для облицовки торцевых (боковых) частей или пустых (без заполнения) проемов в перегородках. Накрывающая рейка также используется для оформления проемов под установку цельностеклянных маятниковых дверей, а также для фиксации круглого столба у стены (если перегородка примыкает к стене под углом отличным от 90^{O}).

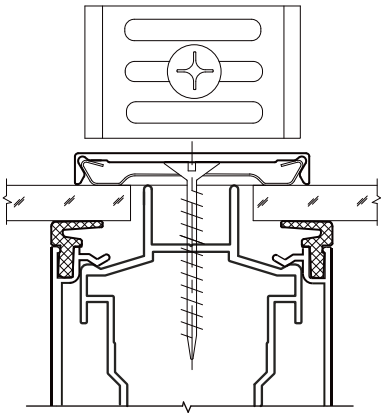


Рис. 20

Нащельник клипсовый FS.C-20 – наиболее универсальный нащельник. Используется совместно с клипсой (Рис. 20). Возможно смещение нащельника в плоскости перегородки, поэтому не допускается его пересечение с омегой и нащельником для узкой стойки, т.к. будет видна торцевая часть клипсового нащельника. Может использоваться как плинтус, а также для облицовки внутренних и внешних углов глухих перегородок и поверхностей (столбы, ригели, углы помещений).

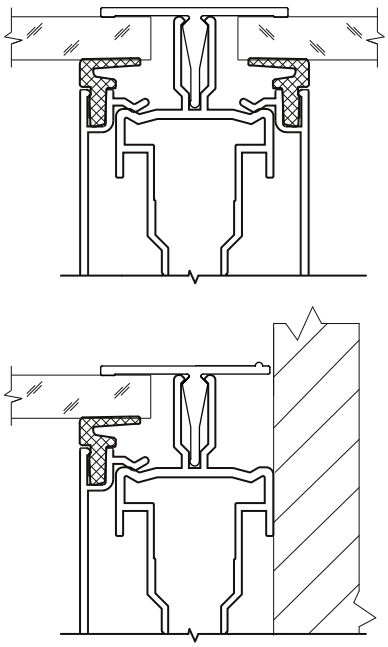


Рис. 21

Нащельник узкий центр FS.C-28 и нащельник узкий примыкание FS.C-29 - применяются только совместно с узкой симметричной стойкой (Рис. 21). Нащельник узкий примыкание FS.C-29 устанавливается на стойку примыкающую к стене, полу или потолку. При установке в каркас перегородки заполнения, панели (листы стекла, ГКЛ и др.) предварительно фиксируются фрагментами (обрезками) нащельника 15 - 30 мм, которые, затем, в установленной последовательности, заменяются на целые нащельники. При установке данных нащельников, рекомендуется использовать резиновую киянку (из белой или серой резины). При многократной переустановке нащельника, или, если обнаружилось, что нащельник недостаточно плотно входит в паз стойки, рекомендуется поджать (фрагментально) полки узкой стойки (FS.C-09) пассатижами.

Нащельник омега (FS.N-04) и заглушка в омегу (FS.N-10).

Нащельник омега, как и нащельник клипсовый предназначен для облицовки перегородок и дубляжа стен в сочетании со стандартной стойкой или стальными оцинкованными профилями типа ПС-2, ПН-2, ПП и т.п. (Рис. 22, 23). В отличии от клипсового нащельника, он не используется для облицовки примыканий и углов, а также не смещается относительно стойки.

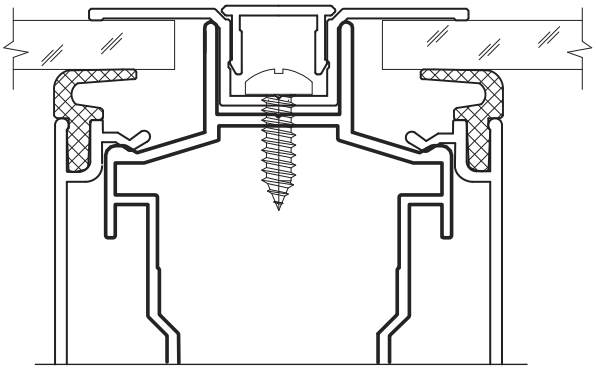


Рис. 22

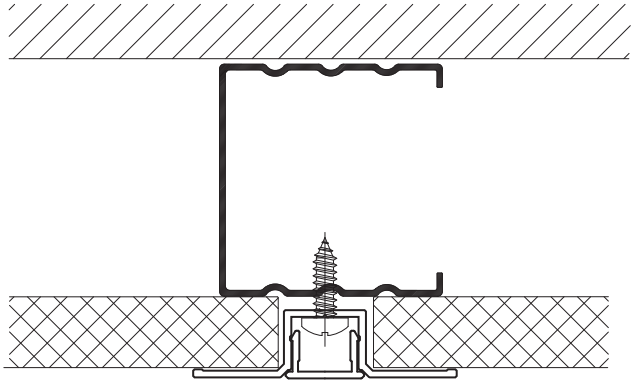


Рис. 23

При установке в каркас перегородки заполнения, панели, предварительно, как и в случае с нащельником для узкой стойки, фиксируются фрагментами (обрезками) нащельника 15-30 мм, которые, затем, в установленной последовательности, заменяются целыми нащельниками. Кроме этого, предварительная фиксация возможна с помощью клипс. Однако (в этом случае) следует помнить, что при установке непрозрачных панелей (например ГСП) на ПС-2, ПН-2 и ПП необходимо оставить зазор под омегу (см. Рис. 23).

Крепеж нащельника производится саморезами непосредственно через паз нащельника который, в свою очередь, закрывается заглушкой в омегу (Рис. 22).

Нащельник омега имеет ряд технологических отличий от клипсового нащельника, которые влияют на эстетическое восприятие объекта:

- нащельник практически не выступает над плоскостью перегородки (1,5 мм);
- омегу и заглушку можно использовать как одного, так и разных цветов.

F - профиль FS.N-07 - используется, как было указано выше, для выполнения (облицовки и фиксации панелей) наружного угла в глухой перегородке, выполненной на каркасе из ПС, ПН-2, ПП и т.п. (Рис. 8). Может быть заменен двумя клипсовыми нащельниками, что менее удобно и технологически хуже.

2.1.4. Защитно-декоративные покрытия профилей.

Для лицевой поверхности профилей из алюминиевых сплавов системы FS.Model3 применяются следующие виды защитно-декоративных покрытий:

- анодно-окисные (анодирование) по ГОСТ 9.301;
- порошковые полимерные по ГОСТ 9.410.

Наибольшее распространение в повседневной практике получили порошковые полимерные однослойные покрытия на основе эпоксидных и полиэфирных смол. Неоспоримым преимуществом их является хорошее качество красочного слоя при высоких декоративных и прочностных показателях. В зависимости от необходимых качеств покрытия и типа используемого порошка толщина красочного слоя составляет 30-250 мкм.

Ведущие мировые производители порошковых красок выпускают более 5000 цветов и оттенков (по каталогу RAL) и собственных цветовых палитр с различной степенью блеска и характером поверхности, что позволяет удовлетворить самые взыскательные вкусы современного потребителя.

Базовые цвета покрытия лицевых поверхностей профилей системы FS.Model3:

- анодировка (серебро);
- порошковое покрытие: RAL 1015 (бежевый муар); RAL 7021 (тёмно-серый муар); RAL 9006 (серый полумат); RAL 9016 (белый глянец).

Покраска по шкале RAL под заказ.

2.2. Дополнительные стальные профили.

В сочетании с системой FS.Model3 широко используются стальные оцинкованные профили системы Кнауф или их аналоги.

Использование стальных профилей позволяет снизить себестоимость продукции, при сохранении ее качества – во первых.

Во вторых, в некоторых случаях, например, при дубляже (облицовке) стен, колон, ригелей в качестве каркаса используется только стальной профиль.

В третьих, использование стального профиля и сочетание технологий Кнауф и Free Style Model3 таит большой запас еще не реализованных возможностей.

Одним словом, необходимость использования стальных оцинкованных профилей – налицо…

2.2.1. Стеновые стальные профили.

Используются в качестве стоек - ПС-2 (профиль стоечный 48х50 мм) и направляющих (перемычек) - ПН-2 (профиль направляющий 50х40 мм), соответственно, для установки каркаса глухих перегородок. При этом следует ориентироваться на технологию монтажа по системе Кнауф, в том числе:

- прокладывать уплотнительную ленту (Knauf-Dichtungsband или аналогичную) по периметру примыкания;
- делать закладные в местах сочленения перегородок и на протяжении каркаса с шагом не более 600 мм;
- соединять стойки и направляющие путем пробивания отверстий просекателем или на шурупах LN.

При этом, имеется ряд особенностей, которые практикуются при монтаже глухих перегородок по системе **FS.Model3:**

- Т – образные сочленения перегородок производятся через лист гипсокартона;
- Иногда, для повышения линейной (не плоскостной) жесткости, в перегородки устанавливаются диагональные закладные (укосины);
- При необходимости, для повышения жесткости конструкции, могут использоваться системные (из Al сплавов) стойки и столбы.

Кроме того, профили ПС-2 и ПН-2 могут использоваться для оптимизации затрат в комбинированных перегородках (сочетание глухих и остекленных блоков), а также для изготовления каркаса при дубляже (облицовке) стен, колон, ригелей.

2.2.2. Потолочные стальные профили.

Профили типа ПП 60х27, профиль направляющий ПН 28х27 и комплектующие к ним широко используются для изготовления каркаса при дубляже (облицовке) стен, колон, ригелей.

2.3. Комплектующие.

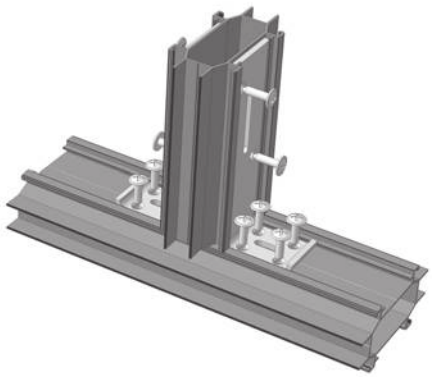
К системным комплектующим относятся: крепеж (уголок, клипса, метизы); уплотнители; ручка управления межрамных жалюзи.

Кроме этого, существует набор комплектующих к стальным профилям.

2.3.1. Крепеж.

Уголок стальной FS.C-Ug

предназначен для обеспечения соединений между стойками, стойками и столбами, а также для закрепления стоек и столбов в проемах.



Конструкция уголка позволяет вставлять его в специальные пазы каркасных профилей и обеспечивать надёжное и удобное (с точки зрения технологии монтажа) соединение и крепёж различных узлов перегородки.

Клипса стальная FS.C-Kl



Предназначена для удержания заполнения в каркасе и обеспечения фиксации клипсового нащельника. Клипса устанавливается с шагом 250-270мм (до 300мм). Крайняя клипса должна находится не далее 50мм от края нащельника.

Если нащельник волнообразно отходит от перегородки, значит: 1- нащельник не защелкнут на клипсу;
2- клипсы установлены редко.

Нащельник защелкивается на клипсу слева направо (справа налево), сверху вниз (снизу вверх), но обязательно с разворотом, а не «плашмя».

Метизы (саморезы, шурупы, дюбель-гвозди) применяются как для крепления (фиксации) различных элементов системы перегородок FS.Model3 между собой, так и к окружающим перегородку поверхностям, состоящим из различных строительных материалов (бетон, кирпич, гипсокартон, дерево и т.д.)

Метизы, рекомендуемые к применению должны соответствовать ГОСТ 5632-72, ГОСТ 10702-78, ГОСТ 9.303-84.

Параметры метизов и область их применения приведены в таблице 1.

2.3.2. Уплотнители.

Уплотнители специально разработаны или подобраны для использования с системными профилями FS.Model3 (таблица 2).

Они подразделяются на две группы:

- уплотнители для витражного стекла;
- уплотнители для дверей и рамы.

Уплотнители для витражного стекла устанавливаются в профили одинарный и двойной витраж. Подразделяются по толщине применяемого заполнения (5, 6, 8, 10 мм) и по цвету:

- темно-серый (по умолчанию для серого профиля);
- серый (по умолчанию для анодированного профиля);
- светло-серый (по умолчанию для белого профиля);
- черный (по умолчанию для черного профиля).

Уплотнители для дверей и рам подразделяются по цвету: темно-серый, серый, светло-серый (аналогично уплотнителям для витражного стекла). Уплотнитель в притвор рамы рассчитан на примыкание дверного полотна толщиной 40 мм, а в случае цельностеклянного полотна с притвором на раму - рассчитан на стеклянное полотно 8 мм (под 10 мм специальный уплотнитель).

Следует учесть, что уплотнители устанавливаются только в ослабленном состоянии (не в «натяг»), иначе, они со временем уменьшатся в процессе высыхания и появятся участки без уплотнителя.

На стыках 90° уплотнители подрезаются ножницами под углом 45°. При появлении затруднений с установкой притворного уплотнителя или уплотнителя в дверное полотно, на установочный паз следует брызнуть стеклоочистителем. Аналогичный образом следует поступить при заведении в паз столба стекла (особенно крупных листов).
При использовании стекла Мателюкс необходимо удалить с уплотнителя силиконовую смазку, чтобы избежание масляных пятен.

Таблица 1

Метизы, применяемые при монтаже перегородок

Саморезы с потайной головкой оксидированные.	
3,5 x 19	Крепление уголка
3,5 x 41	Крепление клипсы
3,5 x 75	Крепление стойки к стене (гипсокартон)

Саморезы с прессшайбой и сверлом оцинкованные.	
M 4,2 x 16	Крепление уголка (на стойку, столб) под регулировку
M 4,2 x 19	Крепление дверного сухаря
M 4,2 x 25	Крепление рамы на узкой стойке
M 4,2 x 41	Крепление рамы, столбов; стойки к полу (ламинат)
M 4,2 x 75	Крепление рамы, столбов; стойки к стене (гипсокартон, дерево)

Саморез с узкой потайной головкой оксидированный.	
3,9 x 25	Крепление нащельника омега

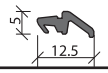
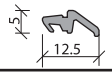
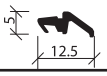
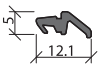
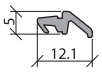
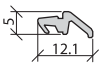
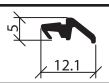
Саморез с уменьшенной потайной головкой оцинкованный.	
3,5 x 40	Крепление дверного притвора на створку

Дюбель с шурупом.	
6 x 60	Крепление стойки и уголка в плотном материале (бетон, кирпич и т.п.)
6 x 80	
8 x 100	

Стопорный винт с внутренним шестигранником оксидированный.	
M 5 x 10	Фиксация тросика в ручке управления жалюзи

Таблица 2

Уплотнители, применяемые при монтаже перегородок

Назначение	Артикул	Эскиз	Цвет	Примечание
Уплотнитель в перегородку под стекло 5 мм	FS.C-U5-G1		темно-серый	по умолчанию для серого профиля
	FS.C-U5-G2		серый	по умолчанию для анодир. профиля
	FS.C-U5-G3		светло-серый	по умолчанию для белого профиля
	FS.C-U5-B		черный	по умолчанию для черного профиля
Уплотнитель в перегородку под стекло 6 мм	FS.C-U6-G1		темно-серый	по умолчанию для серого профиля
	FS.C-U6-G2		серый	по умолчанию для анодир. профиля
	FS.C-U6-G3		светло-серый	по умолчанию для белого профиля
	FS.C-U6-B		черный	по умолчанию для черного профиля
Уплотнитель в перегородку под стекло 8 мм	FS.C-U8-G1		темно-серый	по умолчанию для серого профиля
	FS.C-U8-G2		серый	по умолчанию для анодир. профиля
	FS.C-U8-G3		светло-серый	по умолчанию для белого профиля
	FS.C-U8-B		черный	по умолчанию для черного профиля
Уплотнитель в перегородку под стекло 10 мм	FS.C-U10-G1		темно-серый	по умолчанию для серого профиля
	FS.C-U10-G2		серый	по умолчанию для анодир. профиля
	FS.C-U10-G3		светло-серый	по умолчанию для белого профиля
	FS.C-U10-B		черный	по умолчанию для черного профиля
Уплотнитель под притвор в раму	FS.C-U-G1		темно-серый	по умолчанию для серого профиля
	FS.C-U-G2		серый	по умолчанию для анодир. профиля
	FS.C-U-G3		светло-серый	по умолчанию для белого профиля
	FS.C-U-B		черный	по умолчанию для черного профиля

2.3.3. Ручка управления межрамных жалюзи.

Ручка управления жалюзи (РУЖ) FS.C-Rg – позволяет управлять поворотом ламелей межрамных жалюзи. Устанавливается на вертикальных стойках, реже, столбах. В комплектации дверей двойной витраж со встроенными жалюзи, предусмотрена установка РУЖ на нажимной гарнитур.

РУЖ поставляется в виде комплекта, пригодного к монтажу в стандартных цветах или в неокрашенном виде.

2.3.4. Комплектующие к системам стальных профилей.

В описании системы Кнауф и аналогичных профильных систем приводится полный набор комплектующих к стальным профилям и схемы их использования. При монтаже перегородок и совместном использовании стальных профилей наиболее часто используются:

- уплотнительная лента – для прокладки примыканий каркаса;
- прямой подвес – при дубляже стен для более жесткой фиксации каркаса у стены.

2.4. Материалы заполнения.

2.4.1. Светопрозрачные.

Основным прозрачным материалом заполнения является полированное стекло толщиной 6 или 5 мм (реже 8 и 10 мм).

Так как обычное стекло является небезопасным материалом, рекомендуется придерживаться следующих ограничений:

- для 5мм стекла максимальный размер устанавливаемого в проем листа 1000 х 1500 мм;
- для 6мм стекла максимальный практикуемый размер 1000 х 3000 мм.

Кроме этого, следует также исходить из реальной планировки и назначения помещений. Например: в местах высокой проходимости, на поворотах коридоров предельные размеры 6 мм стекол следует сокращать до 800 х 3000 мм, а в труднодоступных местах (заставленных мебелью или имеющих другие естественные ограничители) размеры 6 мм стекол можно увеличить до 1200 х 3000 мм.

ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ УСТАНОВКИ ОБЫЧНЫХ (НЕ ЗАКАЛЕННЫХ) СТЕКОЛ ОТ ПОЛА ДО 2000 мм И БОЛЕЕ В ПЕРЕГОРОДКАХ ДОЛЖНЫ ПРИСУТСТВОВАТЬ ВИЗУАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ (ЖАЛЮЗИ, ЛЕГКО ЗАМЕТНЫЕ НАКЛЕЙКИ).

При отсутствии визуальных ограничений, а также наличии большой вероятности «вхождения» людей в остекленный проем (например, витрины в торговых комплексах) допускается установка только закаленных стекол или триплекса. В повседневной практике наиболее широко (в данном случае) используется закаленное стекло 5 или 6 мм. Как правило (в данном случае), при размере витрин более чем 1500 х 2000 мм используется стекло 6 мм.

При установке «безрамного» остекления (профиль только по периметру проема), используется полированное закаленное стекло толщиной 10 мм с межстекольным профилем. Кромка на открытых стыках (в данном случае) обычно обрабатывается под трапецию и полируется.

Для достижения определенных оптических, визуальных эффектов при создании дизайна интерьера наиболее часто используются разнообразные архитектурные и тонировочные пленки.

Иногда (очень редко), в качестве заполнения используется сотовый поликарбонат толщиной от 6 до 10 мм.

2.4.2. Непрозрачные.

В качестве непрозрачного заполнения перегородок основным материалом являются гипсокартонные листы (ГСП) с прямой кромкой толщиной 12,5 мм, оклеенные по лицевой поверхности виниловыми обоями типа Durafort.

Кроме этого:

- могут устанавливаться неоклеенные листы гипсокартона и окрашиваться по единой для всего помещения технологии;
- иногда, в качестве заполнения используются панели ДСП или МДФ с заранее подобранной ламинацией.

2.4.3. Межрамные горизонтальные жалюзи.

В комплектации представляют обычные горизонтальные жалюзи с шириной ламелей 25 мм, соответствующим карнизом и нижней планкой. От обычных их отличает:

- скрытый в карнизе крепеж в верхний витраж;
- управление, выходящее в торце карниза и продолжающееся через соединители до ручки управления жалюзи (РУЖ);
- оригинальная (системная) ручка управления жалюзи.

Как правило, межрамные жалюзи устанавливаются в конструкцию с двойным витражом (между стёклами).

В дверях 2-й витраж длина карниза соответствует длине ламелей.

2.5. Двери.

