



СИСТЕМА G.F.S

технический справочник



2013-2014

Содержание

1. Общие сведения.

1.1. Назначение.

1.2. Термины и определения.

1.3. Комплектация.

1.4. Ограничения и предупреждения.

2. Описание системы.

2.1. Системные профили из алюминиевых сплавов.

2.1.1. Профили для изготовления каркаса

2.1.2. Облицовочные профили

2.1.3. Описание системных профилей

2.1.4. Защитно - декоративные покрытия профилей

2.2. Дополнительные стальные профили

2.2.1. Стеновые профили

2.2.2. Потолочные профили

2.3. Комплектующие

2.3.1. Крепеж

2.3.2. Уплотнители

2.3.3. Ручка управления межрамных жалюзи

2.3.4. Комплектующие к стальным профилям

2.4. Материалы заполнения

2.4.1. Светопрозрачные

2.4.2. Непрозрачные

2.4.3. Межрамные горизонтальные жалюзи

2.5. Двери

2.5.1. Двери остеклённые - двойной витраж

2.5.2. Двери остеклённые - одинарный витраж

2.5.3. Двери из МДФ с крашенным полотном

2.5.4. Цельностеклянные двери с притвором

2.5.5. Цельностеклянные маятниковые двери

2.5.6. Рольставни

Приложения

1. Каталог системных профилей GS.C

2. Сечения элементов и узлов перегородок

3. Расчеты параметров дверных плотен

1. Общие сведения.

1.1. Назначение.

Glass Style-Concept (далее **GS.C**) - 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 конструкций GS.C производится «по-месту» на заключительных стадиях строительно-отделочных работ. В процессе монтажа конструкций **GS.C** 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 (ГКЛ), 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 GS.C 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 GS.C ведутся постоянно, поэтому, ООО «Гласстрой» оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в предлагаемые изделия.

1.4. Ограничения и предупреждения.

Система GS.C 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 «О» 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 Al сплавов.

Системные профили **GS.C** выполнены 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; облицовочные профили.

Ниже, в описании профилей, помимо их названия, в скобках указывается их номенклатура.

2.1.1. Профили для изготовления каркаса.

Для изготовления каркаса перегородки используются следующие системные профили:

стойка стандартная (GS.C-01); стойка узкая (GS.C-02); столб 90° (GS.C-03); столб три грани (GS.C-04); столб универсальный (GS.C-05); держатель (GS.C-06).

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 спрятанными 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.

Профили для изготовления каркаса

<p>Стойка стандартная (1:2)</p>		<p>Стойка узкая (1:2)</p>		<p>Держатель (1:2)</p>	
<p>Артикул профиля</p> <p>GS.C-01</p>		<p>GS.C-02</p>		<p>GS.C-06</p>	
<p>Теоретическая масса, 1 п.м.</p> <p>0.773 кг</p>		<p>0.695 кг</p>		<p>0.896 кг</p>	
<p>Центральные моменты инерции</p> <p>$J_y=12.33 \text{ см}^4$ $J_x=3.46 \text{ см}^4$</p>		<p>Центральные моменты инерции</p> <p>$J_y=10.5 \text{ см}^4$ $J_x=1.10 \text{ см}^4$</p>		<p>456.7 мм</p>	
<p>Столб 90° (1:2)</p>		<p>Столб три грани (1:2)</p>		<p>Универсальный столб (1:2)</p>	
<p>Артикул профиля</p> <p>GS.C-03</p>		<p>GS.C-04</p>		<p>GS.C-05</p>	
<p>Теоретическая масса, 1 п.м.</p> <p>2.163 кг</p>		<p>2.143 кг</p>		<p>1.658 кг</p>	
<p>Внешний периметр</p> <p>704.6 мм</p>		<p>818.2 мм</p>		<p>538.4 мм</p>	
<p>Центральные моменты инерции</p> <p>$J_y=85.34 \text{ см}^4$ $J_x=85.34 \text{ см}^4$</p>		<p>Центральные моменты инерции</p> <p>$J_y=63.26 \text{ см}^4$ $J_x=97.99 \text{ см}^4$</p>		<p>Центральные моменты инерции</p> <p>$J_y=57.28 \text{ см}^4$ $J_x=71.68 \text{ см}^4$</p>	
<h3>Облицовочные профили</h3>					
<p>Двоиной витраж (1:2)</p>		<p>GS.C-24</p> <p>Артикул профиля</p> <p>GS.C-20</p>		<p>Нащельник клипсовый (1:2)</p>	
<p>0.266 кг</p>		<p>Теоретическая масса, 1 п.м.</p> <p>0.165 кг</p>			
<p>166.3 мм</p>		<p>Внешний периметр</p> <p>95.4 мм</p>			
<p>Одinarный витраж (1:2)</p>		<p>GS.C-25</p> <p>Артикул профиля</p> <p>GS.C-22</p>		<p>Нащельник Омега (1:2)</p>	
<p>0.314 кг</p>		<p>Теоретическая масса, 1 п.м.</p> <p>0.202 кг</p>			
<p>196.6 мм</p>		<p>Внешний периметр</p> <p>115.3 мм</p>			
<p>Накрывающая рейка (1:2)</p>		<p>GS.C-26</p> <p>Артикул профиля</p> <p>GS.C-23</p>		<p>Заглушка в Омегу (1:2)</p>	
<p>0.364 кг</p>		<p>Теоретическая масса, 1 п.м.</p> <p>0.061 кг</p>			
<p>226.9 мм</p>		<p>Внешний периметр</p> <p>48.3 мм</p>			
<p>Угловой профиль (1:2)</p>		<p>GS.C-27</p> <p>Артикул профиля</p> <p>GS.C-21</p>		<p>Нащельник узкий (1:2)</p>	
<p>0.497 кг</p>		<p>Теоретическая масса, 1 п.м.</p> <p>0.163 кг</p>			
<p>262.5 мм</p>		<p>Внешний периметр</p> <p>83.7 мм</p>			

----- Лицевая поверхность

2.1.2. Облицовочные профили.

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 (GS.C-24); одинарный (GS.C-25); накрывающая рейка (GS.C-26).

Витражи используются для облицовки внутренних поверхностей каркаса, состоящего из стоек и столбов при заполнении данных проемов стеклом (одинарный и двойной витраж), а также для облицовки торцевых поверхностей перегородки, если она не доходит до стены или потолка (накрывающая рейка). Общим для всех витражей свойством является дополнительное усиление каркаса.

Нащельники:

клипсовый (GS.C-20);
омега (GS.C-22) + заглушка в омегу (GS.C-23);
узкий (GS.C-21);
угловой профиль (GS.C-27).

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

Со стандартной стойкой используются клипсовый нащельник и омега с заглушкой.

Для узкой стойки предназначен узкий нащельник.

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.).

Угловой 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 GS.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.

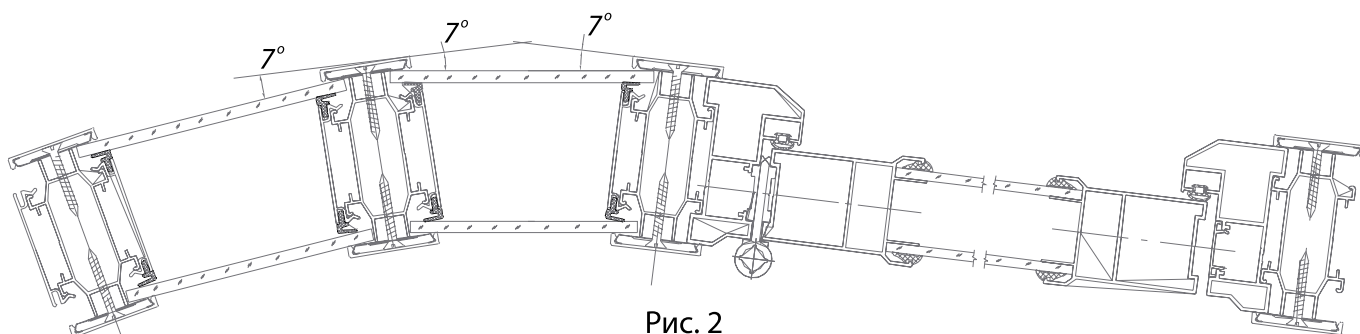


Рис. 2

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).