Двери - важный элемент системы FS.Model3, который используется как в самих перегородках, так и самостоятельно в подготовленные строительные проемы. В качестве основных системных конструкций используются:

- Дверные полотна - Серия Double Vitrage;
- Дверные полотна - Серия Simple Vitrage;
- Дверные полотна - Серия Estet;
- Цельностеклянные распашные двери;
- Цельностеклянные маятниковые двери;
- Рольставни.

2.5.1. Дверные полотна - Серия Double Vitrage

По внешнему облику, полотно двери соответствует заполнению обычного остекленного модуля двойной витраж (рис. 24) и также как и в модуле конструкции предусмотрена установка межрамных жалюзи (Фото 1, 2). По назначению, двери серии Double Vitrage оптимально подходят для кабинетов.

Стандартные размеры полотна 800x2000 мм, 830x2050 мм, 900x2400 мм, притвор прямой (без четверти), толщина полотна по притвору 40 мм. В стандартных полотнах устанавливаются только закалённые стекла толщиной 4 мм. Стандартная комплектация - замок KFV, нажимной гарнитур Hoppe, профильный цилиндр.

Полотна устанавливаются на трёхсекционные петли во все типы дверных рам для полотен толщиной 40 мм. В качестве дополнительной опции, возможна установка под полотном опускающегося порога.

(ООО «Фристайл Технолоджи» оставляет за собой право изменять и модифицировать стандартную комплектацию дверей).

Стандартные цвета каркаса серийных полотен: RAL 1015 (бежевый муар); RAL 7021 (тёмно-серый муар); RAL 9006 (серый полумат); RAL 9016 (белый глянец); анодировка с дробеструем (серебро).

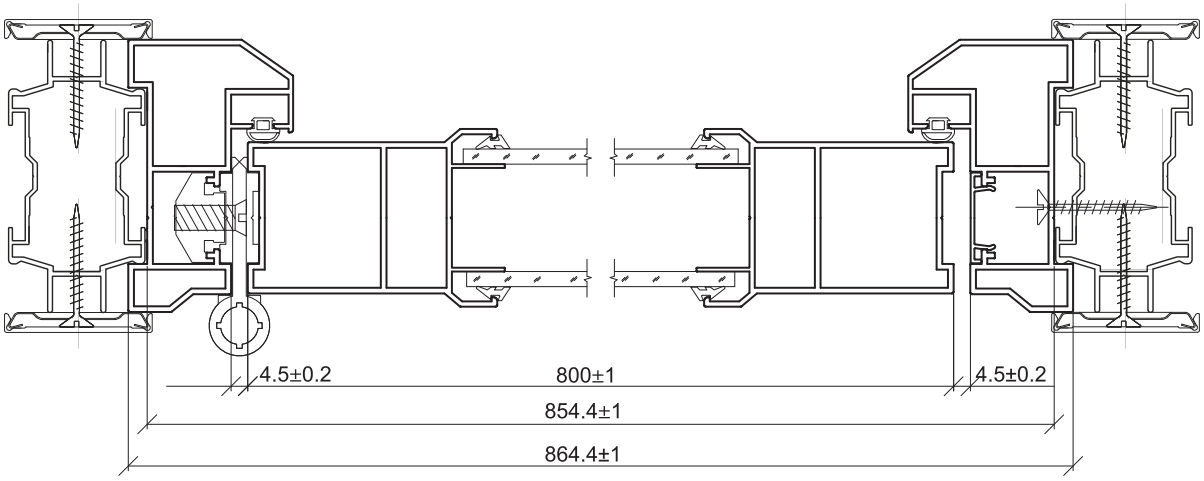
По умолчанию в серийных полотнах с жалюзи устанавливаются следующие цветовые сочетания (цвет профиля/цвет ламелей):

- RAL 9006 / 48 Лента серый глянец;
- RAL 9016 / 100 Лента белый глянец;
- Анодировка / 56 Лента серебристый;
- RAL 7021 / 48 Лента серебристый;
- RAL 1015 / 23 Лента бежевый.

Предусмотрено изготовление нестандартных полотен с размерами по ширине от 400 до 900 мм; по высоте – до 2400 мм в одно и двухстворчатом вариантах. При установке двустворчатых дверей , на пассивной створке предусмотрена установка притвора для активной створки (Рис. 25).

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери

Double Vitrage



Вертикальный разрез дверного проема

Стандартные размеры:

1. полотно 800x2000x40 мм
   стекло 685x1885x4 мм
   жалюзи 675x1890x25 мм

2. полотно 830x2050x40 мм
   стекло 715x1935x4 мм
   жалюзи 705x1940x25 мм

3. полотно 900x2400x40 мм
   стекло 785x2285x4 мм
   жалюзи 775x2290x25 мм

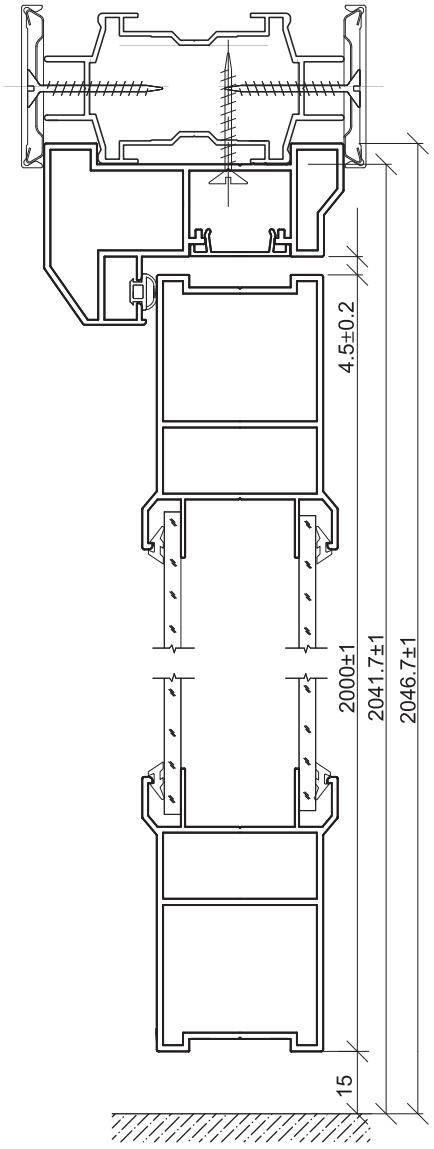


Рис. 24



Фото 1



Фото 2

Горизонтальный разрез двустворчатого дверного проема
(нестандарт)

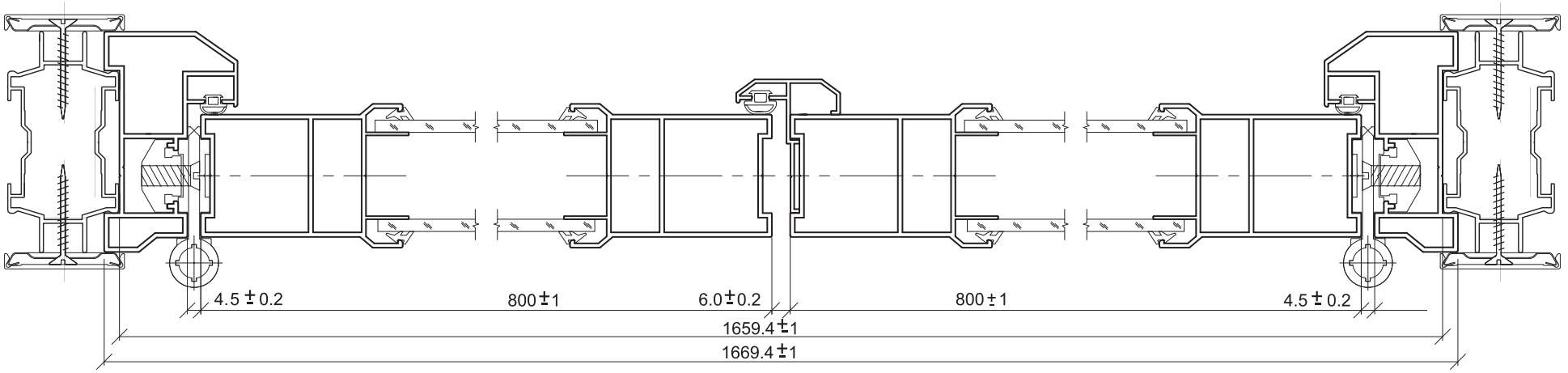


Рис. 25

2.5.2. Дверные полотна - Серия Simple Vitrage

По стилевому решению данные двери подходят к остекленным перегородкам одинарный витраж (Фото 3,4). В отличие от дверей серии Double Vitrage они существенно легче, а рама полотна более мощная, что и определяет их основное применение как «проходные» двери в коридорах, холлах, тамбурах.

Стандартные размеры полотна 800х2000 мм, 830х2050 мм, 900х2400 мм, притвор прямой (без четверти), толщина полотна по притвору 40 мм. В стандартных полотнах устанавливаются только закалённые стекла толщиной 4 мм. Стандартная комплектация - замок KFV, нажимной гарнитур Hoppe, профильный цилиндр.

Полотна устанавливаются на трёхсекционные петли во все типы дверных рам для полотен толщиной 40мм. В качестве дополнительной опции, возможна установка под полотном опускающегося порога.

(ООО «Фристайл Технолоджи» оставляет за собой право изменять и модифицировать стандартную комплектацию дверей).

Стандартные цвета каркаса серийных полотен: RAL 1015 (бежевый муар); RAL 7021 (тёмно-серый муар); RAL 9006 (серый полумат); RAL 9016 (белый глянец); анодировка с дробеструем (серебро).

Предусмотрено изготовление нестандартных полотен с размерами по ширине от 400 до 900 мм; по высоте – до 2400 мм в одно и двухстворчатом вариантах. При установке двустворчатых дверей, на пассивной створке предусмотрена установка притвора для активной створки.



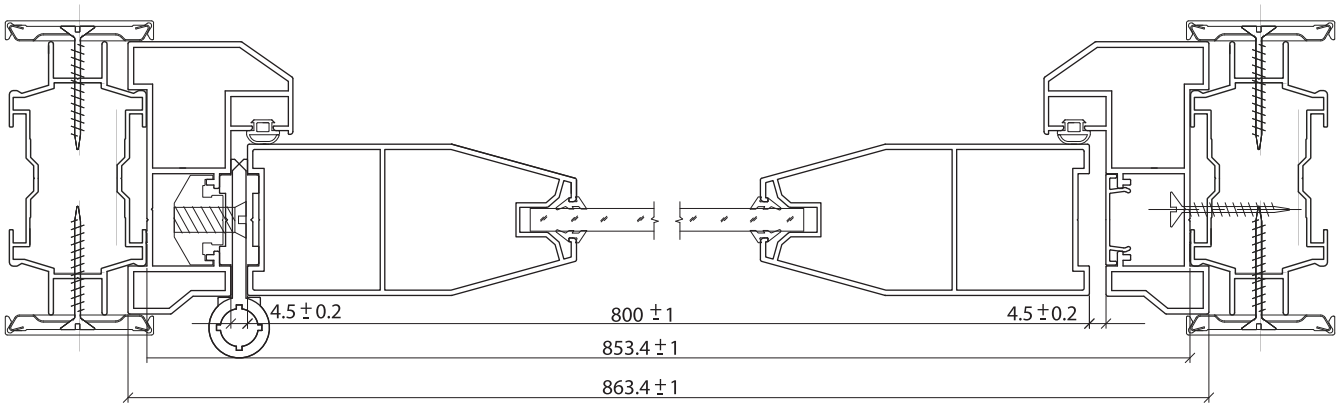
Фото 3



Фото 4

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери

Simple Vitrage



Вертикальный разрез дверного проема

Стандартные размеры:

1. полотно 800x2000x40 мм
   стекло 650x1850x4 мм

2. полотно 830x2050x40 мм
   стекло 680x1900x4 мм

3. полотно 900x2400x40 мм
   стекло 750x2250x4 мм

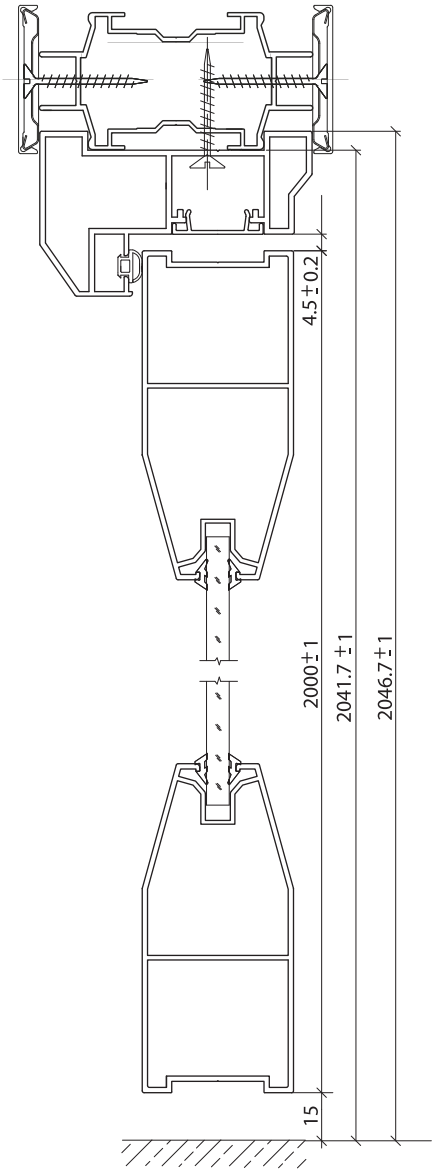


Рис. 26

2.5.3. Дверные полотна - Серия Estet

Разрабатывая двери этой серии, мы стремились сместить акцент с профиля каркаса на материал заполнения полотна. Профиль дверного полотна должен быть визуально «лёгким», и, в тоже время, достаточно надёжным.

Стандартные размеры полотна 800х2000 мм, 830х2050 мм, 900х2400 мм, притвор прямой (без четверти), толщина полотна по притвору 40 мм.

Стандартные цвета каркаса серийных полотен: RAL 1015 (бежевый муар); RAL 7021 (тёмно-серый муар); RAL 9006 (серый полумат); RAL 9016 (белый глянец); анодировка с дробеструем (серебро).

Полотна устанавливаются на трёхсекционные петли во все типы дверных рам для полотен толщиной 40мм. В качестве дополнительной опции, возможна установка под полотном опускающегося порога.

Estet Decor

В качестве заполнения полотен использованы панели ЛДСП Egger толщиной 8 мм с внутренним заполнением из картона сотовой структуры (Фото 3).

По умолчанию в серийных полотнах устанавливаются следующие цветовые сочетания (цвет профиля/цвет ЛДСП Egger): RAL 9006 / U708; RAL 9016 / W908; RAL 7021 / U961; RAL 1015 / U108.

Анодированный профиль (под заказ) может использоваться в сочетании с любым из указанных заполнений.

Базовый комплект фурнитуры состоит из ручки дверной и квадратной накладки на цилиндр PUERTO (цвет – «сталь полуполированная»), замка 1900-INOX APECS, профильного цилиндра и ответной планки (Фото 4).

В качестве альтернативы дверной ручки PUERTO может быть использована дверная ручка Вито или Hoppe Atlanta (Фото 5, 6).

В следующих двух коллекциях Estet Glass1 и Estet Glass2 (Фото 7) в качестве заполнения использовано прозрачное закалённое стекло толщиной 4 мм. Различие (с технической точки зрения) заключается в использованной фурнитуре и, соответственно, в различных вырезах стекла под фурнитуру.

Estet Glass1

Базовый комплект фурнитуры состоит из ручки дверной и квадратной накладки на цилиндр PUERTO (цвет – «сталь полуполированная») (в), замка 1900-INOX APECS, профильного цилиндра и ответной планки (Фото 8). Возможна установка дверной ручки Вито.

Estet Glass2

Базовый комплект фурнитуры состоит из замка с ручкой HCS A1530 Hoppe Atlanta (цвет - «серебристый алюминий») (Фото 9).

Коллекция с ЛДСП Egger Estet Decor



Фото 3

Гарнитур
PUERTO



Фото 4

Гарнитур
Вито



Фото 5

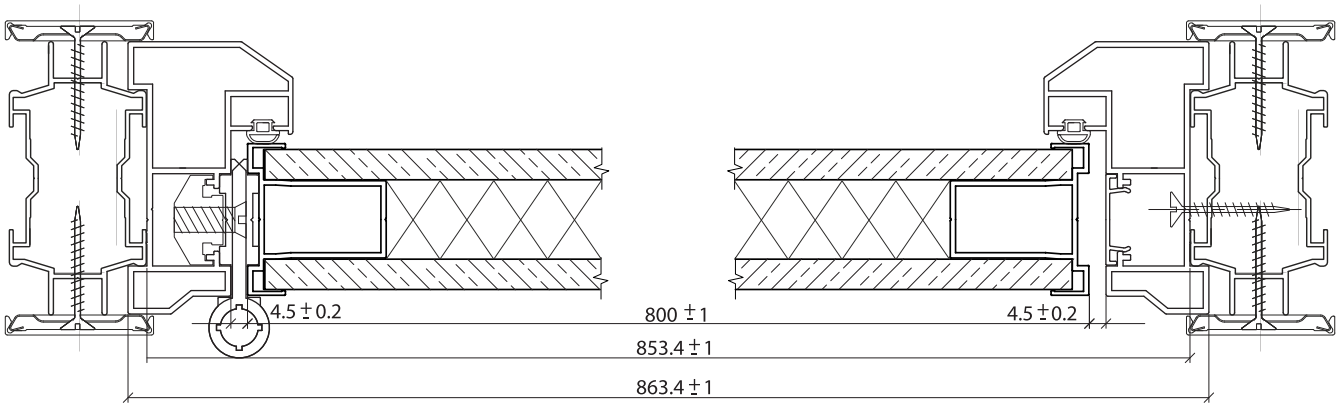
Гарнитур
HOPPE ATLANTA



Фото 6

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери

Estet Decor с ЛДСП Egger 8 мм



Вертикальный разрез дверного проема

Стандартные размеры:

1. полотно 800х2000х40 мм
   стекло 790х1990х8 мм

2. полотно 830х2050х40 мм
   стекло 820х2040х8 мм

3. полотно 900х2400х40 мм
   стекло 890х2390х8 мм

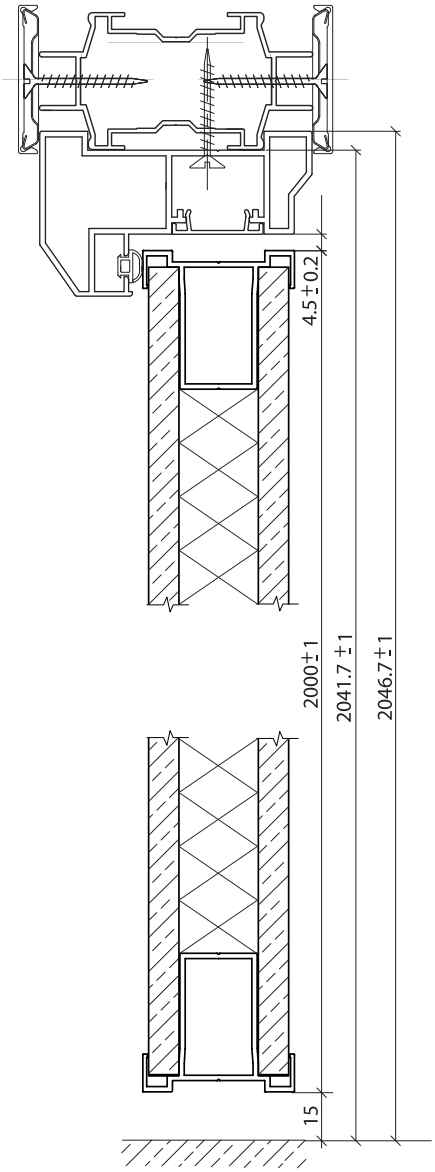


Рис. 27

Коллекция с двойным остеклением Estet Glass

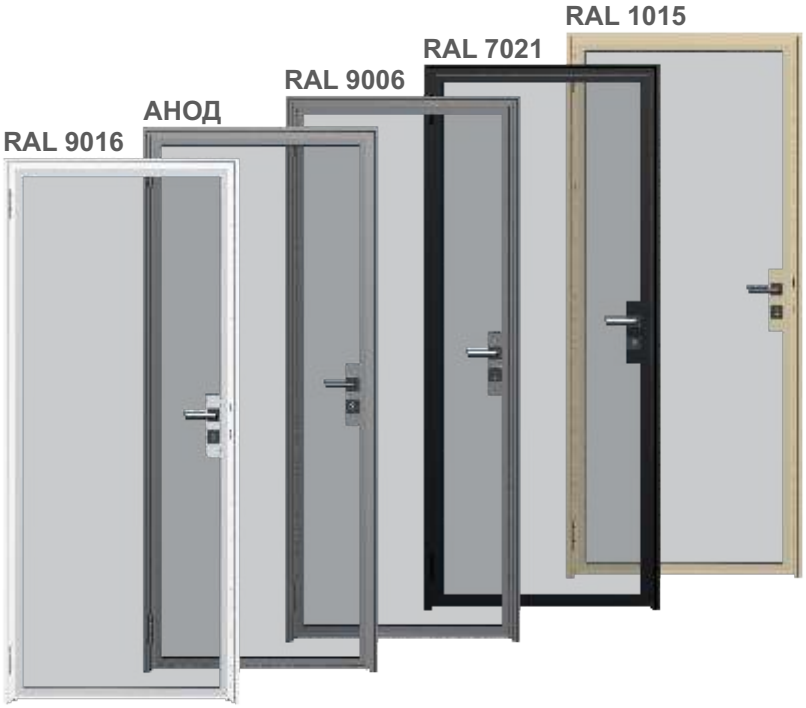


Фото 7

Estet Glass1



Фото 8

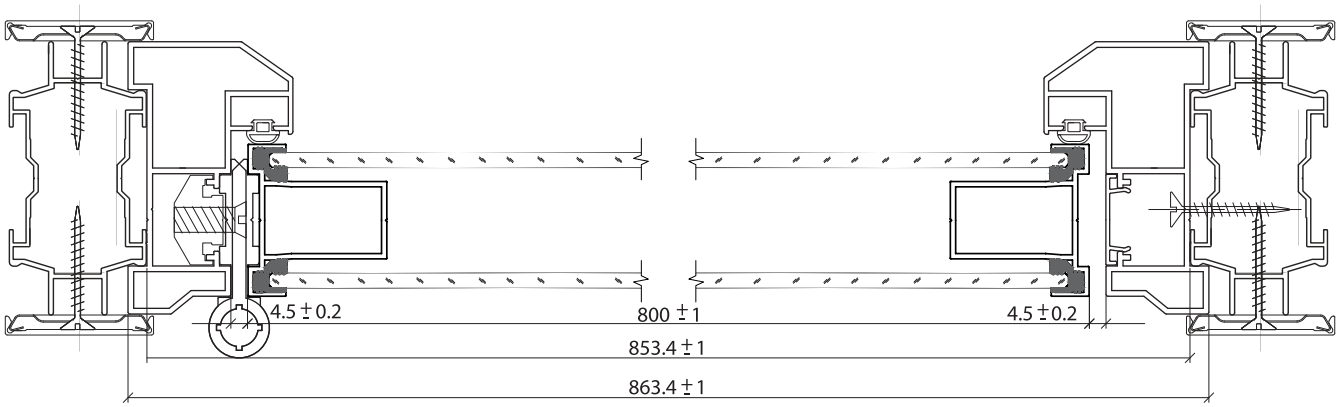
Estet Glass2



Фото 9

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери

Estet Glass со стеклом 4 мм



Вертикальный разрез дверного проема

Стандартные размеры:

1. полотно 800x2000x40 мм
   стекло 790x1990x4 мм

2. полотно 830x2050x40 мм
   стекло 820x2040x4 мм

3. полотно 900x2400x40 мм
   стекло 890x2390x4 мм

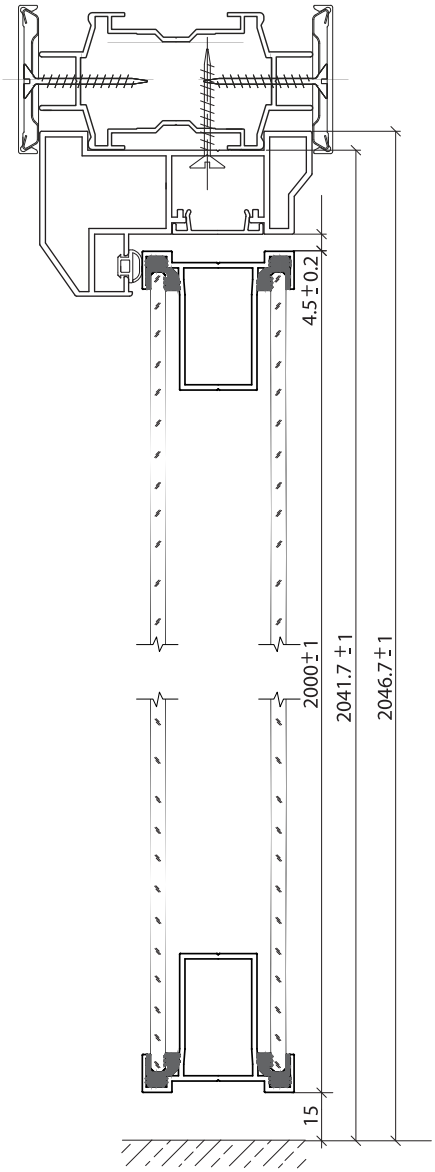


Рис. 28

2.5.4. Двери с крашеным полотном.

Обычные гладкие офисные двери используются в комплекте с системой алюминиевой рамой (Фото10, 11). Используются как двери для кабинетов.

Стандартные размеры полотна 800х2000 мм, 830х2050 мм, 900х2400 мм, притвор прямой (без четверти), толщина полотна по притвору 40 мм. Стандартные цвета дверных полотен: RAL7040 (серый), Egger U708 (серый). Стандартная комплектация - замок KFV, нажимной гарнитур Hoppe, профильный цилиндр.

В качестве системных могут также использоваться любые другие полотна дверей с прямой кромкой и аналогичными габаритными размерами (800х2000х40 мм).

При необходимости установки нестандартных полотен с прямой кромкой и толщиной полотна 40 мм, изготавливаются нестандартные системные рамы.

В системной дверной раме предусмотрена (при установке) регулировка фиксации дверного полотна по высоте.

При установке несистемных дверей (полотно + рама), следует помнить, что толщина перегородки 75мм и более широкая дверная рама будет выступать за края перегородки.

Перед установкой несистемных дверей проём перегородки, как правило, облицовывается изнутри накрывающей рейкой.

2.5.5. Цельностеклянные распашные двери.

Используются как офисные двери.

В качестве полотна используется закалённое стекло толщиной 8-10 мм.

Алюминиевая рама – более мощная, чем для дверных полотен 40 мм, что позволяет устанавливать полотна размером до 900 х 2400. Конструкция рамы предусматривает возможность установки нескольких видов фурнитуры для цельностеклянных полотен (Рис. 30).

2.5.6. Цельностеклянные маятниковые двери.

Чаще всего устанавливаются в торговых павильонах и в качестве интерьерных входных групп в пределах офисов (Фото 12,13).

Параметры изделий и фурнитура определяются в каждом конкретном случае. Перед установкой дверей проём перегородки облицовывается изнутри накрывающей рейкой (Фото14-17).

Рекомендуется:

- в качестве полотна использовать стекло 10-12 мм;
- использовать нижний доводчик на активной створке;
- не проектировать цельностеклянные полотна с пропорцией большей чем 1 к 4;
- оптимальные размеры полотен для вышеуказанных целей: по ширине от 600 до 900 мм; по высоте от 2200 до 2400 мм.

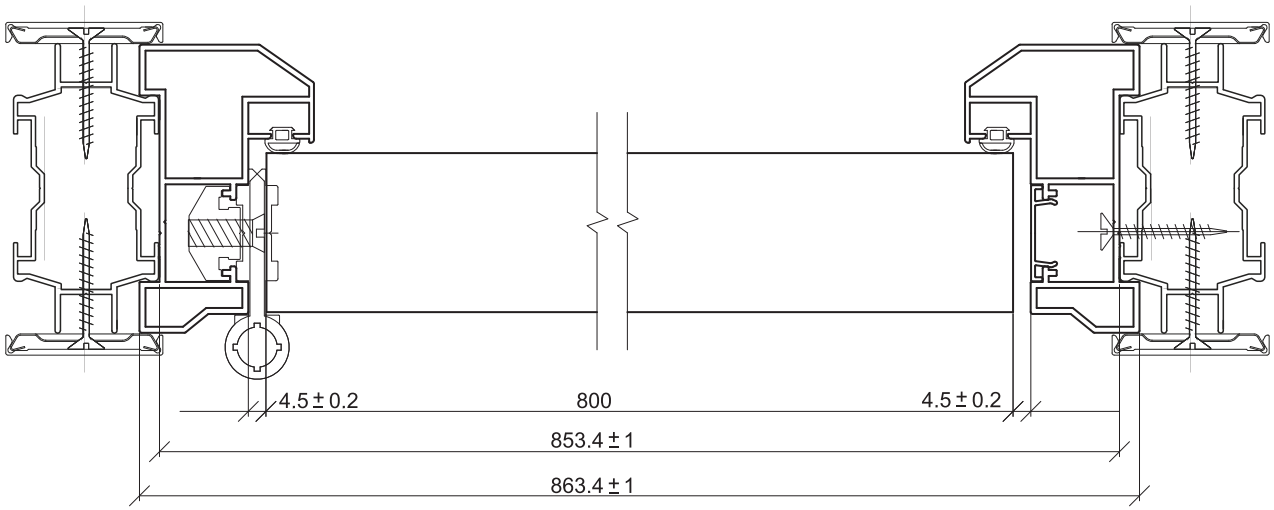


Фото 10



Фото 11

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери с крашеным полотном из МДФ



Вертикальный разрез дверного проема

Стандартные размеры:

1. 800x2000x40 мм

2. 830x2050x40 мм

3. 900x2400x40 мм

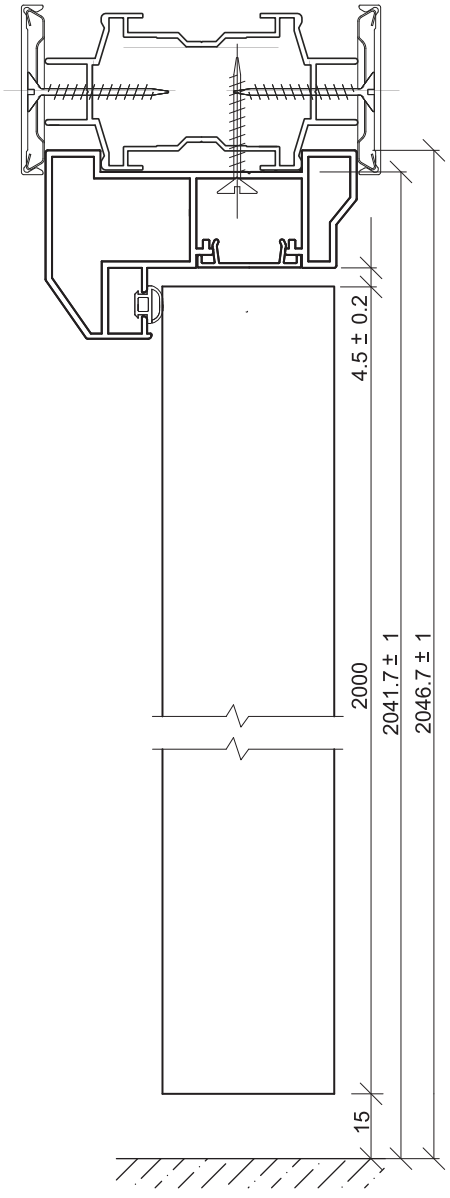


Рис. 29



Фото 12



Фото 13



Фото 14



Фото 15

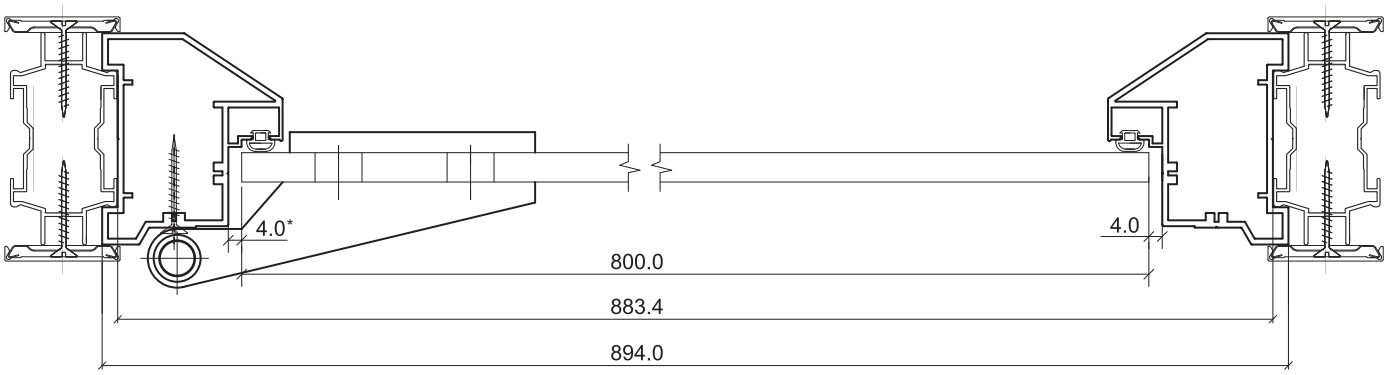


Фото 16



Фото 17

Дверная рама FS.C-R32 для цельностеклянных полотен
Для стекла 8 - 10 мм



* - Зазор при установке петли с выносной осью.

Дверная рама FS.C-R37 для цельностеклянных полотен
Для стекла 8 - 10 мм

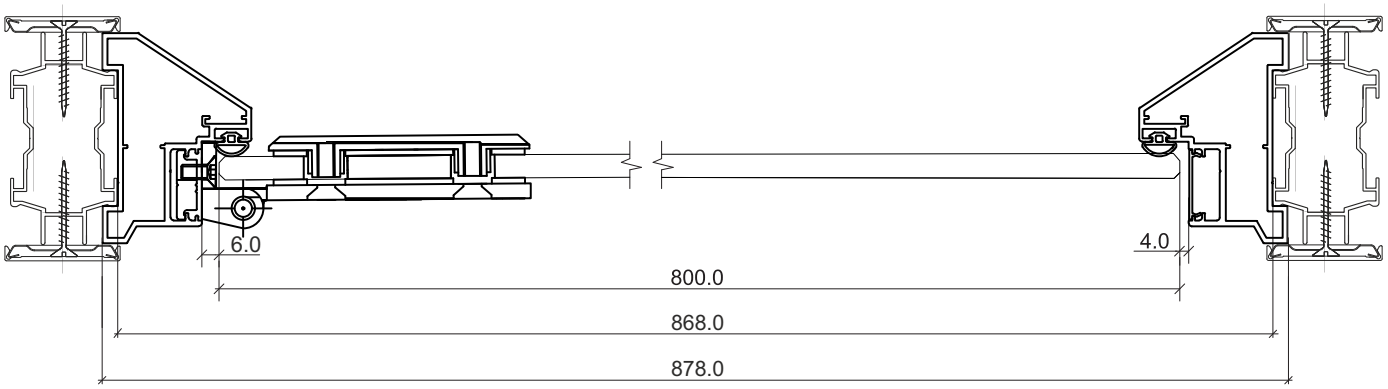


Рис. 30

2.5.7. Рольставни.

С перегородками системы FS.C рольставни широко используются (как заменитель двери) для установки во входные проёмы торговых павильонов. Данное применение является практичным (в рабочее время проём открыт, в нерабочее время – закрыт (Фото18, 19)) и достаточно оптимальным по параметру цена/качество.

Следует учитывать, что в зависимости от размера проёма следует применять различные по мощности рольставни. Самые лёгкие и дешёвые рольставни применимы для проёмов от 1200 до (примерно) 2000 мм.



Фото 18

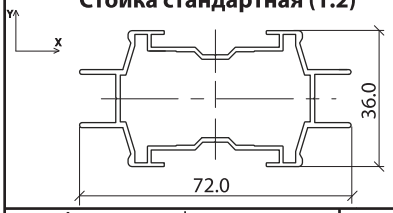


Фото 19

ПРИЛОЖЕНИЯ

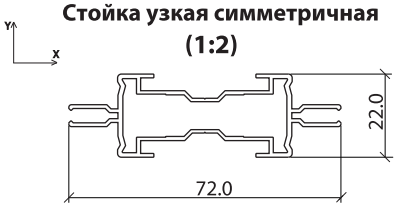
FS.C Профили для изготовления каркаса

Стойка стандартная (1:2)



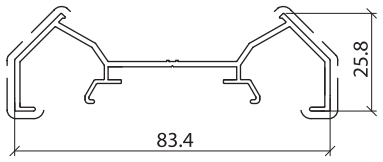
Артикул профиля		FS.C-01
Теоретическая масса, 1 п.м.		0.755 кг
Геометрические моменты инерции		
J y = 12.89 с м^4	J x = 3.94 с м^4	

Стойка узкая симметричная (1:2)



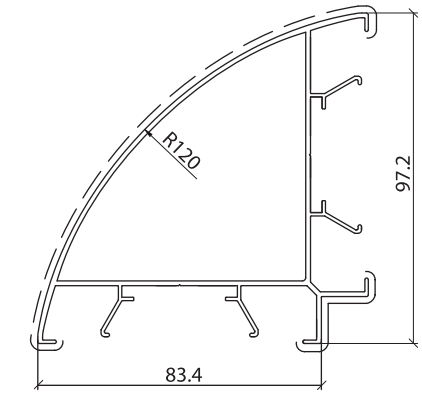
FS.C-09		
0.638 кг		
Геометрические моменты инерции		
J y = 10.1 с м^4	J x =1.0 с м^4	

Держатель (1:2)



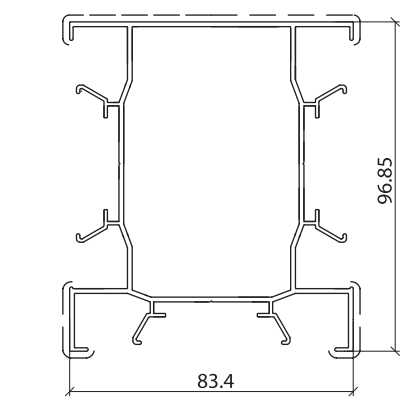
FS.C-06		Артикул профиля
0.611 кг		Теоретическая масса, 1 п.м.
350.1 мм		Внешний периметр

Угловой столб - дуга (1:2)



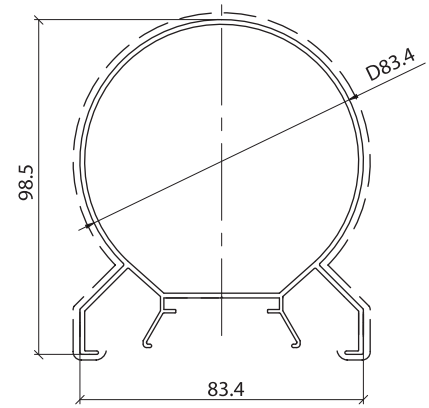
Артикул профиля		FS.C-08
Теоретическая масса, 1 п.м.		1.515 кг
Внешний периметр		593.9 мм
Геометрические моменты инерции		
J y = 49.69 с м^4	J x = 50.01 с м^4	

Столб Т-образного соединения (1:2)



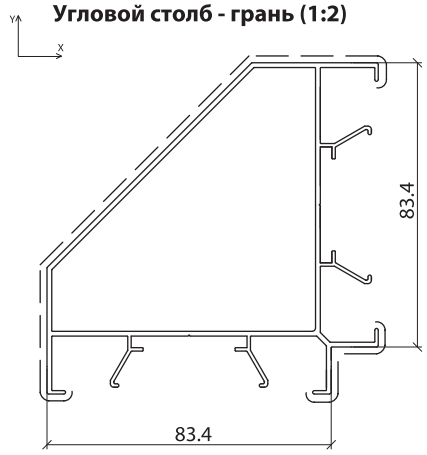
FS.C-04		
1.718 кг		
726.5 мм		
Геометрические моменты инерции		
J y = 47.02 с м^4	J x = 71.09 с м^4	

Столб произвольного угла (1:2)



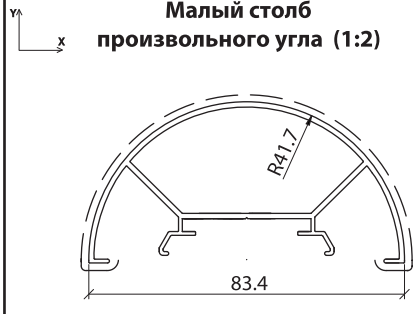
FS.C-05		Артикул профиля
1.356 кг		Теоретическая масса, 1 п.м.
485.6 мм		Внешний периметр
Геометрические моменты инерции		
J y =69.81 с м^4	J x = 62. 80 с м^4	