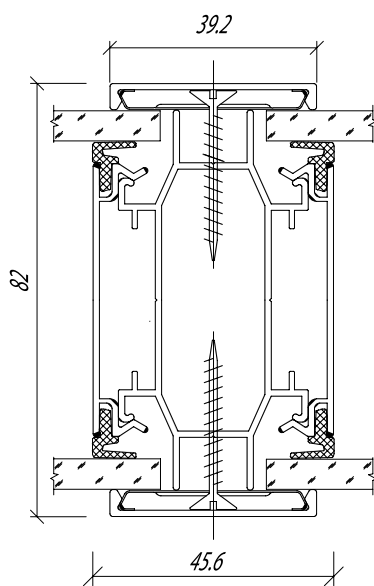


Рис. 3

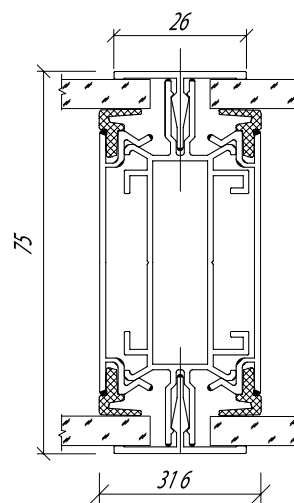


Рис. 4

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

Однако, следует учитывать следующие особенности:

- стойка асимметрична - выступающая сторона для примыкания к стене, полу, потолку (иначе не установится нащельник);
- 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;
- сложнее выводить управление жалюзи.

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

Столб 90° GS.C-03 - обеспечивает поворот перегородки на 90° (Рис. 5). Может быть заменен универсальным столбом с держателем (дороже) (Рис. 6) или столбом три грани 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 угловой профиль (Рис. 8).

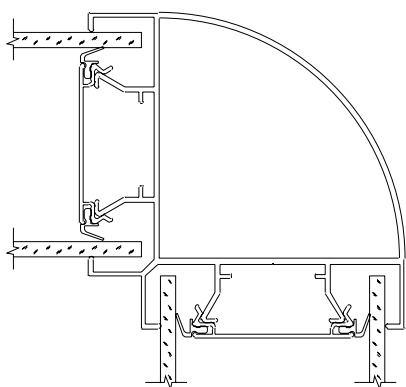


Рис. 5

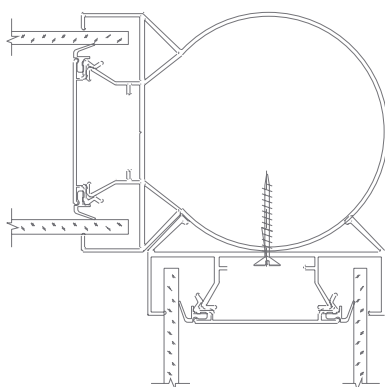


Рис. 6

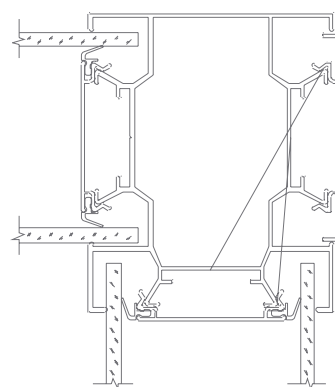


Рис. 7

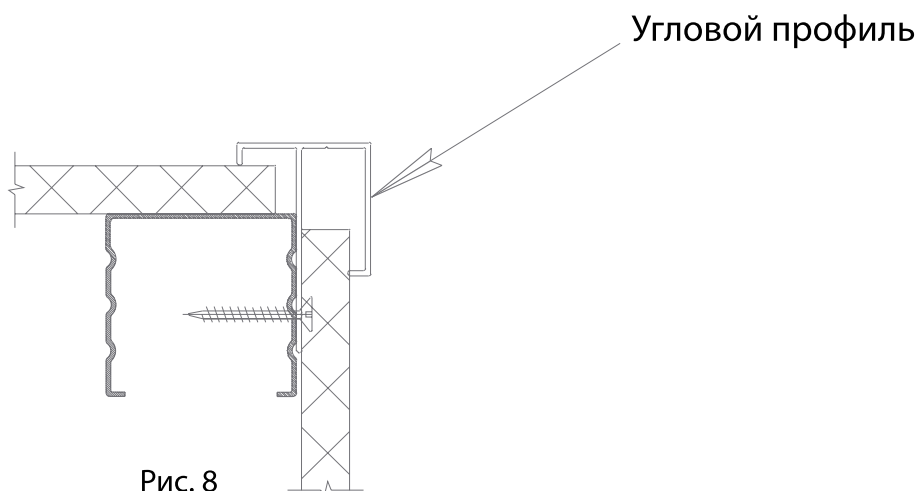


Рис. 8

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

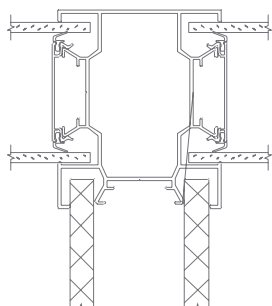


Рис. 9

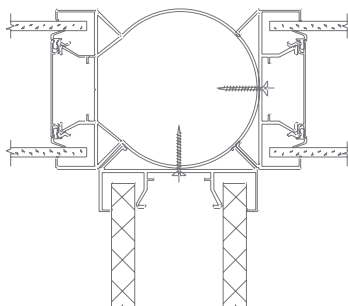


Рис. 10

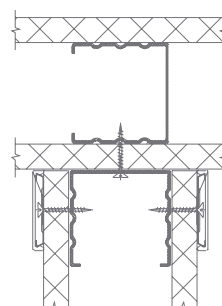


Рис. 11

Универсальный столб GS.C-05 и держатель FS.C-06. Универсальный столб самостоятельно используется только как конечный декоративный + усиливающий элемент, когда перегородка не доходит до стены (Рис. 12).

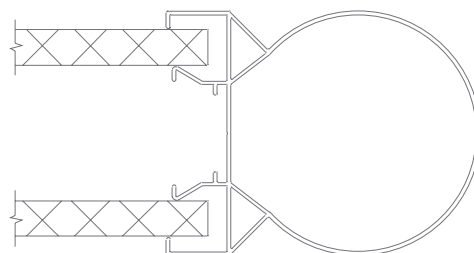


Рис. 12

Универсальный столб в сочетании с держателями используется для сочленения до 4-х перегородок (Рис. 13), поворота перегородки на произвольный угол от 90° до 270° (Рис. 14), а также, для примыкания перегородки к стене под произвольным углом в сочетании с держателем и накрывающей рейкой (Рис. 15).

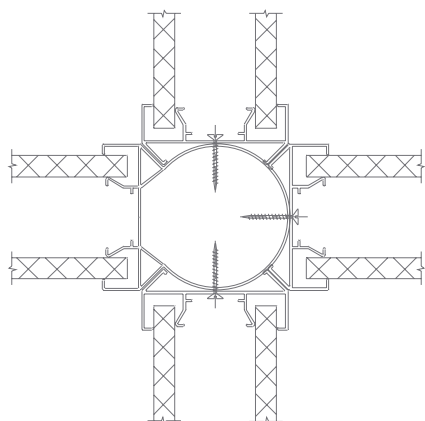


Рис. 13

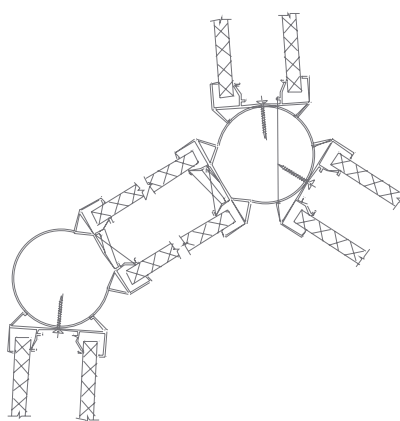


Рис. 14

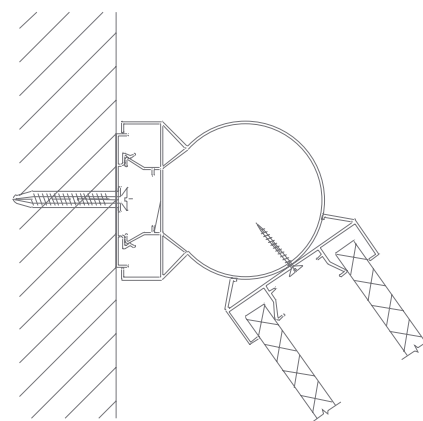


Рис. 15

Держатель может быть также использован самостоятельно в 2-х случаях: при примыкании к поверхности с малым радиусом закругления (столбу); для обеспечения примыкания к стене с бордюром (Рис. 1 б, 17).

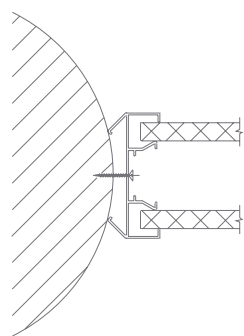


Рис. 16

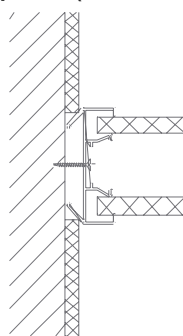


Рис. 17

Двойной витраж GS.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 «О» до +1 мм.

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

Накрывающая рейка GS.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 цел ьностекля иных маятниковых дверей, а также для фиксации круглого столба у стены (если перегородка примыкает к стене под углом отличным от 90°).

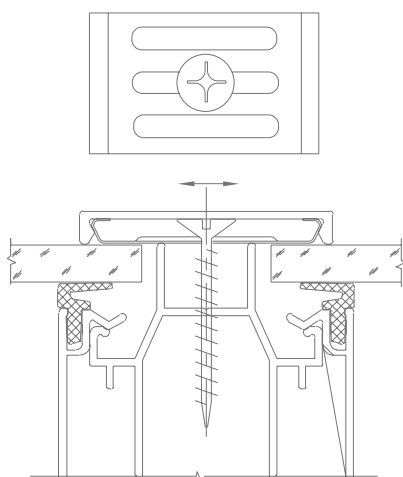


Рис. 18

Нащельник клипсовый GS.C-20 - наиболее универсальный нащельник. Используется совместно с клипсой (Рис. 18). Возможно смещение нащельника в плоскости перегородки до 3 мм. Выступает на 5 мм над плоскостью перегородки, поэтому не допускается его пересечение 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).

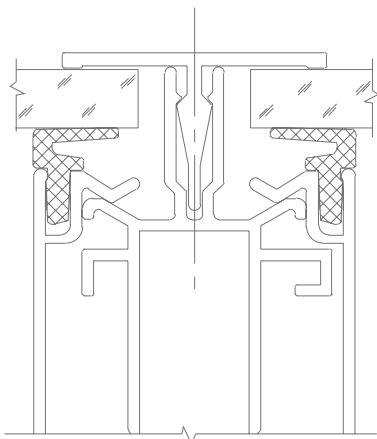


Рис. 19

Нащельник узкий GS.C-21 - применяется только совместно с узкой стойкой (Рис. 19). При установке нащельника на стойку при мыкающую к стене или полу, между краем нащельника и стеной при нормальных условиях должен быть зазор около 1 мм. 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,

целые нащельники. При установке данного нащельника, 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 (фрагментарно) полки узкой стойки (GS.C-02) пассатижами.

Нащельник омега GS.C-22 и заглушка в омегу GS.C-23.

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. 20, 21). В отличие от клипсового нащельника, он не используется для облицовки примыканий и углов, а также не смещается относительно стойки.

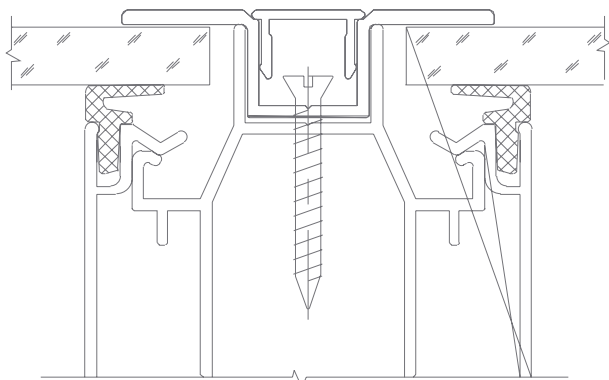


Рис. 20

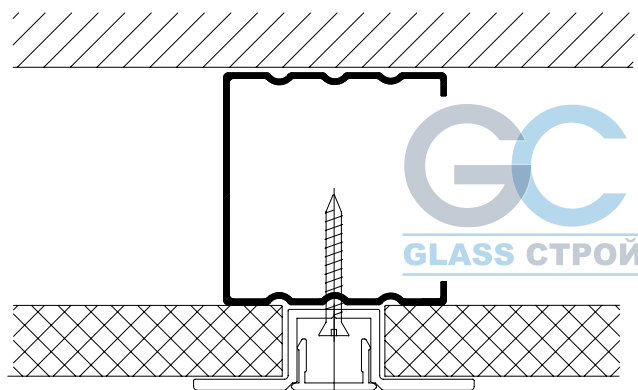


Рис. 21

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 ГКЛ) на ПС-2, ПН-2 и ПП необходимо оставить зазор под омегу (см. Рис. 21).

Крепеж нащельника производится саморезами непосредственно через паз нащельника который, в свою очередь, закрывается заглушкой в омегу GS.C-23 (Рис. 20).

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.

Угловой профиль GS.C-27 - 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 для лицевой поверхности профилей из алюминиевых сплавов системы GS.C 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.

В качестве базовых цветов покрытия лицевых поверхностей профилей системы **GS.C** используются порошковые краски Akzo-Nobel (RAL 9016 - белый) и Vichon (Dupont) (оригинальный цвет № 8684 - светло-серый с легким металлизированным отблеском).

Менее распространённым вариантом покрытия (обработки лицевой поверхности) профилей системы **GS.C** является анодировка в цвет «матовый алюминий» (базовый вариант).

Отличительной особенностью данного вида покрытия - является его прочность.

Меньшее распространение данный вид покрытия имеет из-за недостаточного (до последнего времени) предложения на российском рынке качественного анодирования.

2.2. Дополнительные стальные профили.

В системе GS-Concept широко используются стальные оцинкованные профили системы Тиги-Кнауф или их аналоги.

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

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

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

Одним словом, необходимость использования стальных оцинкованных профилей - налицо...

2.2.1. Стеновые профили.

Используются в качестве стоек - ПС-2 (профиль стоечный 48x50 мм) и направляющих (перемычек) - ПН-2 (профиль направляющий 50x40 мм), соответственно, для установки каркаса глухих перегородок. При этом следует ориентироваться на технологию монтажа по системе Тиги-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 **GS.C**:

- T - 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 дуближе (облицовке) стен, колон, ригелей.

2.2.2. Потолочные профили.

Профили типа ПП 60x27, профиль направляющий ПН 28x27 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 GS.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 (сточки зрения технологии монтажа) соединение и крепёж различных узлов перегородки.

Клипса стальная GS.C-KI предназначена для удержания заполнения в каркасе и обеспечения фиксации клипсового нащельника. Клипса устанавливается с шагом 250-270 мм (до 300 мм). Крайняя клипса должна находиться не далее 50 мм 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 GS.C 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.

Специально разработаны или подобраны для использования с системными профилями **GS.C** (таблица 2).

Они подразделяются на две группы:

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

Уплотнители для витражного стекла устанавливаются профили одинарный и двойной витраж. Подразделяются по толщине применяемого стекла (5 и 6 мм) и по цвету (чёрный и серый).

Уплотнители чёрного цвета, могут незначительно отличаться один от другого оттенками.

Уплотнители для дверей и рам подразделяются по цвету (чёрный и серый). Уплотнитель в притвор рамы рассчитан на примыкание дверного полотна толщиной 38-40мм, а в случае цельностеклянного полотна с притвором на раму- рассчитан на стеклянное полотно 8-10мм.

Следует учесть, что уплотнители устанавливаются только в ослабленном состоянии (не «в натяг»), иначе, они обязательно съедутся 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. Аналогичным образом следует поступить при заведении в паз столба стекла (особенно крупных листов).