Угловой столб - грань (1:2)



Артикул профиля		FS.C-03
Теоретическая масса, 1 п.м.		1.586 кг
Внешний периметр		614.4 мм
Геометрические моменты инерции		
J y =57.77 с м^4	J x = 57.77 с м^4	

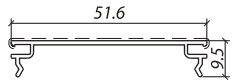
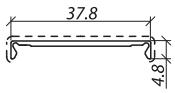
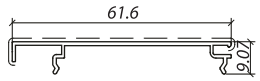
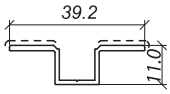
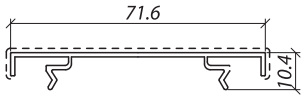
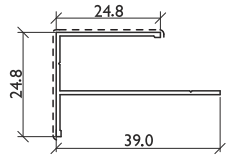
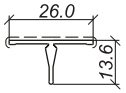
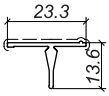
Малый столб произвольного угла (1:2)



Артикул профиля		FS.C-07
Теоретическая масса, 1 п.м.		0.894 кг
Внешний периметр		351.9 мм
Геометрические моменты инерции		
J y = 21.91 с м^4	J x = 5.15 с м^4	

------ **Лицевая поверхность**

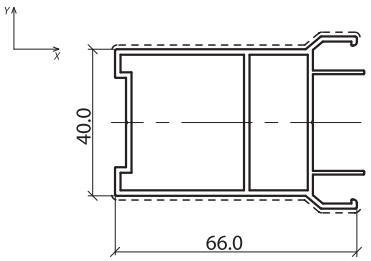
Облицовочные профили

Двойной витраж (1:2) 	FS.C-24	Артикул профиля	FS.C-20	Нащельник клипсовый (1:2) 
	0.222 кг	Теоретическая масса, 1 м.п.	0.152 кг	
	159.4 мм	Внешний периметр	94.5 мм	
Одинарный витраж (1:2) 	FS.C-25	Артикул профиля	FS.N-04	Нащельник омега основной (1:2) 
	0.250 кг	Теоретическая масса, 1 м.п.	0.155 кг	
	181.0 мм	Внешний периметр	115.3 мм	
Накрывающая рейка (1:2) 	FS.C-26	Артикул профиля	FS.N-10	Заглушка в омегу (1:2) 
	0.364 кг	Теоретическая масса, 1 м.п.	0.061 кг	
	226.9 мм	Внешний периметр	48.3 мм	
F - профиль (1:2) 	FS.N-07	Артикул профиля	FS.C-28	Нащельник узкий центр (1:2) 
	0.213 кг	Теоретическая масса, 1 м.п.	0.143 кг	
	176.0 мм	Внешний периметр	79.3 мм	
- - - - - - - - - Лицевая поверхность		Артикул профиля	FS.C-29	Нащельник узкий примыкание (1:2) 
		Теоретическая масса, 1 м.п.	0.134 кг	
		Внешний периметр	74.2 мм	

Free Style - Model3

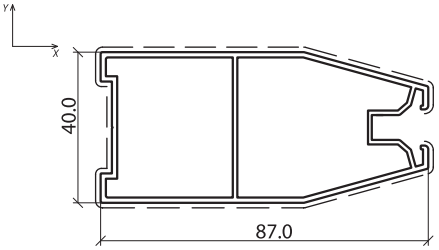
Профили дверные

Профиль дверного полотна 2В (1:2)

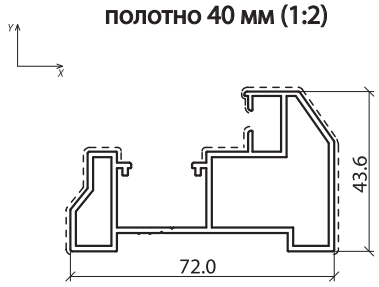


FS.C-51	Артикул профиля	FS.C-52
1.091 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.	1.116 кг
307.1 мм	Внешний периметр	290.6 мм
Jy=17.8 см^4	Геометрические моменты инерции	Jy=50.6 см^4
Jx=10.6 см^4		Jx=22.5 см^4

Профиль дверного полотна 1В (1:2)

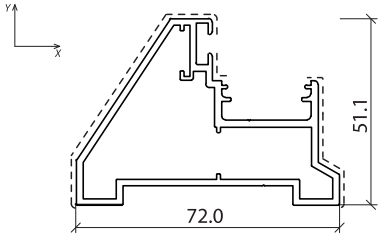


Профиль рамы под полотно 40 мм (1:2)

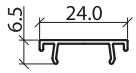


FS.C-53	Артикул профиля	FS.C-70
1.08 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.	1.283 кг
333.6 мм	Внешний периметр	291.0 мм
Jy=22.5 см^4	Геометрические моменты инерции	Jy= 21.8 см^4
Jx=6.5 см^4		Jx=10.9см^4

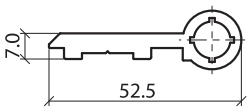
Профиль рамы под ЦС полотно (1:2)



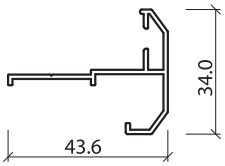
Заглушка в раму 40 (1:2)



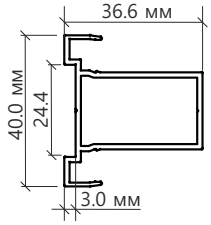
Профиль петли под полотна 1В и 2В (1:2)



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

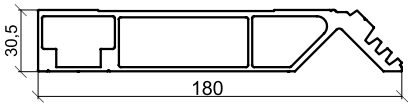


Профиль дверного полотна Estet (8мм) (1:2)

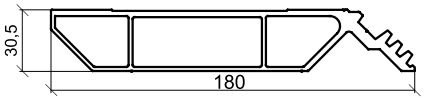


Артикул профиля	FS.C-55	FS.C-56	FS.C-57	FS.C-73
Теоретическая масса, 1 п.м.	0.105 кг	0.842 кг	0.336 кг	0.532 кг
Внешний периметр	77.8 мм	132.2 мм	208.2 мм	192.0 мм

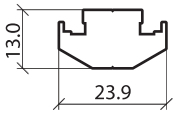
Сухарный профиль Б3



Сухарный профиль Б4

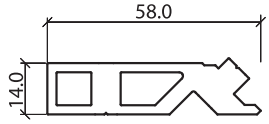


Профиль закладной в раму 40 (1:2)

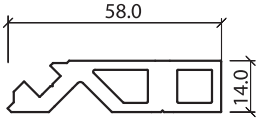


Артикул профиля	FS.C-68	FS.C-69	FS.C-62	Артикул профиля
Теоретическая масса, 1 п.м.	3.899 кг	3.461 кг	0.613 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.

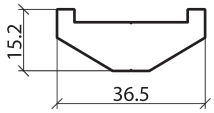
Сухарный профиль М1



Сухарный профиль М2



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



Артикул профиля	FS.C-60	FS.C-61	FS.C-63	Артикул профиля
Теоретическая масса, 1 п.м.	1.326 кг	1.225 кг	0.956 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.

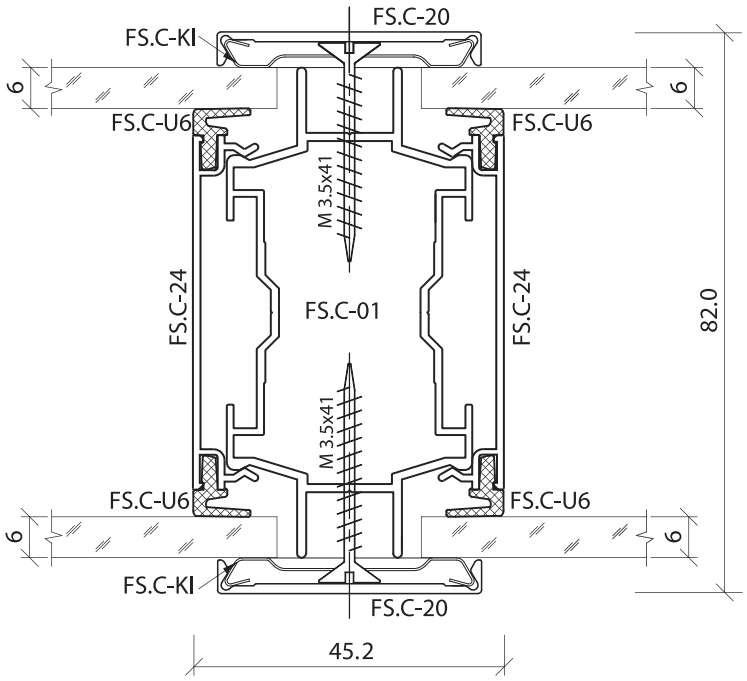
- - - - - - - - - Лицевая поверхность

1. Сечения стандартных элементов в плоскости перегородок и по примыканиям

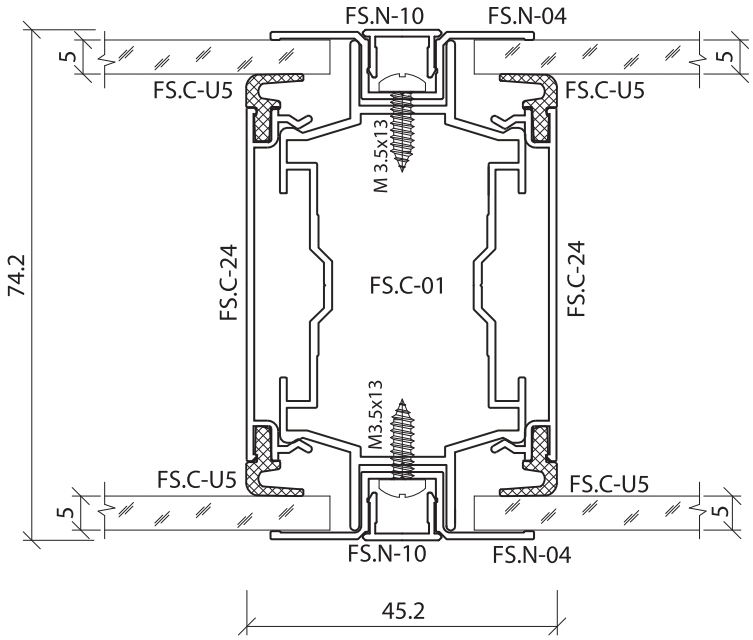
1.1 Сечения стоек и простых примыканий

1.1.01 Сечение внутренней стойки

Стойка стандартная (FS.C-01);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
нащельник клипсовый (FS.C-20);
клипса (FS.C-KI).



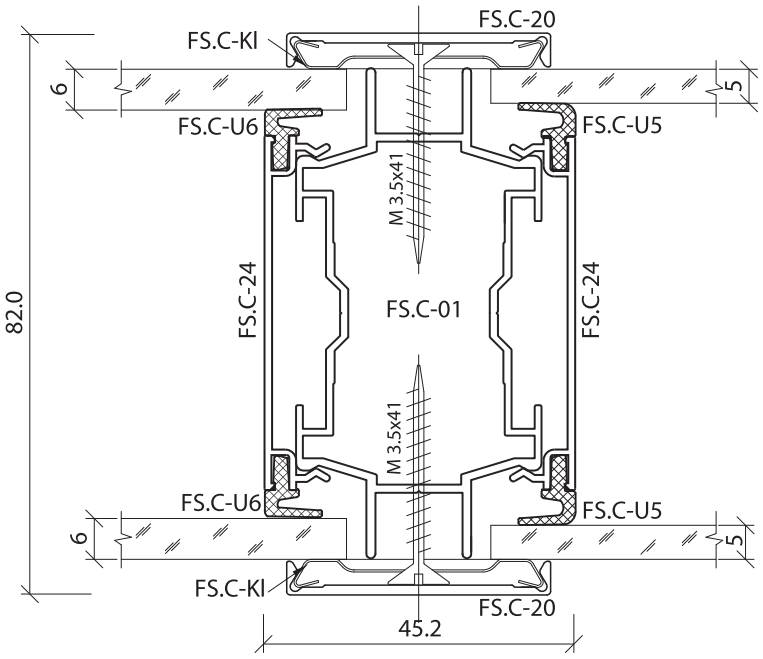
1.1.02 Сечение внутренней стойки



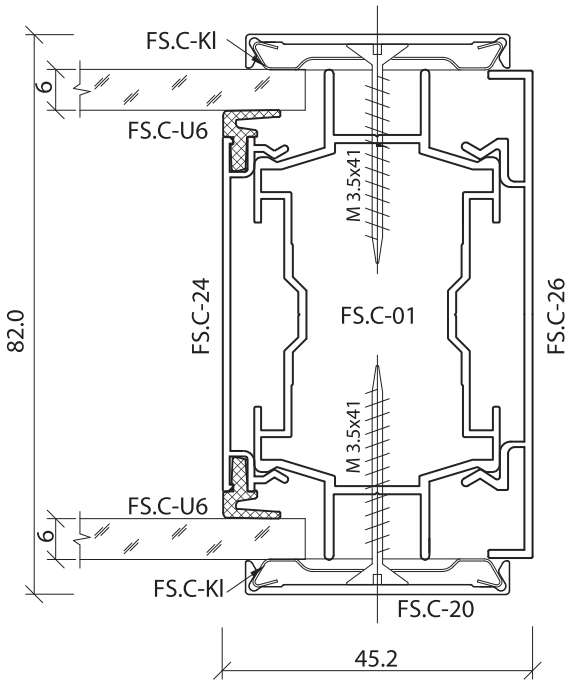
Стойка стандартная (FS.C-01);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 5 мм (возможен вариант-6, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U5);
нащельник омега основной (FS.N-04)
с заглушкой (FS.N-10)

1.1.03 Сечение внутренней стойки (переход с одной толщины стекла на другую)

Стойка стандартная (FS.C-01);
двойной витраж (FS.C-24);
с одной стороны-стекло 6 мм
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны -с текло 5 мм
и соответствующий уплотнитель
(FS.C-U5); нащельник клипсовый
(FS.C-20); клипса (FS.C-KI).
Возможен аналогичный вариант
с применением нащельника омега осн.
(FS.N-04) и заглушки (FS.N-10).



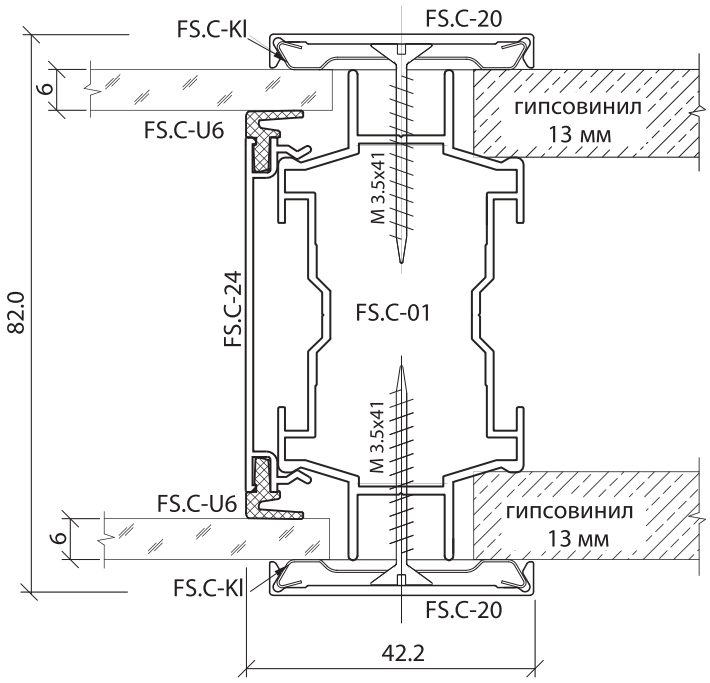
1.1.04 Сечение стойки. (край внутреннего проема или один из вариантов завершения перегородки без примыкания)



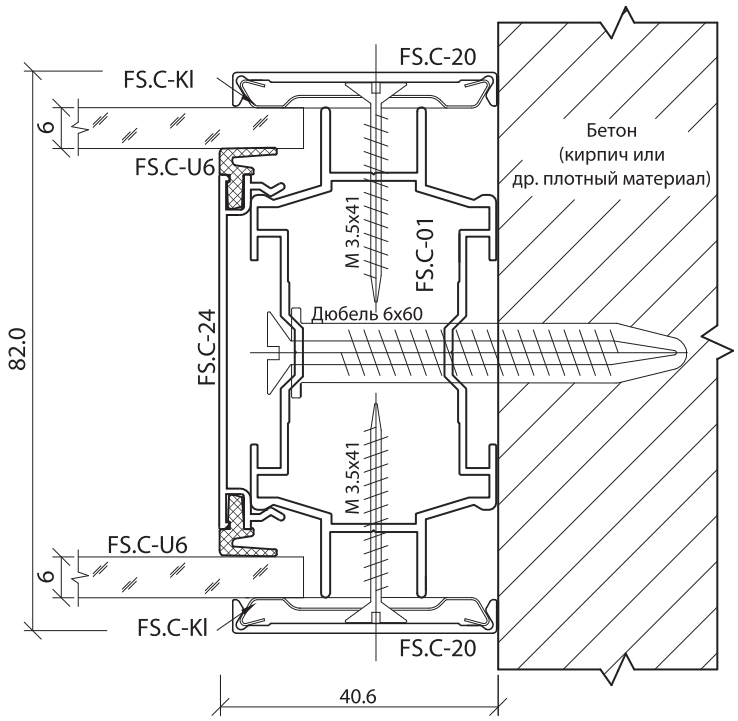
Стойка стандартная (FS.C-01); с одной стороны-
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны-накрывающая рейка
(FS.C-26); нащельник клипсовый
(FS.C-20); клипса (FS.C-KI).
Возможен аналогичный вариант
с применением нащельника омега осн.(FS.N-04)
и заглушки (FS.N-10).

1.1.05 Сечение внутренней стойки
(характерное сечение комбинированной перегородки)

Стойка стандартная (FS.C-01); с одной стороны-
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны -панели гипсовинила;
нащельник клипсовый (FS.C-20);
клипса (FS.C-KI).
Возможен аналогичный вариант
с применением нащельника омега осн.(FS.N-04)
и заглушки (FS.N-10).



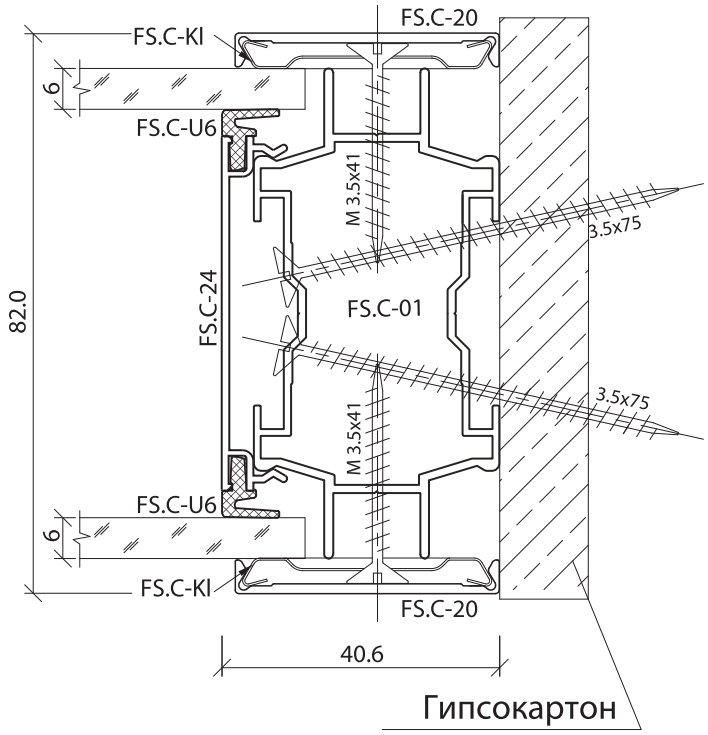
1.1.06 Сечение стойки по примыканию.
(бетон,кирпич и другой плотный материал)



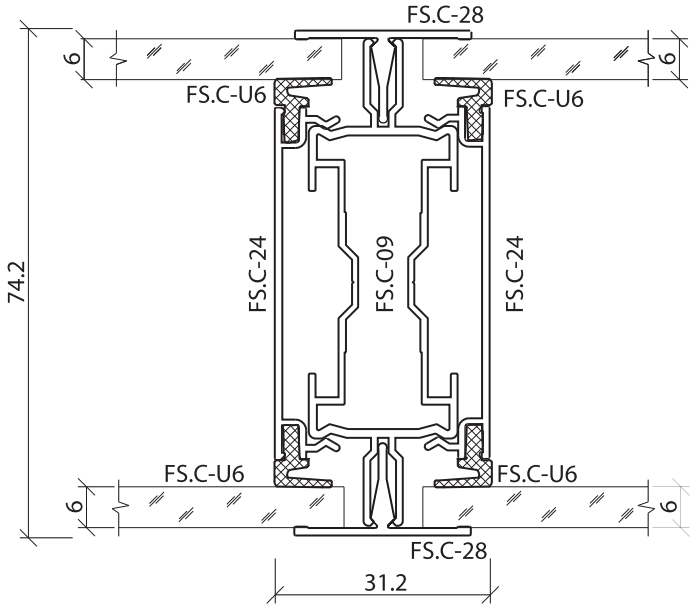
Стойка стандартная (FS.C-01);
с одной стороны-двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны-срез поверхности
примыкания,материал - бетон
и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж);
нащельник клипсовый (FS.C-20);
клипса (FS.C-KI).