Метизы, применяемые при монтаже перегородок FS.C

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)

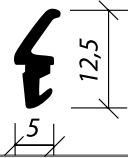
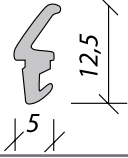
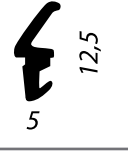
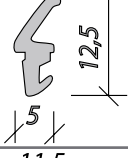
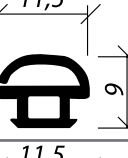
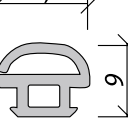
Саморез с узкой потайной головкой оксидированный.	
3,9 x 25	Крепление нащельника омега

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

Уплотнители, применяемые при монтаже перегородок GS.C

Назначение	Артикул	Сечение	Цвет
Уплотнитель в перегородку под стекло 5 мм	GS.C-U5-B		чёрный
Уплотнитель в перегородку под стекло 5 мм	GS.C-U5-G		серый
Уплотнитель в перегородку под стекло 6 мм	GS.C-U6-B		чёрный
Уплотнитель в перегородку под стекло 6 мм	GS.C-U6-G		серый
Уплотнитель под притвор в раму	GS.C-U-B		чёрный
Уплотнитель под притвор в раму	GS.C-U-G		серый

2.3.3. Ручка управления межрамных жалюзи.

Ручка управления жалюзи (РУЖ) GS.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 стальным профилям.

В описании системы Тиги-Кнауф и аналогичных профильных систем приводится полный набор комплектующих к стальным профилям и схемы их использования. При монтаже перегородок GS.C 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.

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

для 5мм стекла максимальный размер устанавливаемого в проем листа 1000 x 1500 мм;

для 6мм стекла максимальный практикуемый размер 1000 x 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 x 3000 мм, а в труднодоступных местах (заставленных мебелью или имеющих другие естественные ограничители) размеры 6 мм стекол можно увеличить до 1200 x 3000 мм.

ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ УСТАНОВКИ ОБЫЧНЫХ (НЕ ЗАКАЛЕННЫХ) СТЕКОЛ ОТПОЛАДО2000ММИБОЛЕЕВПЕРЕГОРОДКАХДОЛЖНЫ 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 x 2000мм используется стекло 6 мм.

При установке «безрамного» остекления (профиль только по периметру проема), используется полированное закаленное стекло толщиной 10 мм. 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 (ГКЛ) 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:

длина карниза на 20 мм меньше длины ламелей;

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 GS.C, который используется как в самих перегородках, так и самостоятельно в подготовленные строительные проёмы. В качестве основных системных конструкций используются: для офисов:

двери остеклённые - двойной витраж; двери остеклённые - одинарный витраж; двери с крашеным полотном из МДФ; двери цельностеклянные с притвором, для торговых центров: двери цельностеклянные и маятниковые; рольставни.

2.5.1. Двери остеклённые - двойной витраж.

По внешнему облику, полотно двери соответствует заполнению обычного остекленного модуля двойной витраж (Рис. 22) и также как и в модуле конструкцией предусмотрена установка межрамных жалюзи (Фото 1 - 4). По назначению, двери двойной витраж оптимально подходят для кабинетов.

В стандартных дверных полотнах устанавливаются только закалённые стекла толщиной 4 мм.

Стандартные размеры полотна 800 x 2000 мм; притвор прямой (без четверти), толщина полотна по притвору 40 мм. Стандартная комплектация - замок KVF, нажимной гарнитур Норре, профильный цилиндр Titan.

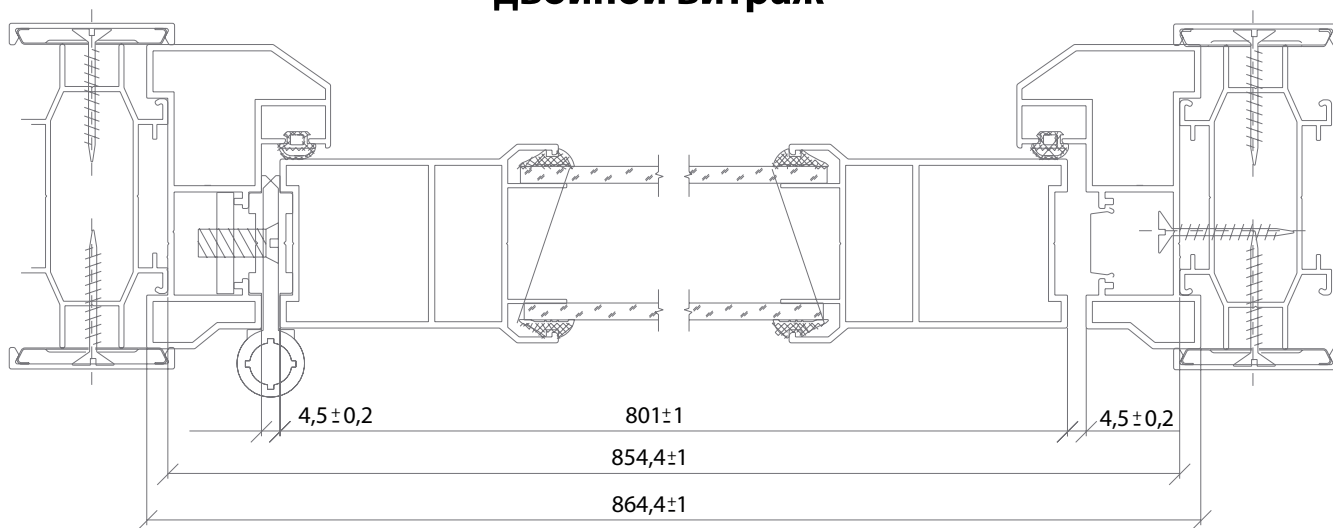
(ООО «Фристайл Технолоджи» оставляет за собой право изменять и модифицировать стандартную комплектацию дверей).

В качестве стандартных комплектов (дверное полотно + рама) предусмотрены следующие варианты:

1. Цвет Vichon 8684 (серый, полуматовый) без жалюзи.
2. Цвет Vichon 8684 + серебристые межрамные жалюзи.
3. Цвет RAL 9016 (белый, глянец) без жалюзи.
4. Цвет RAL 9016 + белые межрамные жалюзи.
5. Анодировка (матовый алюминий) без жалюзи.
6. Анодировка + серебристые межрамные жалюзи.

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 двухстворчатых дверей (Фото 11), на пассивной створке предусмотрена установка притвора для активной створки (Рис 23).