1.1.07 Сечение стойки по примыканию. (способ крепежа в гипсокартон)

Стойка стандартная (FS.C-01);
с одной стороны-двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны -срез поверхности
примыкания,материал-гипсокартон
и соответствующий крепеж (возможен другой
материал и крепеж);
нащельник клипсовый (FS.C-20);
клипса (FS.C-KI).



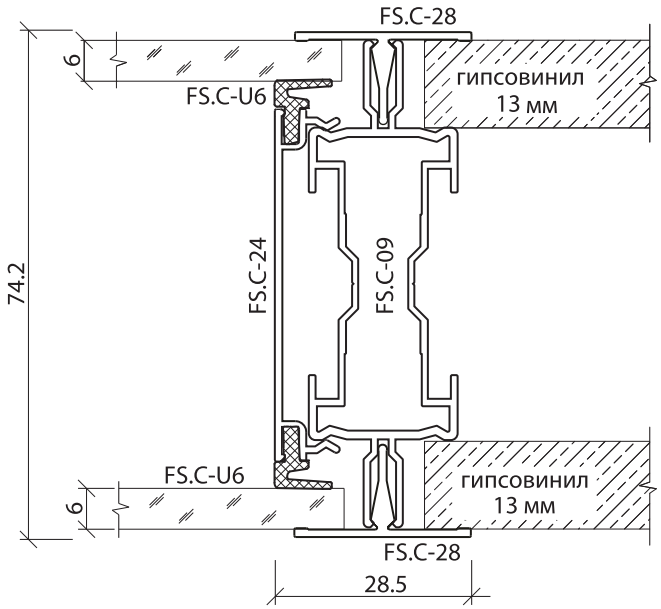
1.1.08 Сечение внутренней стойки.



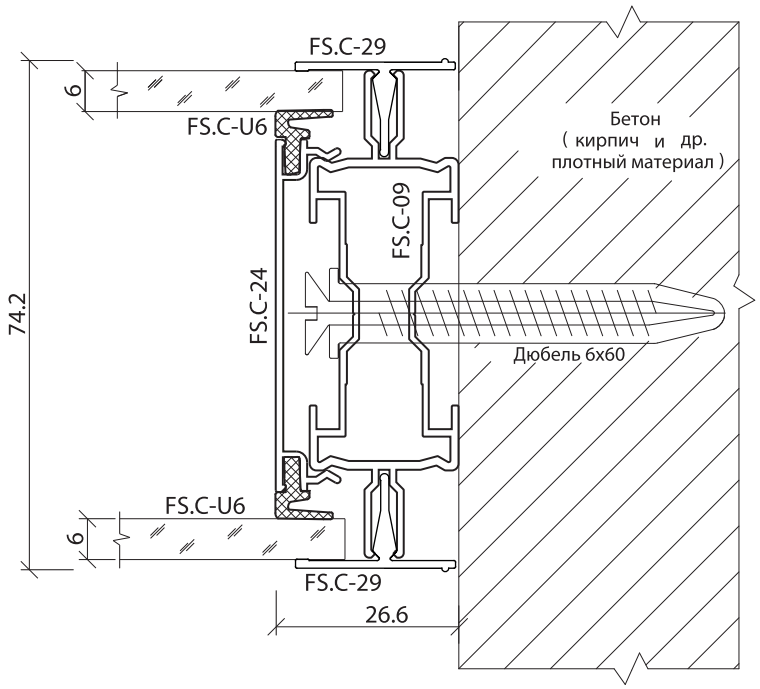
Стойка узкая симметричная (FS.C-09);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
нащельник узкий центр (FS.C-28).

1.1.09 Сечение внутренней стойки.
(характерное сечение комбинированной перегородки).

Стойка узкая симметричная (FS.C-09);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны-панели гипсовинила;
нащельник узкий центр (FS.C-28).



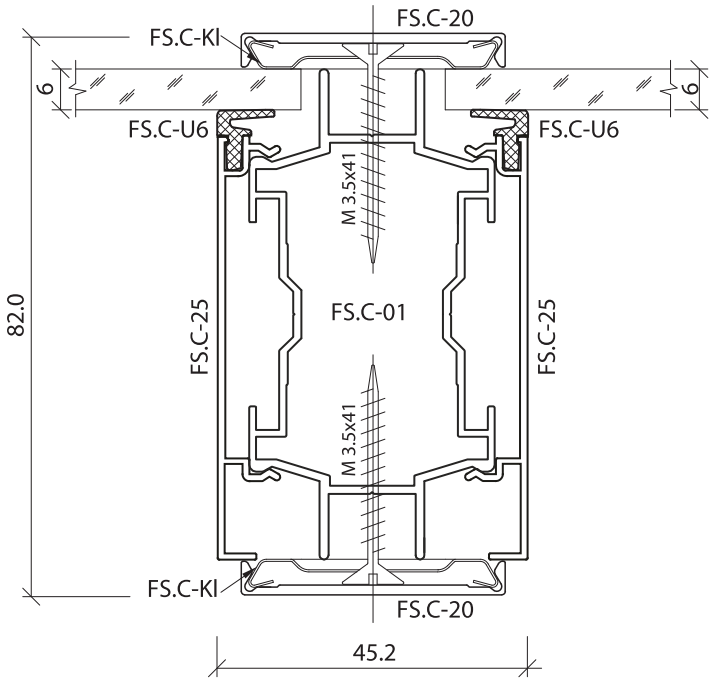
1.1.10 Сечение стойки по примыканию.
(бетон,кирпич и другой плотный материал



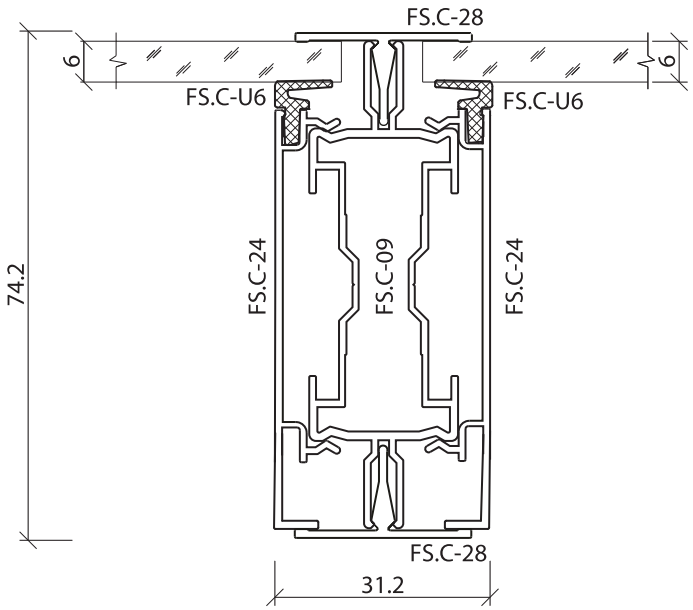
Стойка узкая симметричная (FS.C-09);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны-срез поверхности
примыкания, материал - бетон
и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж);
нащельник узкий примыкание (FS.C-29).

1.1.11 Сечение внутренней стойки.

Стойка стандартная (FS.C-01);одинарный витраж (FS.C-25); стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6); нащельник клипсовый (FS.C-20); клипса (FS.C-KI).
Возможен аналогичный вариант с применением нащельника омега основного (FS.N-04) и заглушки(FS.N-10).



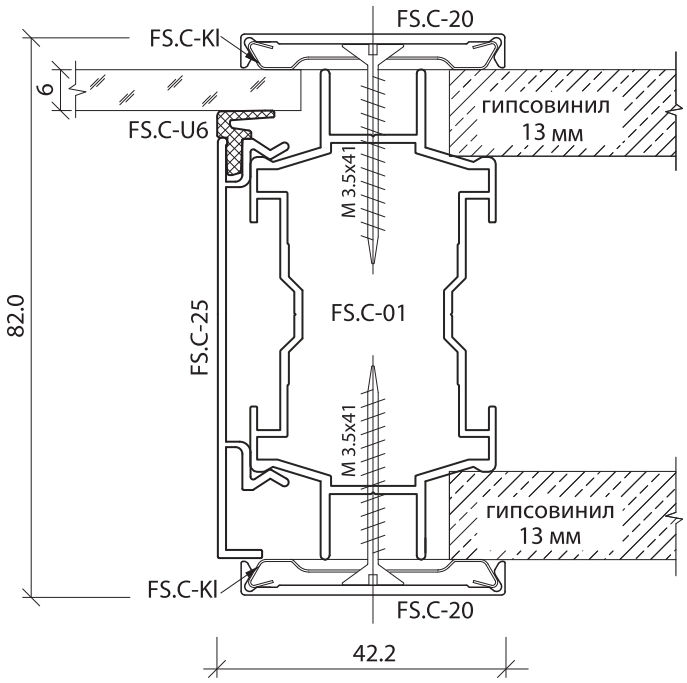
1.1.12 Сечение внутренней стойки.



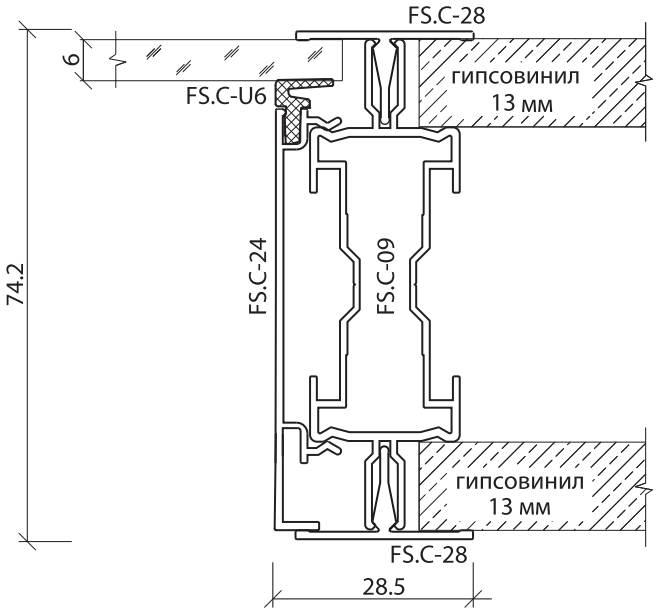
Стойка узкая симметричная (FS.C-09);
одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
нащельник узкий центр (FS.C-28).

1.1.13 Сечение внутренней стойки.
(характерное сечение внутренней перегородки).

Стойка стандартная F(S.C-01);
с одной стороны-одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны-панели гипсовинила;
нащельник клипсовый (FS.C-20); клипса (FS.C-KI).
Возможен аналогичный вариант
с применением нащельника омега основного
(FS.N-04) и заглушки (FS.N-10).



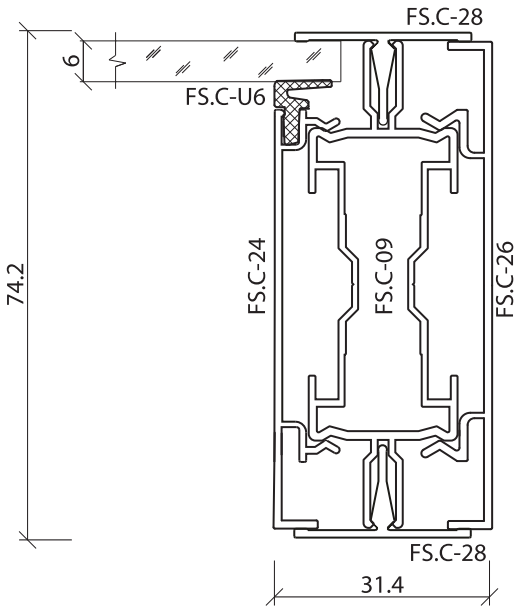
1.1.14 Сечение внутренней стойки.
(характерное сечение внутренней перегородки).



Стойка узкая симметричная (FS.C-09);
с одной стороны-одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны-панели гипсовинила;
нащельник узкий центр (FS.C-28).

1.1.15 Сечение стойки.
(край внутреннего проема или один из вариантов завершения перегородки без примыкания).

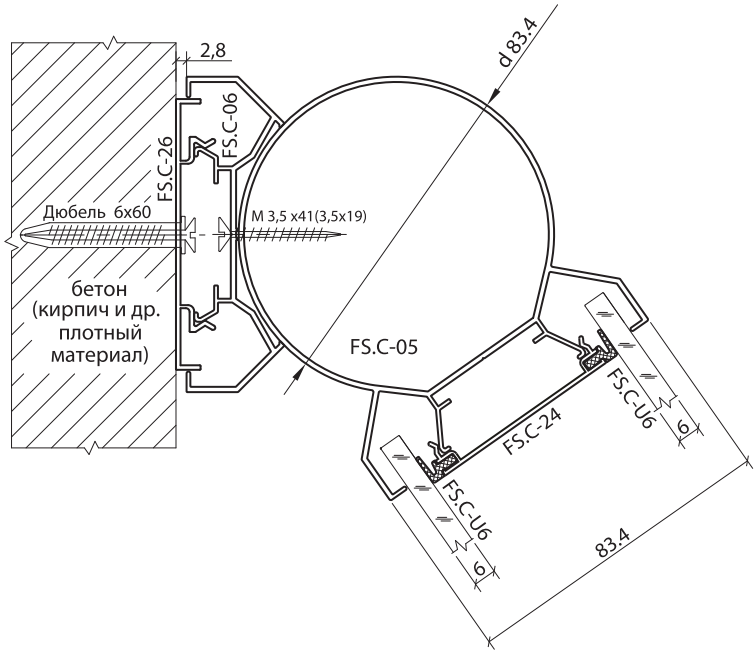
Стойка узкая симметричная (FS.C-09);
с одной стороны-одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны-накрывающая рейка (FS.C-26);
нащельник узкий центр (FS.C-28).



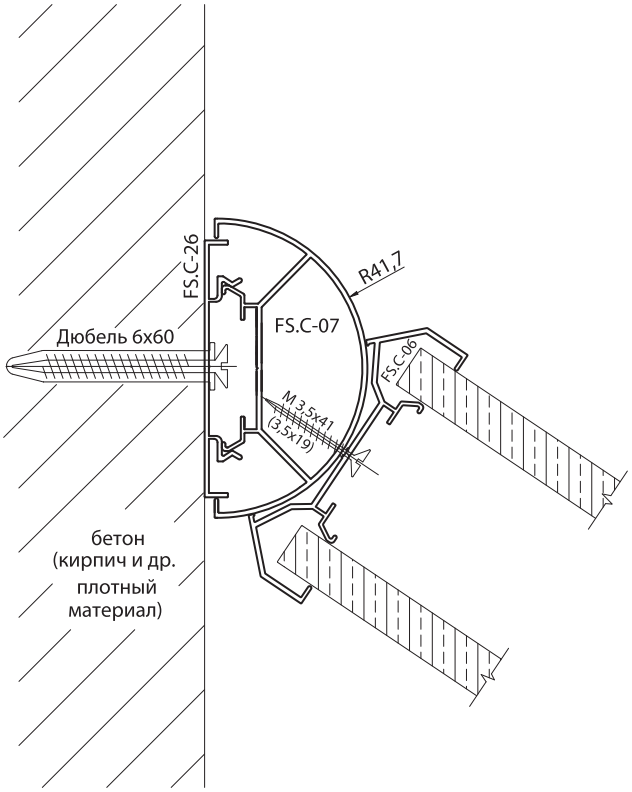
1.2 Сечения сложных примыканий

1.2.01 Примыкание к стене под произвольным углом (1:2).

столб произвольного угла (FS.C-05);
с одной стороны – накрывающая рейка (FS.C-26);
срез поверхности примыкания,
материал – бетон и соответствующий
крепеж (возможен другой материал и крепеж).
с другой стороны–держатель (FS.C-06);
двойной витраж (FS.C-24); стекло 6 мм
(возможен вариант-5, 8, 10 мм) и
соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);



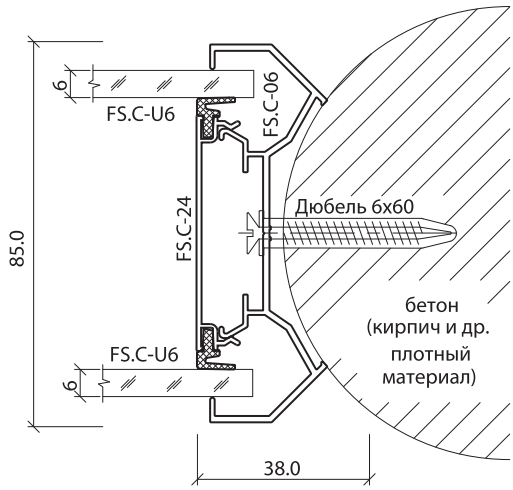
1.2.02 Примыкание к стене под произвольным углом (1:2).



Малый столб произвольного угла (FS.C-07);
с одной стороны – накрывающая рейка (FS.C-26);
срез поверхности примыкания,
материал – бетон и соответствующий
крепеж (возможен другой материал и крепеж).
с другой стороны–держатель (FS.C-06);
панели гипсовинила.

стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)

1.2.03 Примыкание к колонне или овальной поверхности стены (1:2).



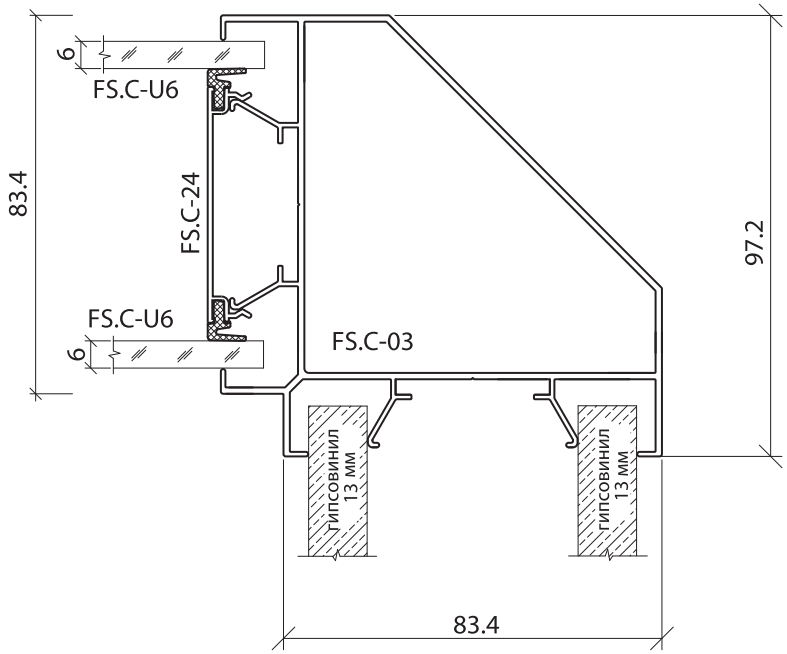
Держатель (FS.C-06);
с одной стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – срез поверхности
примыкания, материал – бетон и соответствующий
крепеж (возможен другой материал и крепеж).