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери двойной витраж



Вертикальный разрез дверного проема

Размер стекла 685x1885 мм
Размер жалюзи 675x1890 мм

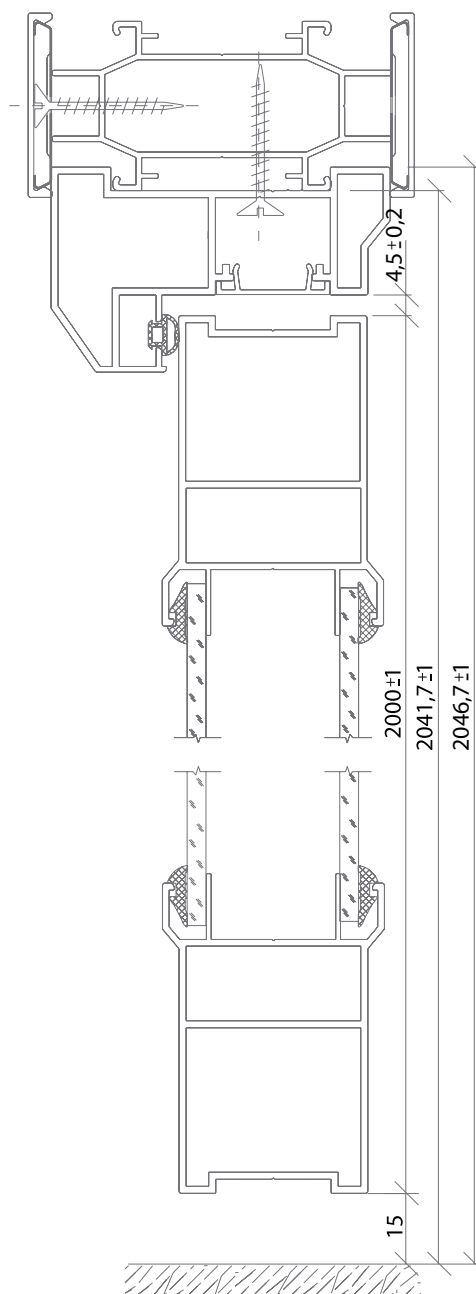


Рис. 22



Φοτο 1



Φοτο 2



Φοτο 3



Φοτο 4

Горизонтальный разрез двустворчатого дверного проема

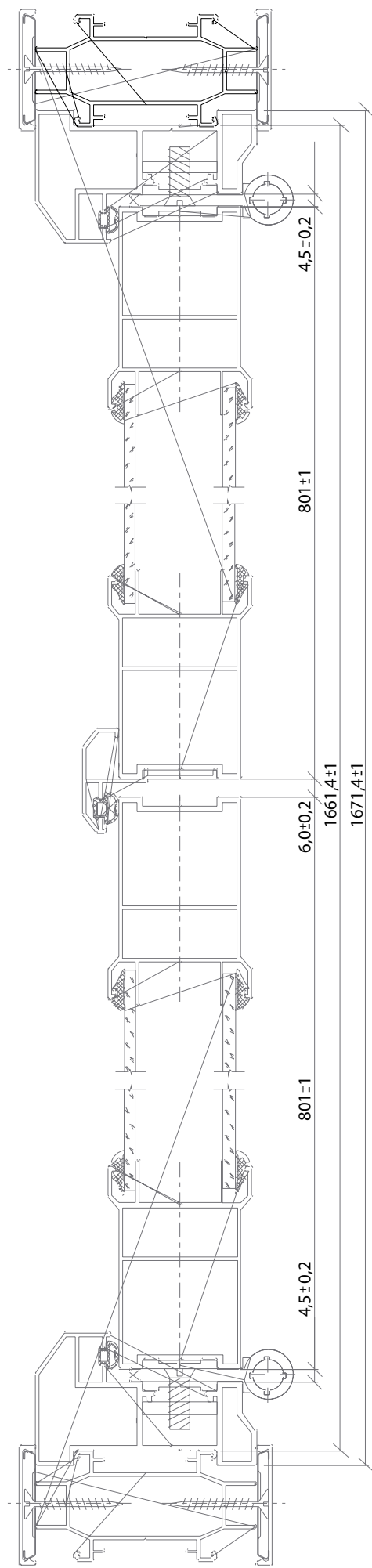


Рис. 23

2.5.2. Двери остеклённые - одинарный витраж.

По стилевому решению данные двери подходят к остеклённым перегородкам одинарный витраж (Фото 5-8). В отличие от дверей двойной витражони существенно легче, а рама полотна более мощная, что и определяет их основное применение как «проходные» двери в коридорах холлах, тамбурах.

Стандартные размеры полотна 800 x 2000 мм; притвор прямой (без четверти), толщина полотна по притвору 40 мм (Рис. 24). Стандартная комплектация - замок KVF, нажимной гарнитур Норре, профильный цилиндр Titan.

В качестве стандартных комплектов (дверное полотно + рама) предусмотрены следующие варианты:

1. Цвет Vichon 8684 (серый, полуматовый).
2. Цвет RAL 9016 (белый, глянец).
3. Анодировка (матовый алюминий).

Предусмотрено изготовление нестандартных полотен с размерами по ширине от 400 до 900 мм; по высоте - до 2600 мм в одно и двухстворчатом вариантах. При установке двухстворчатых дверей, на пассивной створке предусмотрена установка притвора для активной створки.

2.5.3. Двери из МДФ с крашеным полотном.

Обычные гладкие офисные двери используемые в комплекте с системной алюминиевой рамой (Фото 9,10).

Используются как двери для кабинетов.

Стандартные размеры полотна 800 x 2000 мм; притвор прямой (без четверти), толщина полотна по притвору 40 мм (Рис.25). Стандартная комплектация - замок KVF, нажимной гарнитур Норре, профильный цилиндр Titan. Стандартные цвета дверных полотен по каталогу RAL: 7040 (серый), 9016 (белый).

В качестве системных могут также использоваться любые другие полотна дверей с прямой кромкой и аналогичными габаритными размерами: 800 x 2000 x 40 мм.