2. Сечения узлов сопряжения перегородок

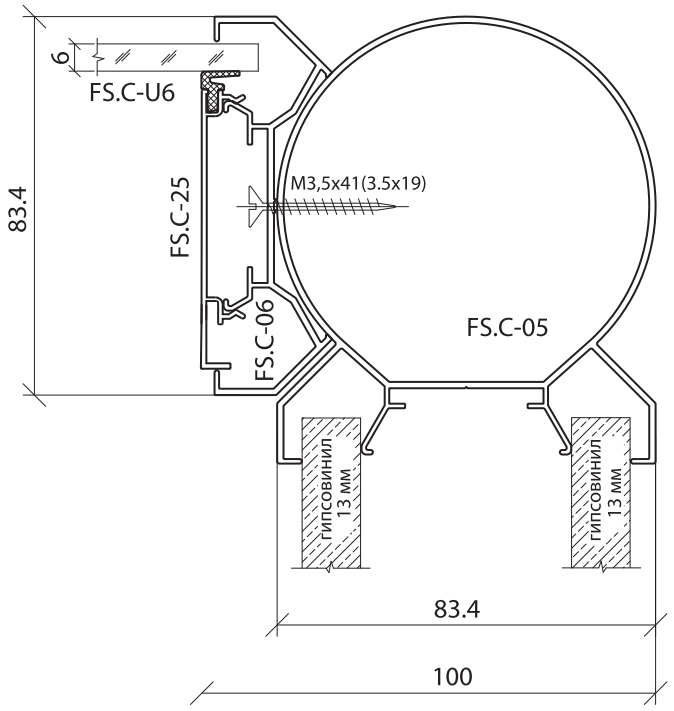
2.1 Варианты сопряжения перегородок под углом 90°.

2.1.01 С применением углового столба (1:2).
(обеспечивает сопряжение любых модулей).

Угловой столб - грань (FS.C-03);
(возможен вариант: угловой
столб – радиус FS.C-08);
с одной стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – панели гипсовинила.



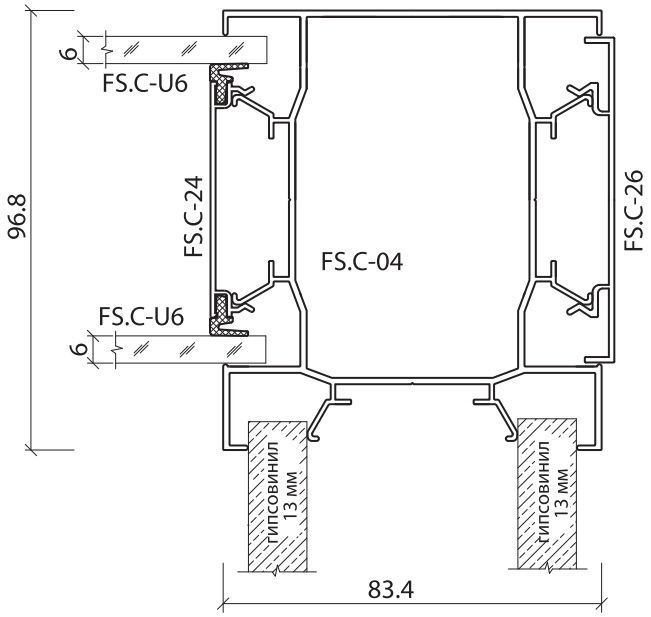
2.1.02 С применением столба произвольного угла и держателя (1:2)
(обеспечивает сопряжение любых модулей).



Столб произвольного угла (FS.C-05);
с одной стороны – держатель FS.C-06;
одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – панели гипсовинила.

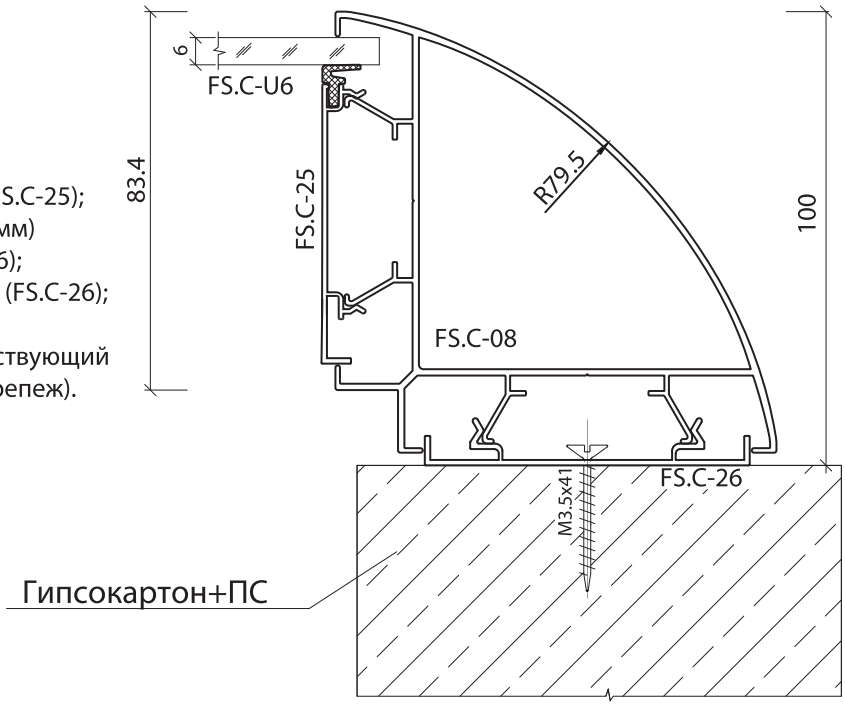
2.1.03 С применением столба Т-образного соединения (1:2)
(обеспечивает сопряжение любых модулей).

Столб Т - образного соединения (FS.C-04);
с одной стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – накрывающая рейка (FS.C-26);
с третьей стороны – панели гипсовинила.



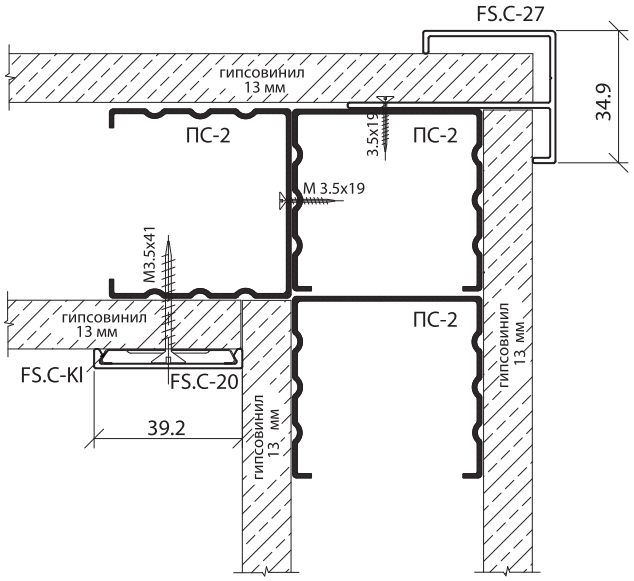
2.1.04 Вариант с примыканием к торцу существующей стены (1:2).

Угловой столб – дуга (FS.C-08);
(возможен вариант:
угловой столб – грань (FS.C-03)
с одной стороны – одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – накрывающая рейка (FS.C-26);
срез поверхности примыкания,
материал – гипсокартон + ПС и соответствующий
крепеж (возможен другой материал и крепеж).



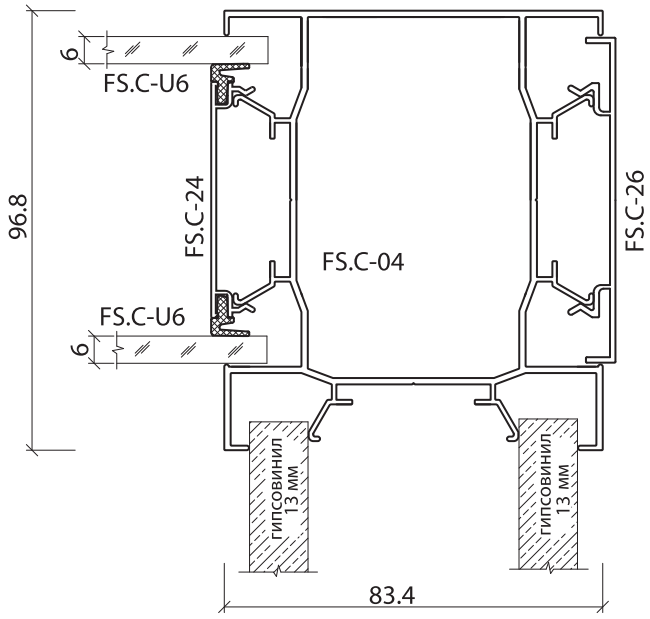
2.1.05 Вариант сопряжения глухих модулей с применением стальных ПС-профилей и углового профиля (1:2).

Внешний угол и стыки листов гипсовинила зафиксированы с помощью углового профиля(FS.C-27).
По внутреннему углу стык листов гипсовинила закрыт клипсовым нащельником(F S.C-20); клипса (FS.C-KI).



2.2 Варианты Т-образного сопряжения перегородок .

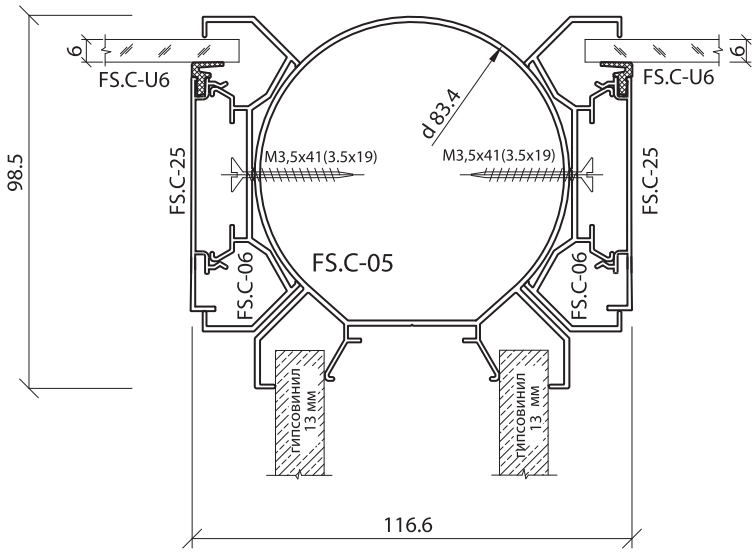
2.2.01 С применением столба Т-образного соединения (1:2) (обеспечивает сопряжение любых модулей).



Столб Т-образного соединения (FS.C-04);
с одной стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с третьей стороны – панели гипсовинила.

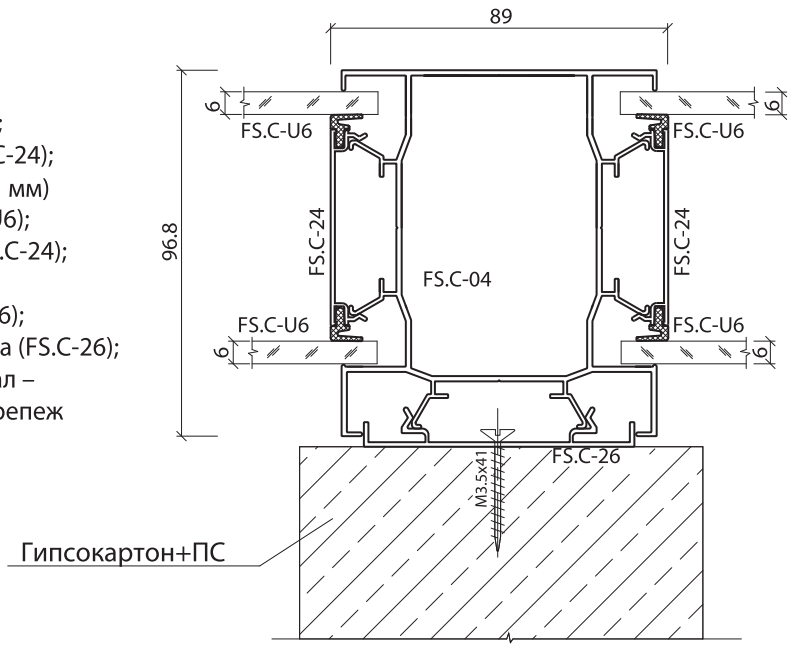
2.2.02 С применением столба произвольного угла и двух держателей (1:2) (обеспечивает сопряжение любых модулей).

Столб произвольного угла (FS.C-05);
с одной стороны – держатель (FS.C-06);
одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – держатель (FS.C-06);
одинарный витраж (FS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант – 5 мм) и
соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с третьей стороны – панели гипсовинила.



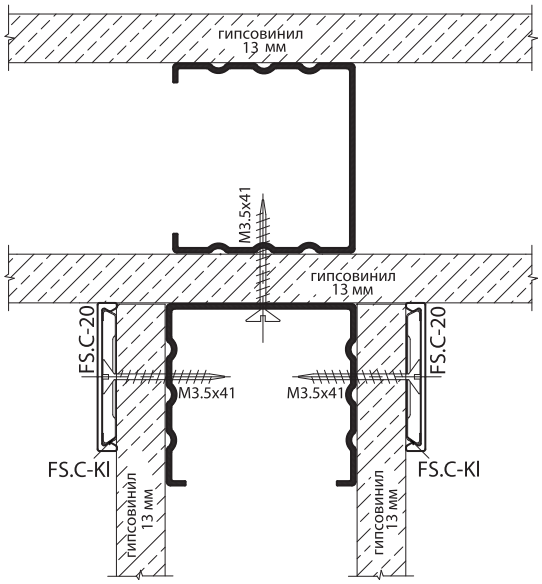
2.2.03 Вариант с примыканием к торцу существующей стены (1:2).

Столб Т-образного соединения (FS.C-04);
с одной стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант – 5 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с третьей стороны – накрывающая рейка (FS.C-26);
срез поверхности примыкания, материал –
гипсокартон + ПС и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж).



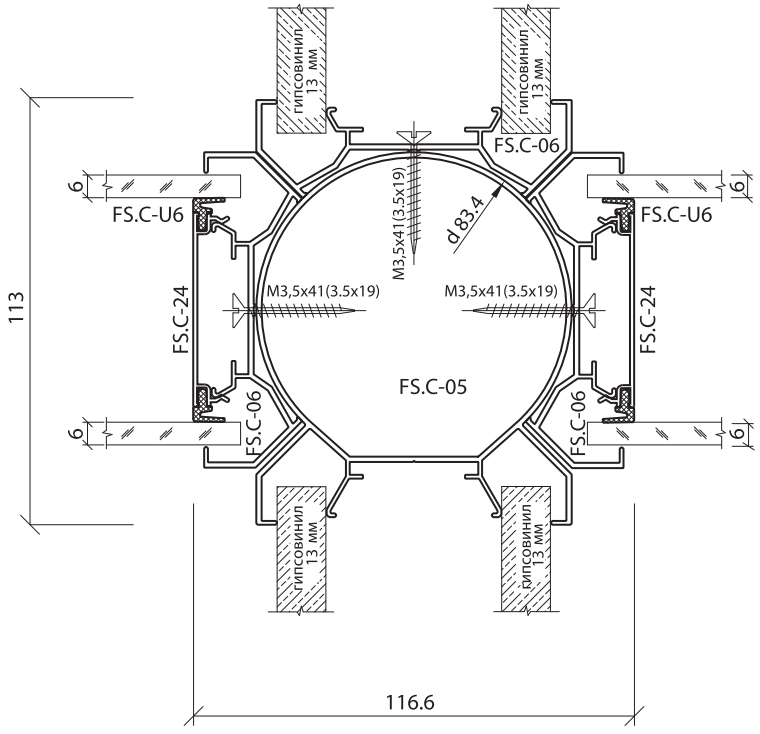
2.2.04 Вариант сопряжения глухих модулей с применением стальных ПС-профилей (1:2).

Стык листов гипсовинила закрыт клипсовым нащельником (FS.C-20);
клипса (FS.C-KI).



2.3 Вариант крестообразного сопряжения перегородок .

С применением столба произвольного угла и трех держателей (1:2)
(обеспечивает сопряжение любых модулей).

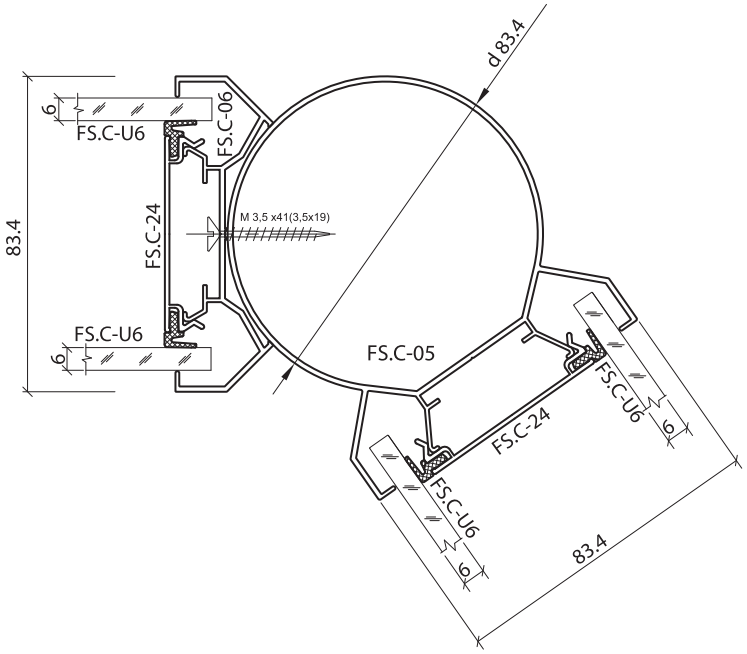


Столб произвольного угла (FS.C-05);
с одной стороны – панели гипсовинила;
с другой стороны – держатель (FS.C-06);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с третьей стороны – держатель (FS.C-06);
панели гипсовинила.
с четвертой стороны – держатель (FS.C-06);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант – 5 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6).

2.4 Вариант сопряжения двух-трех перегородок под произвольным углом с применением универсального столба и держателей.

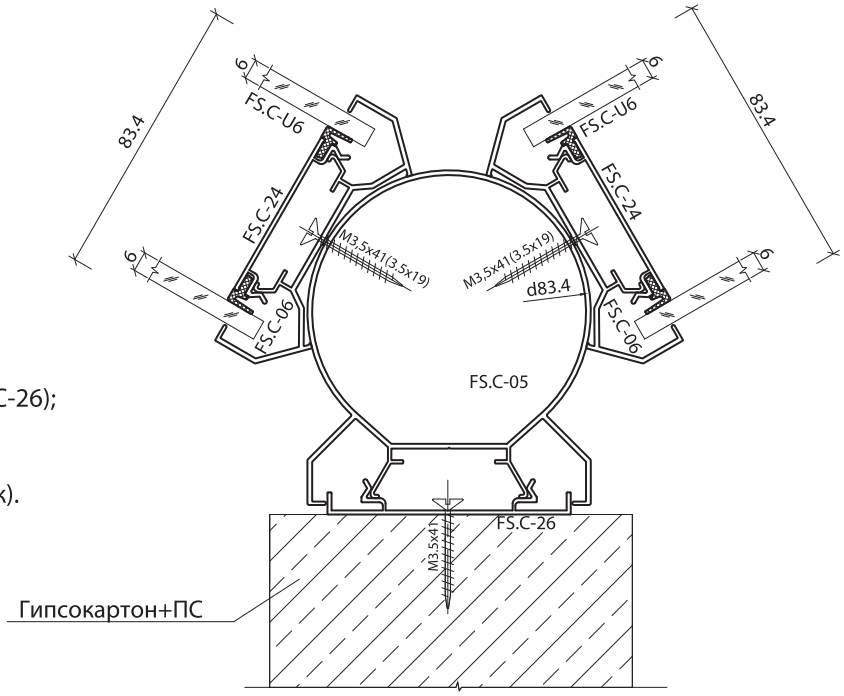
2.4.01 Вариант сопряжения двух перегородок (1:2).

Столб произвольного угла (FS.C-05);
с одной стороны – двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – держатель (FS.C-06);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант – 5 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6).



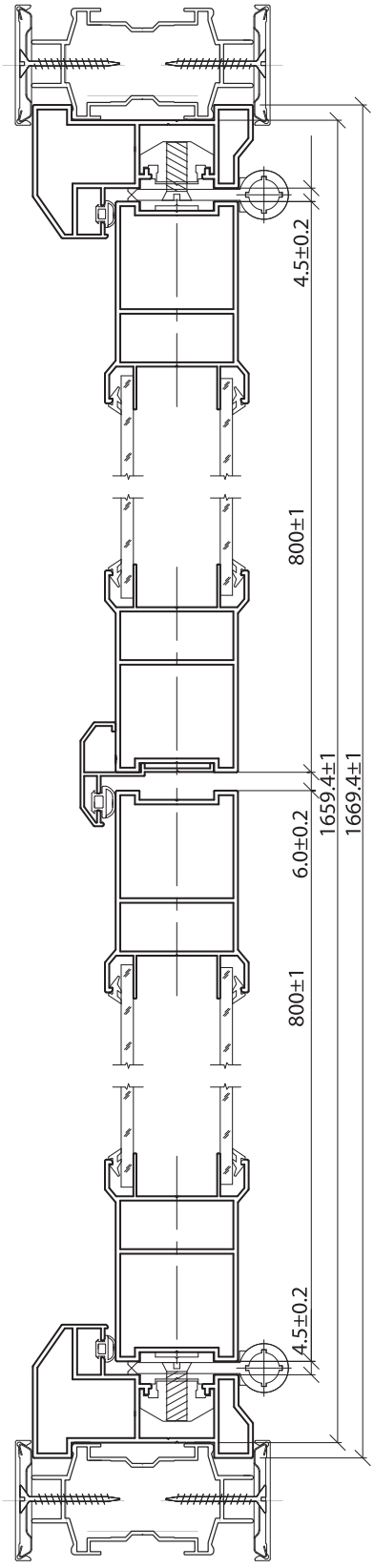
2.4.02 Вариант сопряжения двух перегородок и торца существующей стены (1:2).