Фото 5



Фото 6

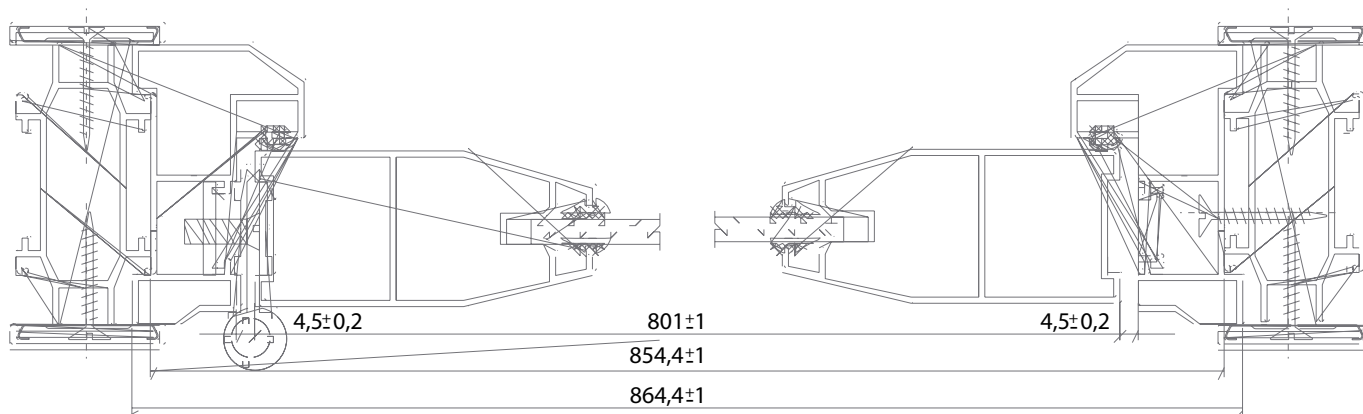


Фото 7



Фото 8

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери одинарный витраж



Вертикальный разрез дверного проема

Размер стекла 665x1865 мм

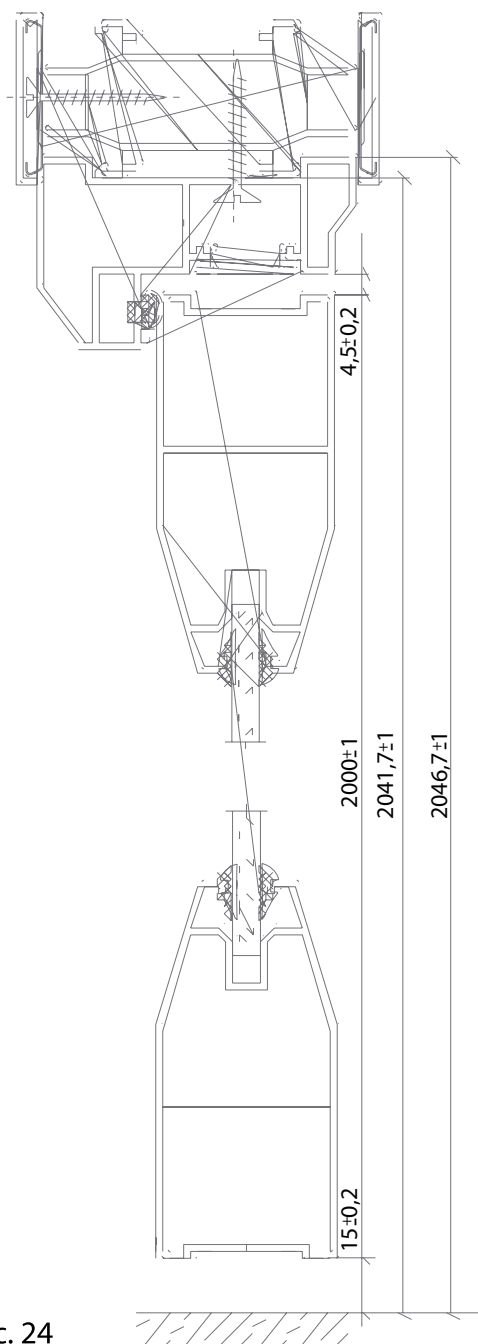


Рис. 24

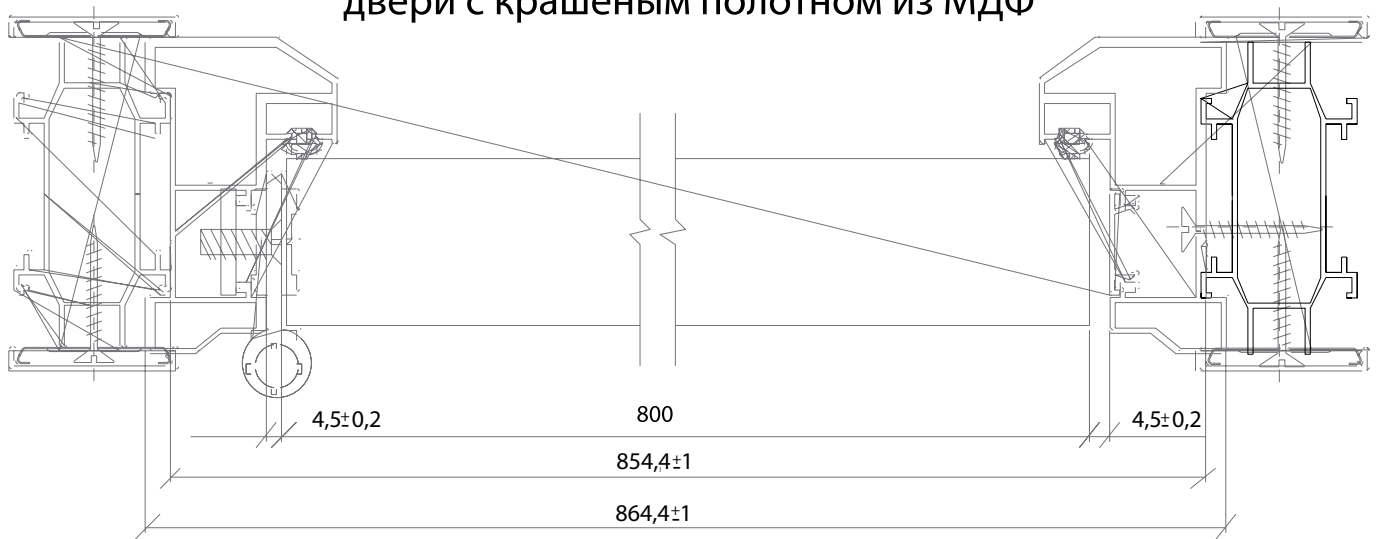


Фото 9

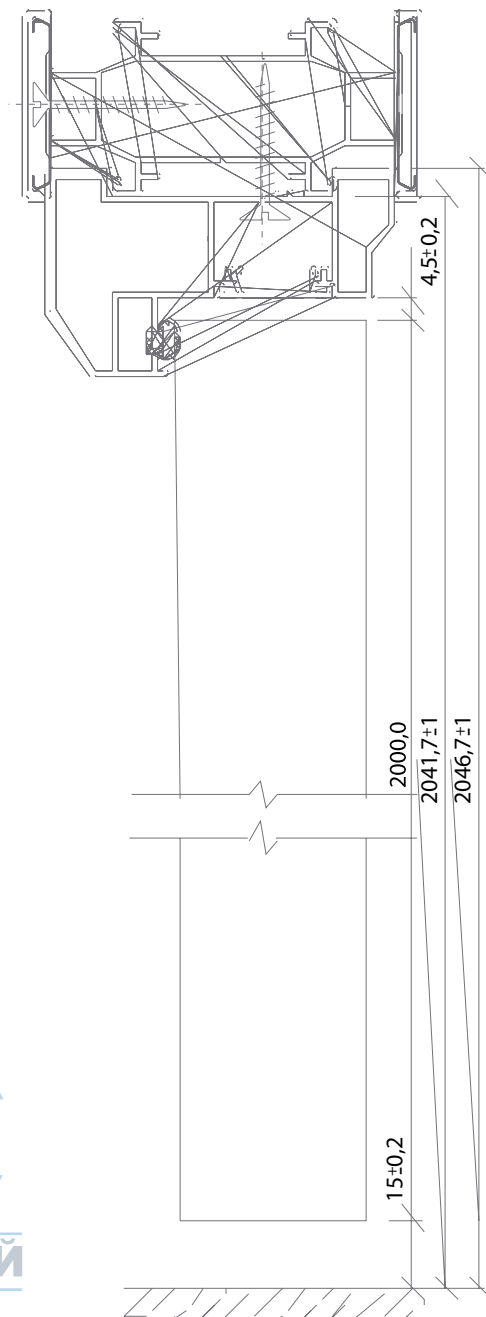


Φoto 10

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери с крашеным полотном из МДФ



Вертикальный разрез дверного проема



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.

2.5.4. Цельностеклянные двери с притвором.

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 x 2400. Конструкция рамы предусматривает возможность установки нескольких видов фурнитуры для цельностеклянных полотен (Рис. 26).

2.5.5. Цельностеклянные маятниковые двери.

Чаще всего устанавливаются в торговых павильонах и в качестве интерьерных входных групп в пределах офисов (Фото 11).

Параметры изделий и фурнитура определяются в каждом конкретном случае.

Перед установкой дверей проём перегородки облицовывается изнутри накрывающей рейкой (Фото 12-15). Рекомендуется:

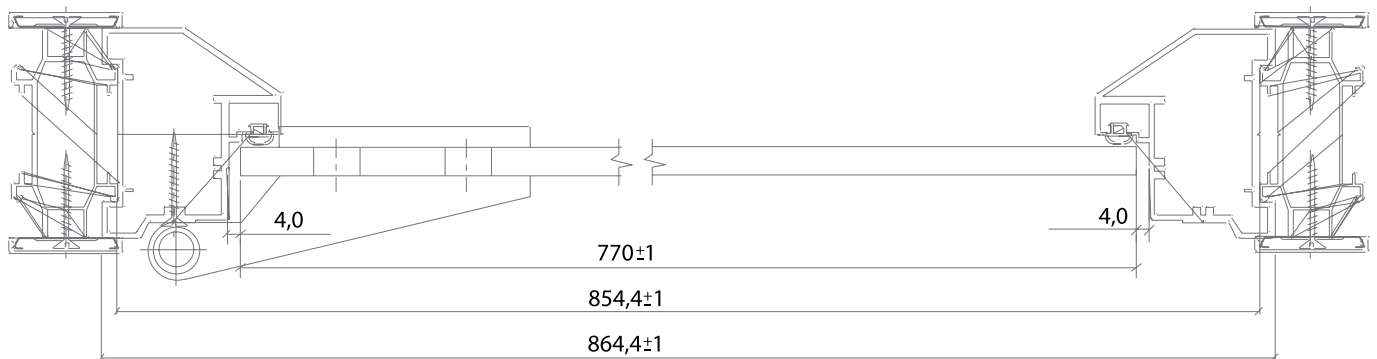
- в качестве полотна использовать стекло 10 мм;

- 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 200 до 2400 мм.

Цельностеклянные двери с приворотом
(стекло 10 мм)



Цельностеклянные двери с приворотом
(стекло 8 мм)

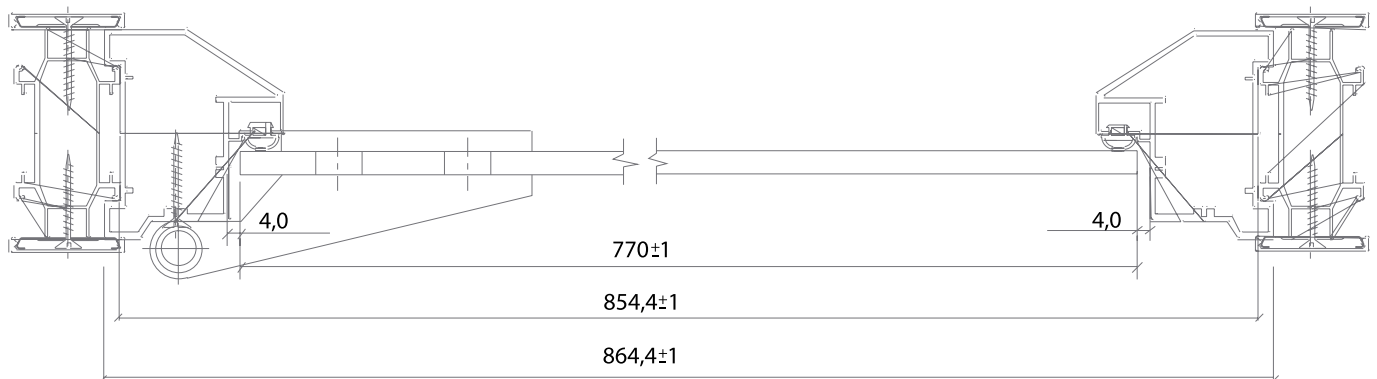


Рис. 26



Φoto 11



Φοτο 12



Φοτο 13



Φοτο 14



Φοτο 15

2.5.6. Рольставни.