Столб произвольного угла (FS.C-05);
с одной стороны – держатель (FS.C-06);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5, 8, 10 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с другой стороны – держатель (FS.C-06);
двойной витраж (FS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант – 5 мм)
и соответствующий уплотнитель (FS.C-U6);
с третьей стороны – накрывающая рейка (FS.C-26);
срез поверхности примыкания, материал
– гипсокартон + ПС и соответствующий
крепеж (возможен другой материал и крепеж).



Free Style - Model3

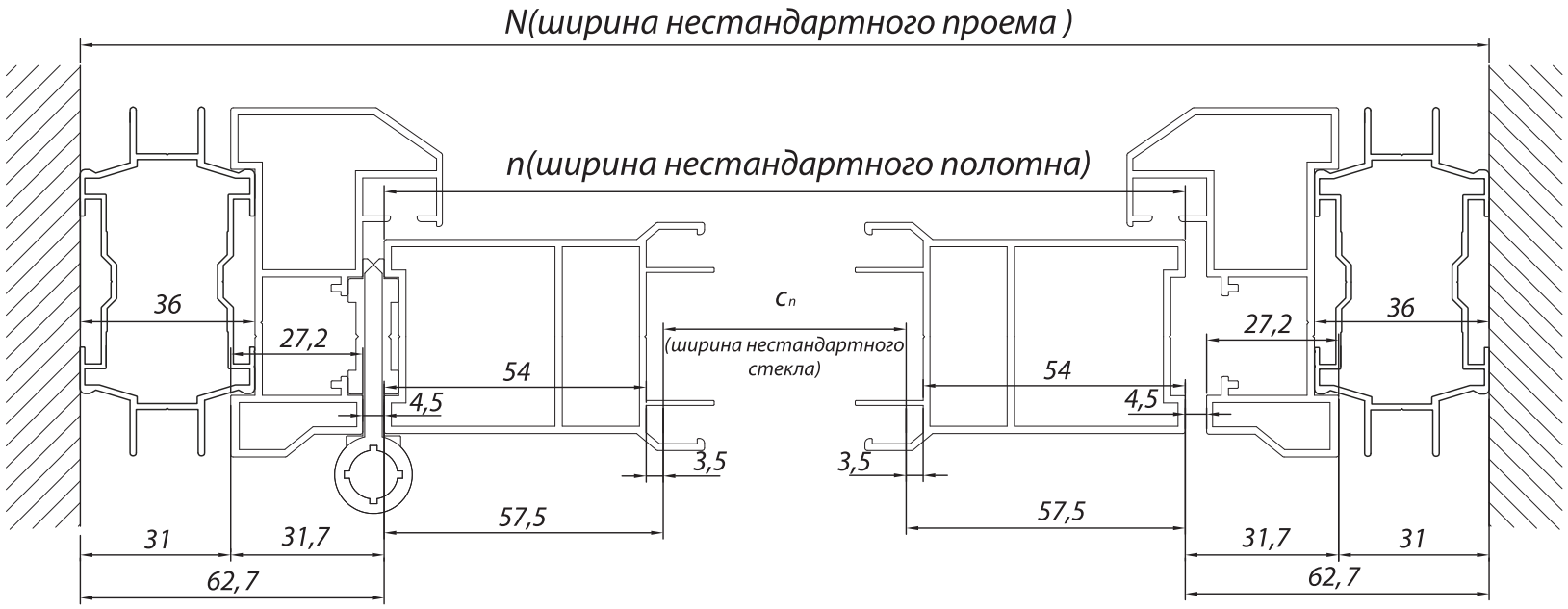
Горизонтальный разрез двустворчатого дверного проема



РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА
по заданному проему

СТОЙКА СТАНДАРТНАЯ

Double Vitrage



расчет размера дверного полотна
(по ширине),мм:

$n = N-126\ мм-5\ мм(допуск)=N-131\ мм,$

где

N - ширина проема, мм

n - ширина дверного полотна,мм

допуск на погрешность проема + 5 мм
(в расчете,допуском закладывается щель 5 мм)

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

$c_n = n-115\ мм,$

где

n - ширина дверного полотна,мм

c_n - ширина стекла,мм

расчет размера жалюзи
(по ширине),мм:

$d_n = n-125\ мм,$

где

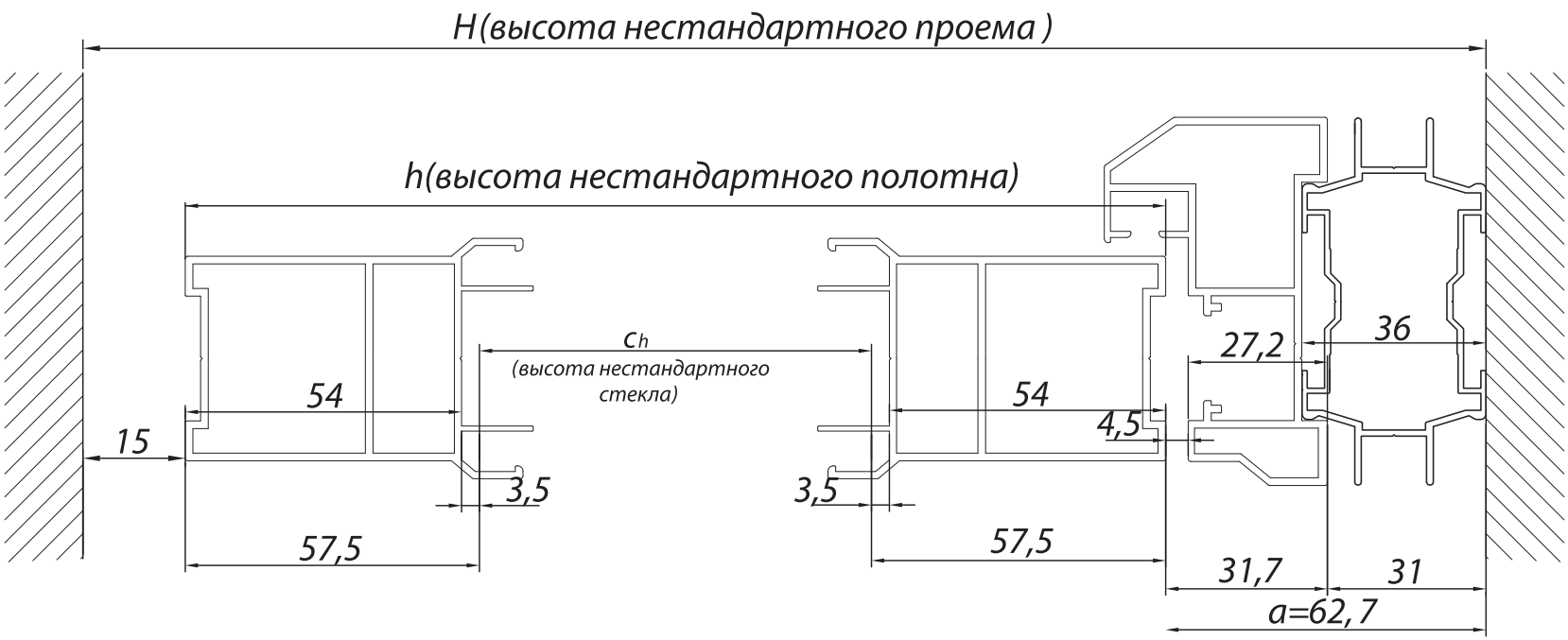
d_n - ширина жалюзи,мм

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

СТОЙКА СТАНДАРТНАЯ

Double Vitrage



расчет размера дверного полотна (по высоте),мм:

$h = H-78$ мм

где

H - высота проема,мм

h - высота дверного полотна,мм

допуск не предусмотрен,т.к. погрешность размеров регулируется зазором между поверхностью пола и дверным полотном(15 мм)

(раму можно подрезать)

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

$c_h = h - 115$ мм

где

h - высота нестандартного полотна,мм

c_h - высота стекла,мм

расчет размера жалюзи (по высоте),мм:

$d_h = h-110$ мм

где

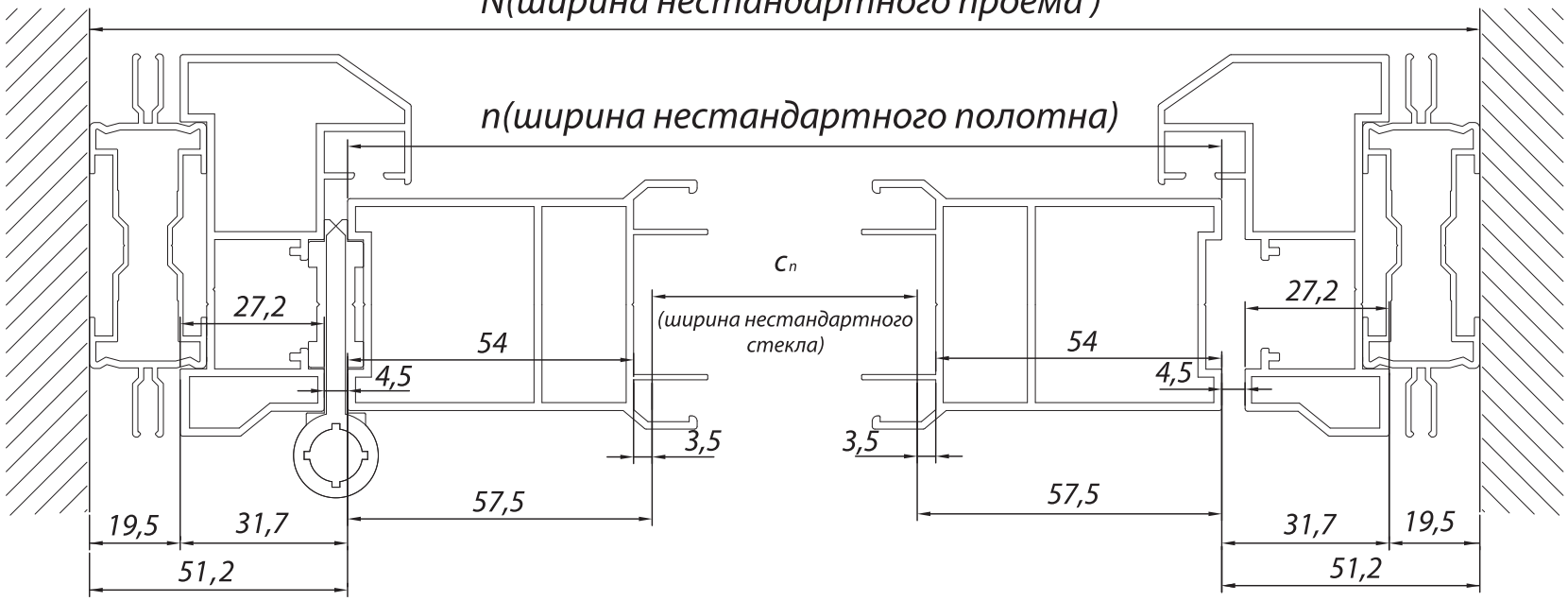
d_h- высота жалюзи

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

СТОЙКА УЗКАЯ

Double Vitrage



расчет размера дверного полотна
(по ширине), мм:

n= N-103 мм-5 мм(допуск)=N-108 мм,

где

N - ширина проема, мм

n - ширина дверного полотна, мм

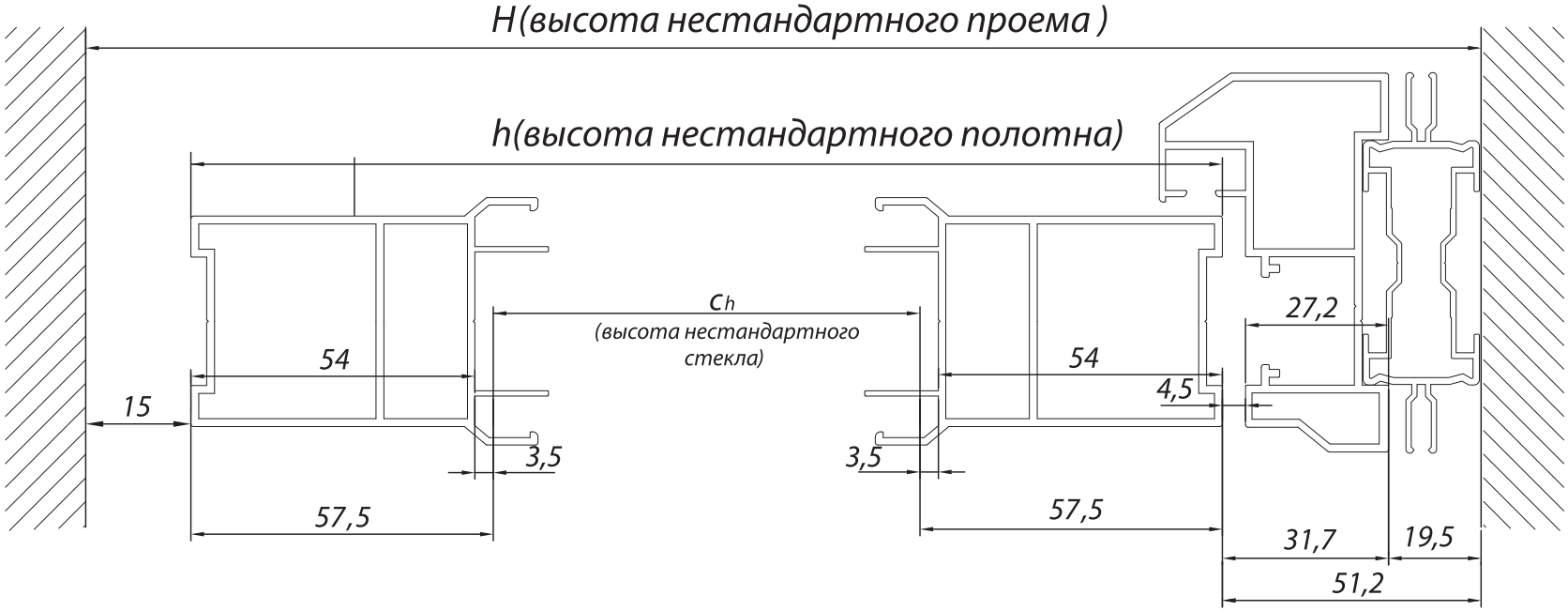
допуск на погрешность проема + 5 мм
(в расчете, допуском закладывается щель 5 мм)

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

СТОЙКА УЗКАЯ

Double Vitrage



расчет размера дверного полотна (по высоте), мм:

$$h = H\text{-}66 \text{ мм}$$

где

H - высота проема, мм

h - высота дверного полотна, мм

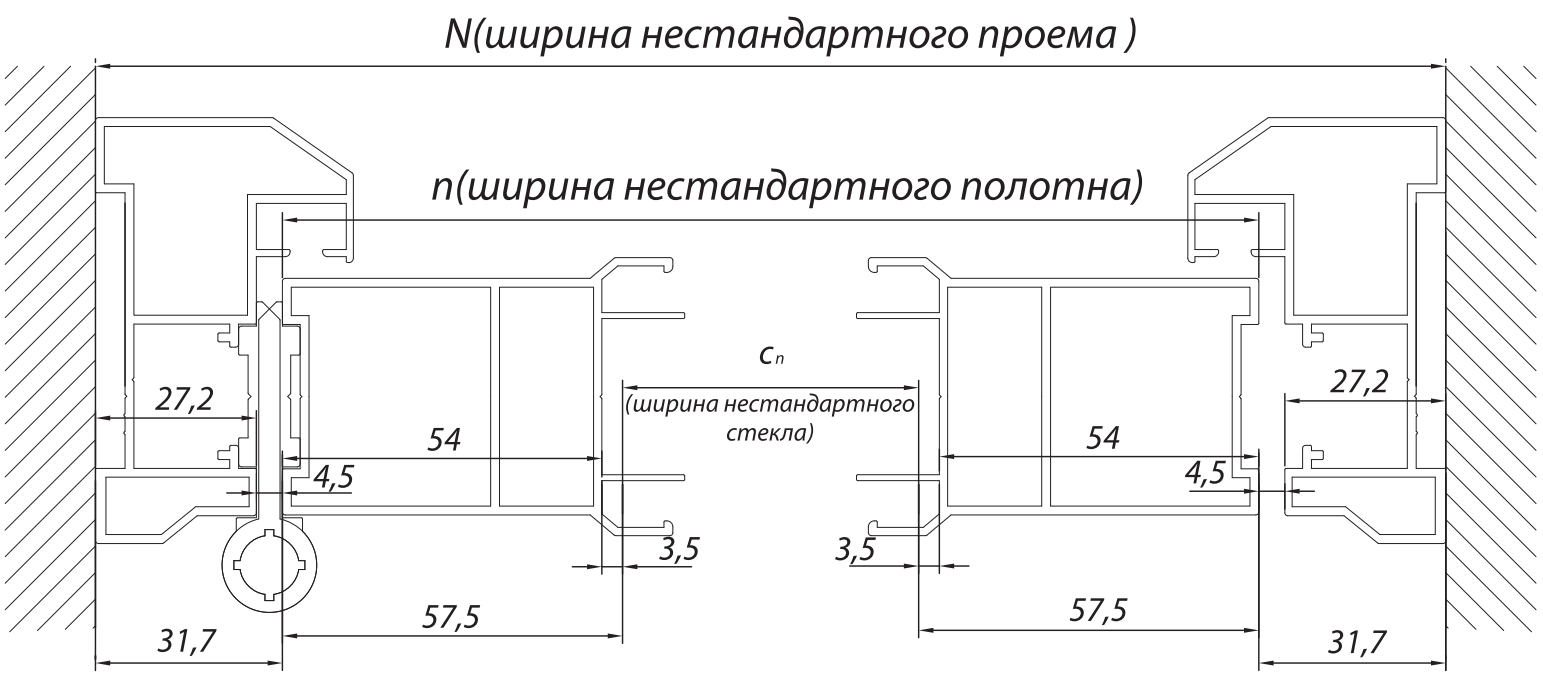
допуск не предусмотрен, т.к. погрешность размеров регулируется зазором между поверхностью пола и дверным полотном (15 мм)