С перегородками системы GS.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 (Фото 16,17)) 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 16



Φoto 17

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.

2.5.4. Цельностеклянные двери с притвором.

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 x 2400. Конструкция рамы предусматривает возможность установки нескольких видов фурнитуры для цельностеклянных полотен (Рис. 26).

2.5.5. Цельностеклянные маятниковые двери.

Чаще всего устанавливаются в торговых павильонах и в качестве интерьерных входных групп в пределах офисов (Фото 11).

Параметры изделий и фурнитура определяются в каждом конкретном случае.

Перед установкой дверей проём перегородки облицовывается изнутри накрывающей рейкой (Фото 12-15). Рекомендуется:

в качестве полотна использовать стекло 10 мм;

использовать нижний доводчик на активной створке;

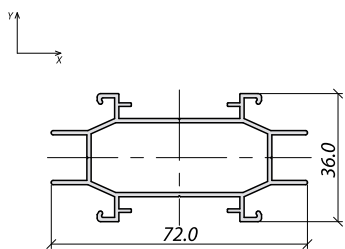
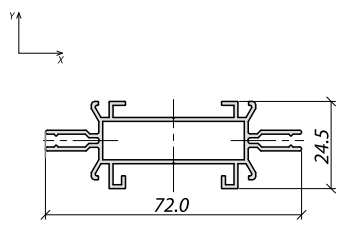
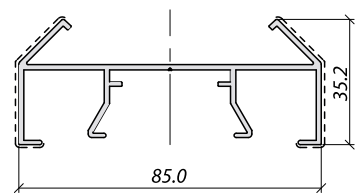
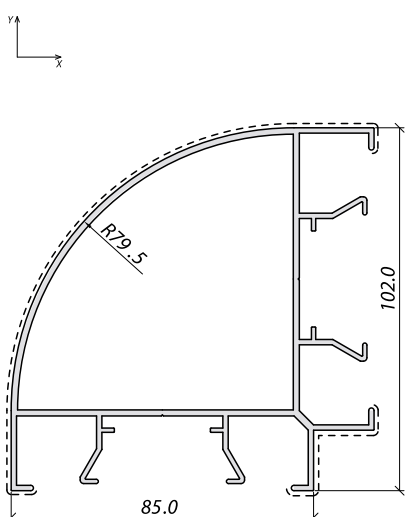
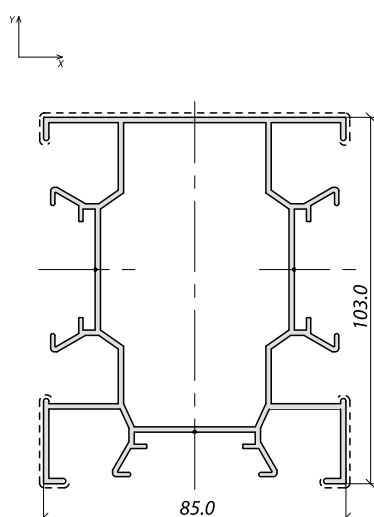
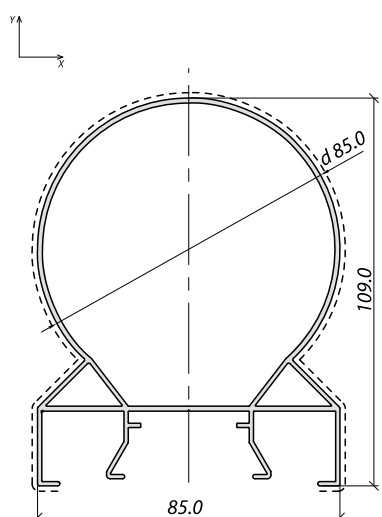
не проектировать цельностеклянные полотна с пропорцией большей чем 1 к 4;

оптимальные размеры полотен для вышеуказанных целей: по ширине от 600 до 900 мм; по высоте от 200 до 2400 мм.

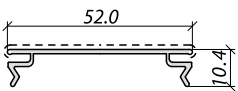
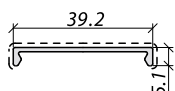
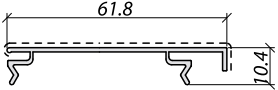
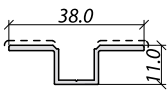
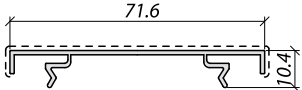

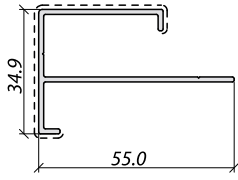
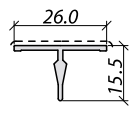


ПРИЛОЖЕНИЯ

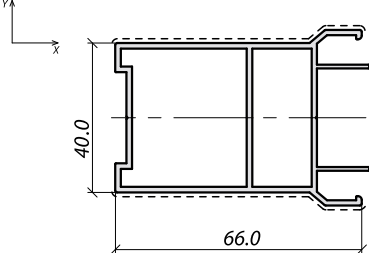
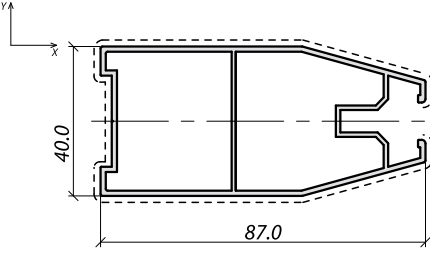
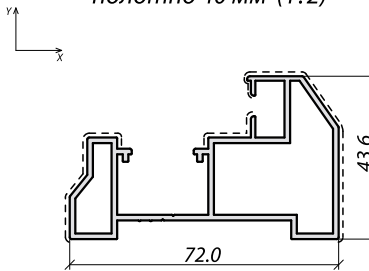
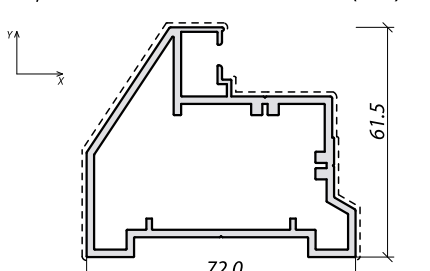
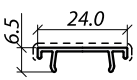
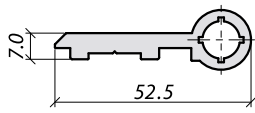
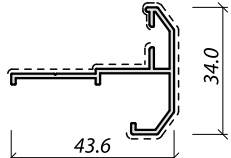
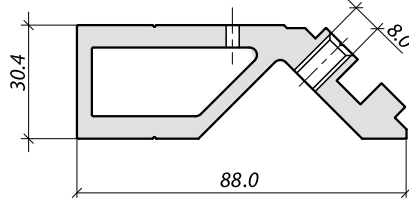
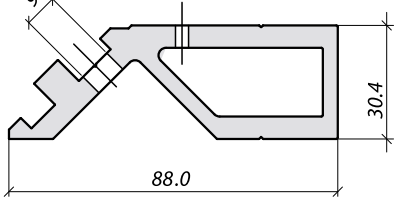
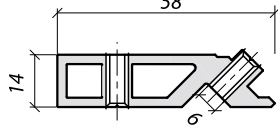
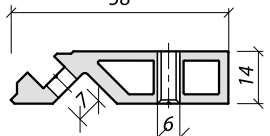
Профили для изготовления каркаса