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

БЕЗ СТОЙКИ

Double Vitrage



расчет размера дверного полотна
(по ширине), мм:

$$n = N - 64 \text{ мм} - 5 \text{ мм(допуск)} = N - 69 \text{ мм},$$

где

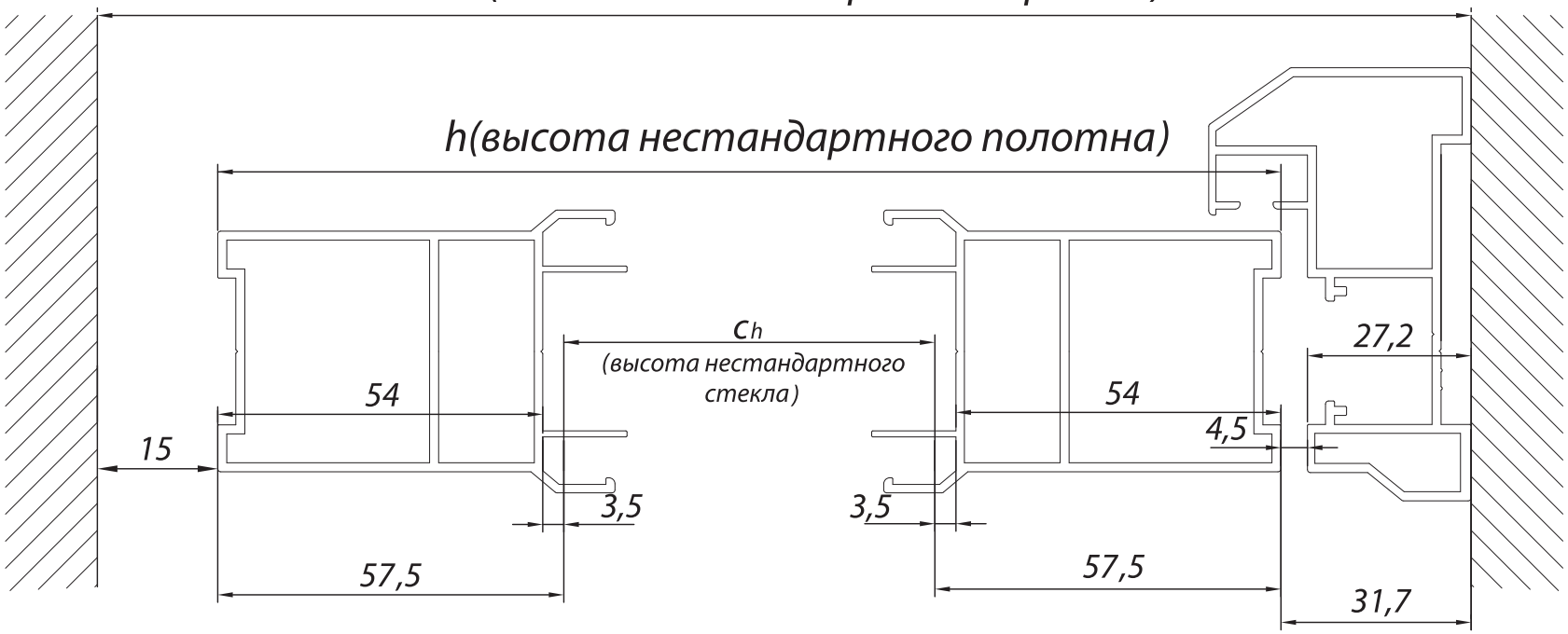
N - ширина проема, мм

n - ширина дверного полотна, мм

допуск на погрешность проема + 5 мм
(в расчете, допуском закладывается щель 5 мм)

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТН
по заданному проему
БЕЗ СТОЙКИ
Double Vitrage

H(высота нестандартного проема)



расчет размера дверного полотна (по высоте), мм:

$$h = H-47 \text{ мм}$$

где

H - высота проема, мм

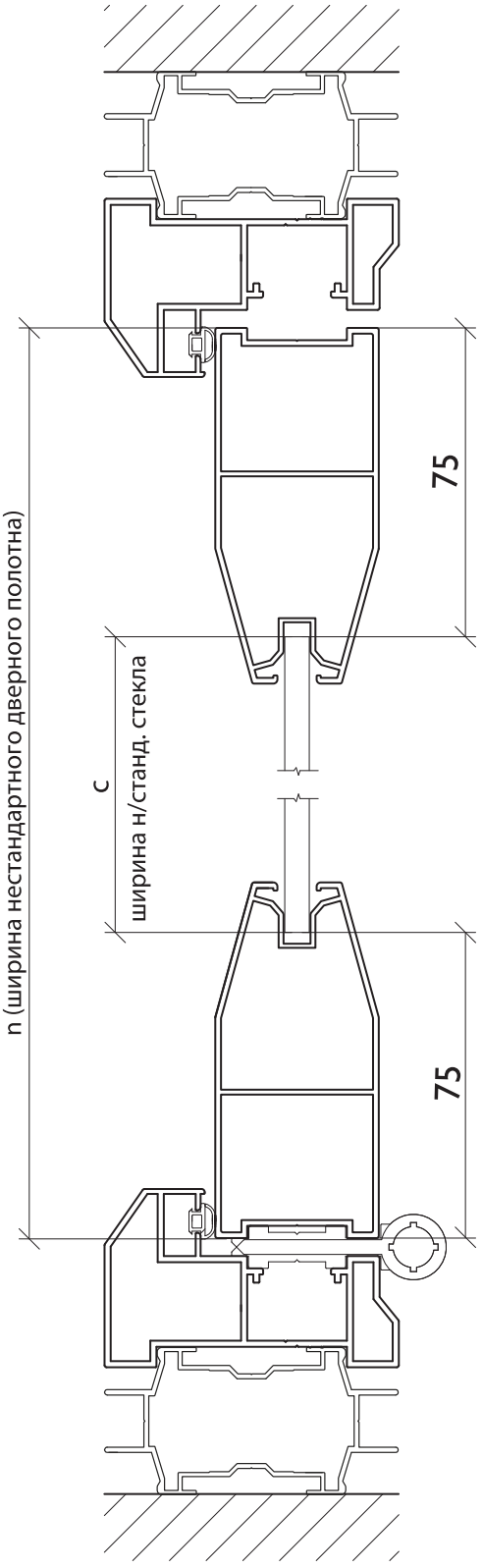
h - высота дверного полотна, мм

допуск не предусмотрен, т.к. погрешность размеров регулируется зазором между поверхностью пола и дверным полотном (15 мм)

Free Style - Model3

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ СТЕКЛА НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

Simple Vitrage



расчет размера для одинарного витража, мм:

$$c = n-150$$

где

n - размер нестандартного полотна, мм

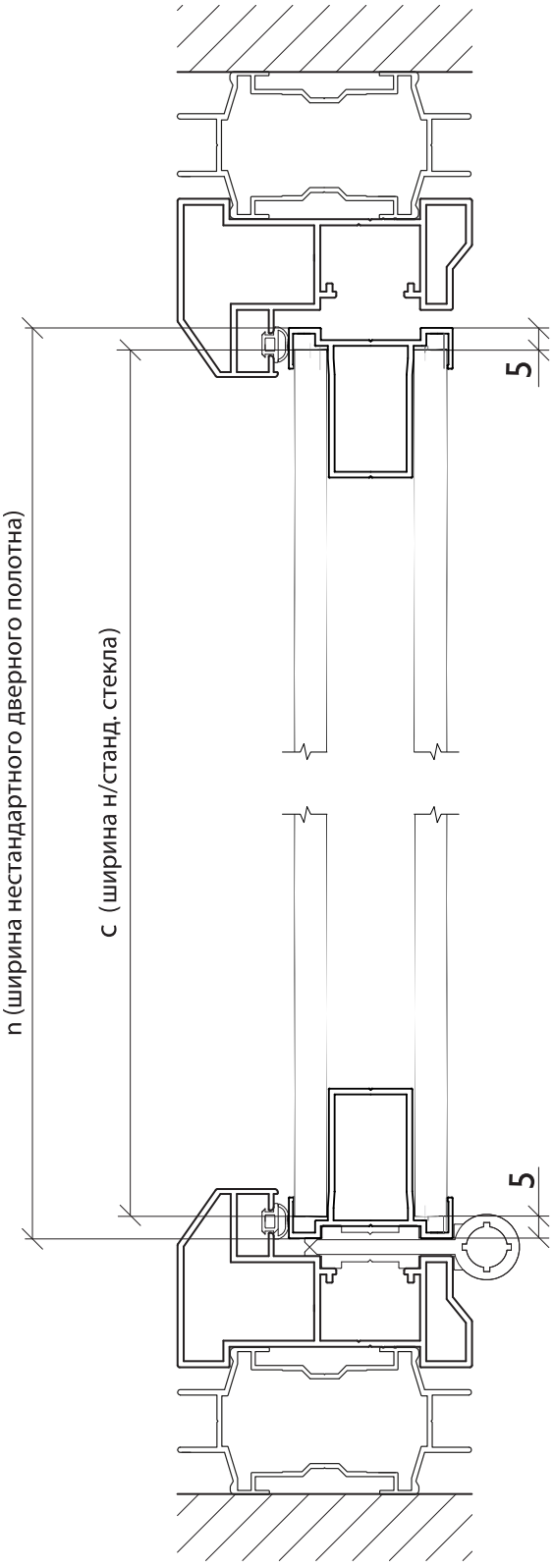
c - размер нестандартного стекла, мм

расчет по высоте аналогичный

Free Style - Model3

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ СТЕКЛА НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

СЕРИИ ESTET DECOR



расчет размера для полотен серии Estet, мм:

$$c = n - 10$$

где

n - размер нестандартного полотна, мм

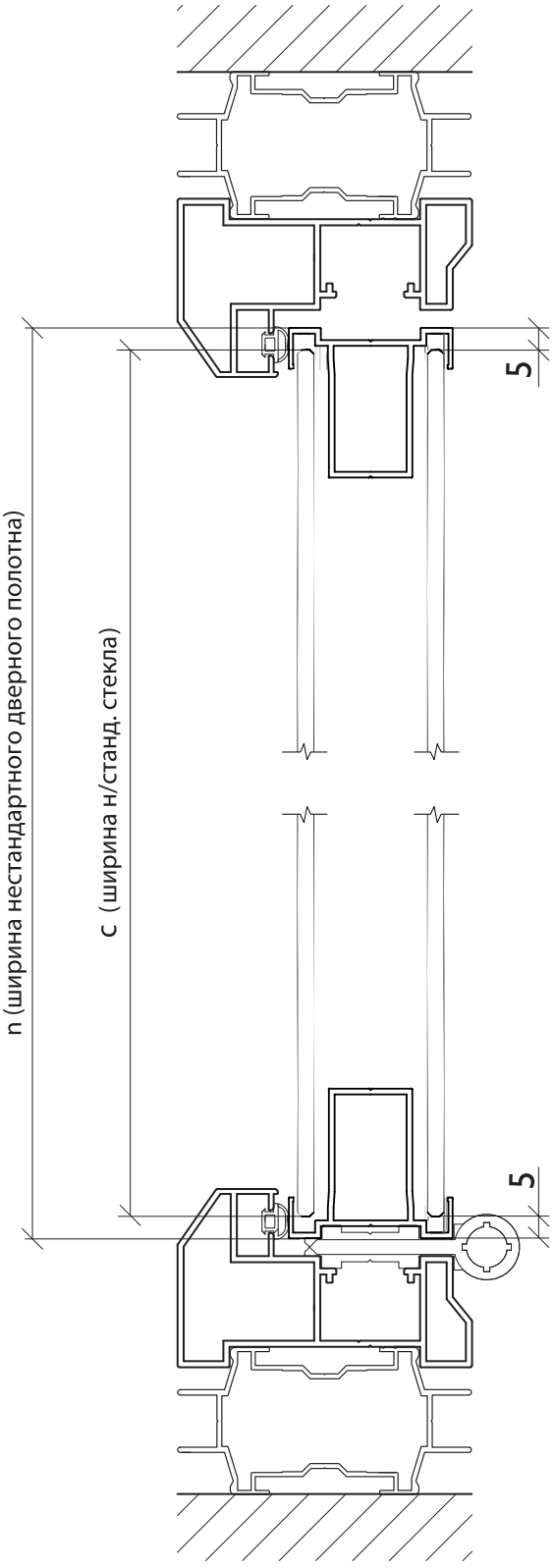
c - размер нестандартного стекла, мм

расчет по высоте аналогичный

Free Style - Model3

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ СТЕКЛА НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

СЕРИИ ESTET GLASS



расчет размера для полотен серии Estet, мм:

$$c = n - 10$$

где

n - размер нестандартного полотна, мм

c - размер нестандартного стекла, мм

расчет по высоте аналогичный



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД77.Н00881

Срок действия с 16.03.2018 по 15.03.2021

№ 0224897

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Мегалит 23». Место нахождения: 191123, Россия, город Санкт-Петербург, улица Радищева, дом 44, литера А, помещение 8-Н. Адрес места осуществления деятельности: 127474, Россия, город Москва, шоссе Дмитровское, дом 60 Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.10АД77, дата регистрации 08.08.2017 года. Телефон: +79152309143. Адрес электронной почты: 23megalit@gmail.com.

ПРОДУКЦИЯ Межкомнатные двери на основе алюминиевого профиля серий Vitrage.
Серийный выпуск.

код ОК
Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 25.12.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 25.12.10 -001-75240822-2018 "Межкомнатные двери на основе алюминиевого профиля серий Vitrage"

код ТН ВЭД
7308

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Фристайл Технолоджи", 108827, Россия, город Москва, Щаповское поселение, поселок Курилово, улица Центральная, дом 15, строение 1, ИНН 5036063229

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Фристайл Технолоджи", 108827, Россия, город Москва, Щаповское поселение, поселок Курилово, улица Центральная, дом 15, строение 1, Телефон: +74956687090 E-mail: kr@fst.ru

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 453-03/18-05-ИМ от 15.03.2018 года Испытательной лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Центр испытаний и метрологии», аттестат аккредитации РОСС RU.31403.04ИВВ0.002, срок действия с 22.12.2016 по 21.12.2019.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии, в упаковке и технической документации. Схема сертификации 3с.

М.П.

Руководитель органа подпись Р.М. Туманишвили (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А.М. Локтионов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Free Style - Model3



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ81.Н11916

Срок действия с 12.04.2018 по 11.04.2021

№ 0276568

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОГРН 1117746284260. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО «Бирюза».
Адрес: 142703, Россия, Московская область, Ленинский район, город Видное, Промзона территория, корпус 526.
Телефон: +74955328497, факс: +74955328497, адрес электронной почты: cs.biryuza@yandex.ru.
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АГ81.

ПРОДУКЦИЯ Межкомнатные двери на основе алюминиевого профиля, серии "Estet"
ТУ 25.12.10 – 002 –75240822 – 2018
Серийный выпуск.

код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 25.12.10.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 25.12.10 – 002 –75240822 – 2018.

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Фристайл Технолоджи"
ИНН: 5036063229
Адрес: 108827, Россия, город Москва, Щаповское пос. п.Курилово, улицаЦентральная, дом15, строение1.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Фристайл Технолоджи".
Адрес: 108827, Россия, город Москва, Щаповское пос. п.Курилово, улицаЦентральная, дом15, строение1
Телефон: (495)668-70-90.

НА ОСНОВАНИИ протоколов №№ 03730-392/1-1-18/БМ, 03731-392/1-1-18/БМ от 11.04.2018 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Инновационные решения», регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ90.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3с

М.П.

Руководитель органа подпись Е.В. Мкртычян инициалы, фамилия

(заместитель руководителя)
Эксперт подпись Ж.В. Иванова инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Free Style - Model3



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ24.Н08219

Срок действия с 13.04.2017 по 12.04.2020

№ 0096045

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ». Место нахождения: 121471, Российская Федерация, город Москва, улица Можайское шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: 8 (495) 989-12-49, Факс: 8 (495) 741-59-32, адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АВ24, выдан 17.06.2016 года ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ».

ПРОДУКЦИЯ Гипсовиниловые панели «FreeStyle-Concept».
по ТУ 5742-001-75240822-2011
Серийный выпуск.

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
23.69.11.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5742-001-75240822-2011.

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Фристайл Технолоджи».
Адрес: 108827, г.Москва, Щаповское пос., п.Курилово, ул.Центральная, д.15, стр.1

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Фристайл Технолоджи».
Адрес: 108827, г.Москва, Щаповское пос., п.Курилово, ул.Центральная, д.15, стр.1
Телефон: +7 (495)668-70-90.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 212СТ-09/2016 от 14.09.2016 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: апрель 2018г., апрель 2019г.
Схема сертификации: 3.

Для сертификатов

Руководитель органа подпись Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись С.Ю. Плавунов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 564
от 19.02.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 135

1. **Наименование продукции**: Системы офисных перегородок и дверей «Free Style Concept» из комбинированных материалов: ДСП, МДФ, стекла и алюминиевых профилей.

2. **Организация-изготовитель:** Общество с Ограниченной Ответственностью «ФРИСТАЙЛ ТЕХНОЛОДЖИ», 142138, г. Москва, Щаповское п., вблизи п. Курилово, строение 11.

   3. Получатель заключения: Общество с Ограниченной Ответственностью «ФРИСТАЙЛ ТЕХНОЛОДЖИ» адрес: 142138 г. Москва, Щаповское п, вблизи п. Курилово, строение 11.

4. **Представленные материалы:**

   - ТУ 5271-002-42841676-2005;
   - протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503), свидетельство об аккредитации № РОСС RU.000105.ГК10) № 11А-0467 от 5 февраля 2015 г.

5. **Область применения продукции:** для создания закрываемых проходов в перегородках и стенах внутри помещений.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (данные нормативно-технической документации, результаты лабораторных исследований) проведена на их соответствие положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимеросодержащим строительным материалам и мебели», раздела 11 "Требования к продукции, изделиям, являющимся источниками ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества" главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Результаты исследований продукции соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям:

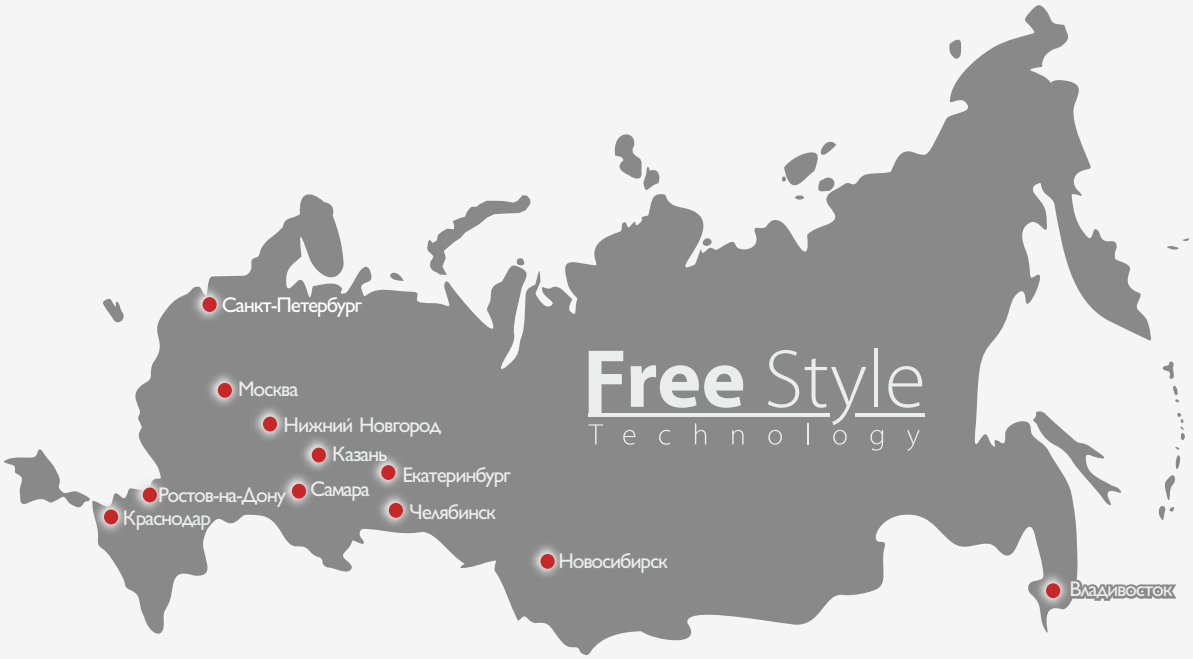
- запах, балл – не более 2;
- миграция химических веществ в воздушную среду при эксплуатации, мг/м³, не более: формальдегид – 0,01; аммиак - 0,04; метанол – 0,5; фенол – 0,003;
- удельная эффективная активность цезия-137, Бк/кг, не более - 300;
- уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м, не более – 15;

ВЫВОДЫ

На основании экспертизы нормативно-технической документации, данных лабораторных исследований, системы офисных перегородок и дверей «Free Style Concept» из комбинированных материалов: ДСП, МДФ, стекла и алюминиевых профилей, могут использоваться для создания закрываемых проходов в перегородках и стенах внутри помещений.

Условия производства, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодичности и объёма лабораторного контроля продукции в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями технологической и нормативно-технической документации (ТУ 5271-002-42841676-2005).

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» Д. Д. Омельченко



ООО «ФРИСТАЙЛ ТЕХНОЛОДЖИ»

Центральный офис (офис, производство и склад):
Москва, п. Курилово, ул. Центральная, д.15, стр.1
тел./факс: +7 (495) 668-70-90; e-mail: kr@freestyle-tech.ru

Дополнительный склад:
Москва, Ильменский проезд, д. 5, склад 3;
тел. +7 (968) 938-71-09

Региональные склады:

Владивосток	+7(924)121-81-01
Екатеринбург	+7(343)211-84-78
Казань	+7(968)938-60-73
Краснодар	+7(905)791-12-80
Нижний Новгород	+7(831)216-27-40
Новосибирск	+7(960)780-61-96
Ростов-на-Дону	+7(905)791-01-28
Самара	+7(846)977-81-26
Санкт-Петербург	+7(905)791-05-20
Уфа	+7(965)324-75-31
Хабаровск	+7(964)726-10-68
Челябинск	+7(905)791-04-95

www.freestyle-tech.ru