<p>Стойка стандартная (1:2)</p> 		<p>Стойка узкая (1:2)</p> 		<p>Держатель (1:2)</p> 	
Артикул профиля	GS.C-01	GS.C-02		GS.C-06	Артикул профиля
Теоретическая масса, 1 п.м.	0.773 кг	0.695 кг		0.896 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.
Центральные моменты инерции		Центральные моменты инерции		456.7 мм	Внешний периметр
$J_y=12.33 \text{ см}^4$	$J_x=3.46 \text{ см}^4$	$J_y=10.5 \text{ см}^4$	$J_x=1.10 \text{ см}^4$		
<p>Столб 90° (1:2)</p> 		<p>Столб три грани (1:2)</p> 		<p>Универсальный столб (1:2)</p> 	
Артикул профиля	GS.C-03	GS.C-04		GS.C-05	Артикул профиля
Теоретическая масса, 1 п.м.	2.163 кг	2.143 кг		1.658 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.
Внешний периметр	704.6 мм	818.2 мм		538.4 мм	Внешний периметр
Центральные моменты инерции		Центральные моменты инерции		Центральные моменты инерции	
$J_y=85.34 \text{ см}^4$	$J_x=85.34 \text{ см}^4$	$J_y=63.26 \text{ см}^4$	$J_x=97.99 \text{ см}^4$	$J_y=57.28 \text{ см}^4$	$J_x=71.68 \text{ см}^4$

Облицовочные профили

<p><i>Двойной витраж(1:2)</i></p> 	GS.C-24	Артикул профиля	GS.C-20	<p><i>Нащельник клипсовый(1:2)</i></p> 
	0.266 кг	Теоретическая масса , 1 п.м.	0.165 кг	
	166.3 мм	Внешний периметр	95.4 мм	
<p><i>Одинарный витраж(1:2)</i></p> 	GS.C-25	Артикул профиля	GS.C-22	<p><i>Нащельник Омега(1:2)</i></p> 
	0.314 кг	Теоретическая масса , 1 п.м.	0.202 кг	
	196.6 мм	Внешний периметр	115.3 мм	
<p><i>Накрывающая рейка(1:2)</i></p> 	GS.C-26	Артикул профиля	GS.C-23	<p><i>Заглушка в Омегу(1:2)</i></p> 
	0.364 кг	Теоретическая масса , 1 п.м.	0.061 кг	
	226.9 мм	Внешний периметр	48.3 мм	
<p><i>Угловой профиль(1:2)</i></p> 	GS.C-27	Артикул профиля	GS.C-21	<p><i>Нащельник узкий(1:2)</i></p> 
	0.497 кг	Теоретическая масса , 1 п.м.	0.163 кг	
	262.5 мм	Внешний периметр	83.7 мм	

Профили дверные

<p>Профиль дверного полотна "Двойной витраж" (1:2)</p> 	GS.C-t01	Артикул профиля	GS.C-t02	<p>Профиль дверного полотна "Одинарный витраж" (1:2)</p> 
	1.093 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.	1.149 кг	
	166.3 мм	Внешний периметр	95.4 мм	
	$J_y=17.8 \text{ см}^4$ $J_x=10.6 \text{ см}^4$	Центральные моменты инерции	$J_y=50.6 \text{ см}^4$ $J_x=22.5 \text{ см}^4$	
<p>Профиль рамный под полотно 40 мм (1:2)</p> 	GS.C-t03	Артикул профиля	GS.C-t04	<p>Профиль рамный под цельностеклянное полотно(1:2)</p> 
	1.083 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.	1.588 кг	
	333.6 мм	Внешний периметр	309.2 мм	
	$J_y=22.5 \text{ см}^4$ $J_x=6.5 \text{ см}^4$	Центральные моменты инерции	$J_y=31.4 \text{ см}^4$ $J_x=21.6 \text{ см}^4$	
<p>Заглушка в раму (1:2)</p> 	<p>Профиль петли для рамного профиля FS.C-t03 (1:2)</p> 		<p>Дверной притвор для полотен из профилей GS.C-t01-02 (1:2)</p> 	
Артикул профиля	GS.C-t05	GS.C-t06	GS.C-t07	Артикул профиля
Теоретическая масса, 1 п.м.	0.105 кг	0.842 кг	0.336 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.
Внешний периметр	77.8 мм	132.2 мм	208.2 мм	Внешний периметр
<p>Профиль сухарный для стягивания углов в профилях GS.C-t01-03 (1:2)</p> 	GS.C-t08	Артикул профиля	GS.C-t09	<p>Профиль сухарный для стягивания углов в профилях GS.C-t01-03 (1:2)</p> 
	3.160 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.	2.889 кг	
<p>Профиль сухарный малый (1:2)</p> 	GS.C-t10	Артикул профиля	GS.C-t11	<p>Профиль сухарный малый(1:2)</p> 
	1.326 кг	Теоретическая масса, 1 п.м.	1.225 кг	

2. сечения элементов и узлов перегородок

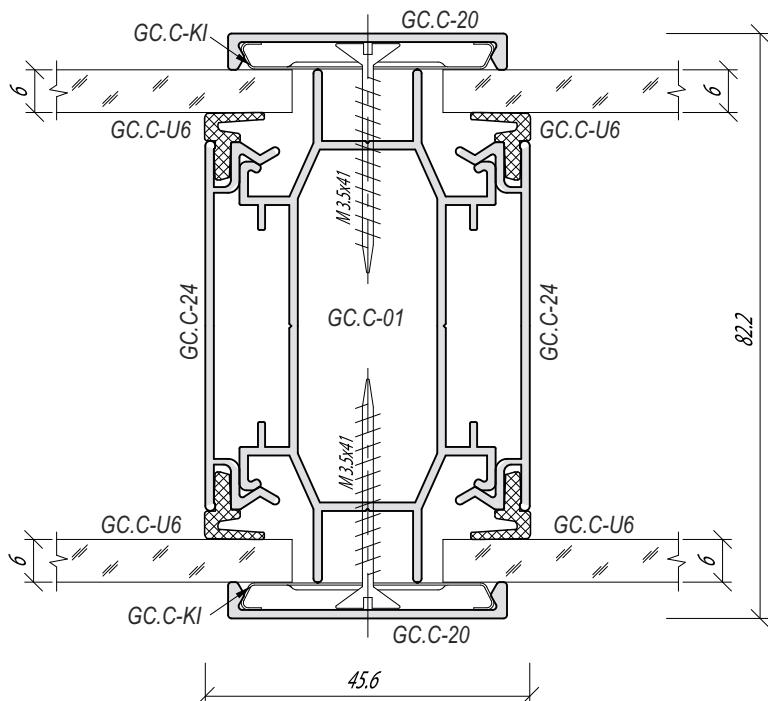
Glass Style-Concept G.S.C

1. Сечения стандартных элементов в плоскости перегородок и по примыканиям

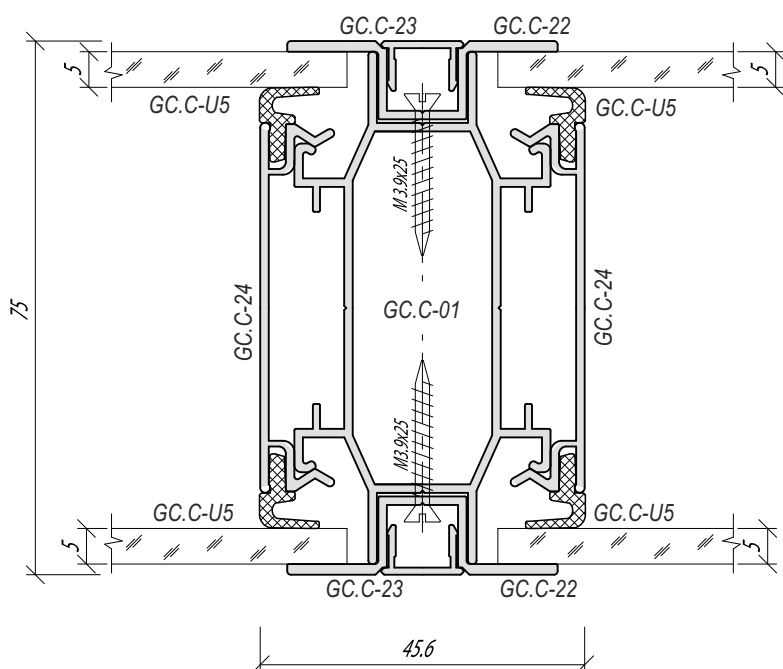
1.1 Сечения стоек и простых примыканий

1.1.01 Сечение внутренней стойки

Стойка стандартная GC.C-U6
двойной витраж GC.C-24
стекло 6 мм (возможен вариант 5 мм)
и соответствующий уплотнитель GC.C-20
нащельник клипсовый GC.C-20
клипса GC.C-KI



1.1.02 Сечение внутренней стойки



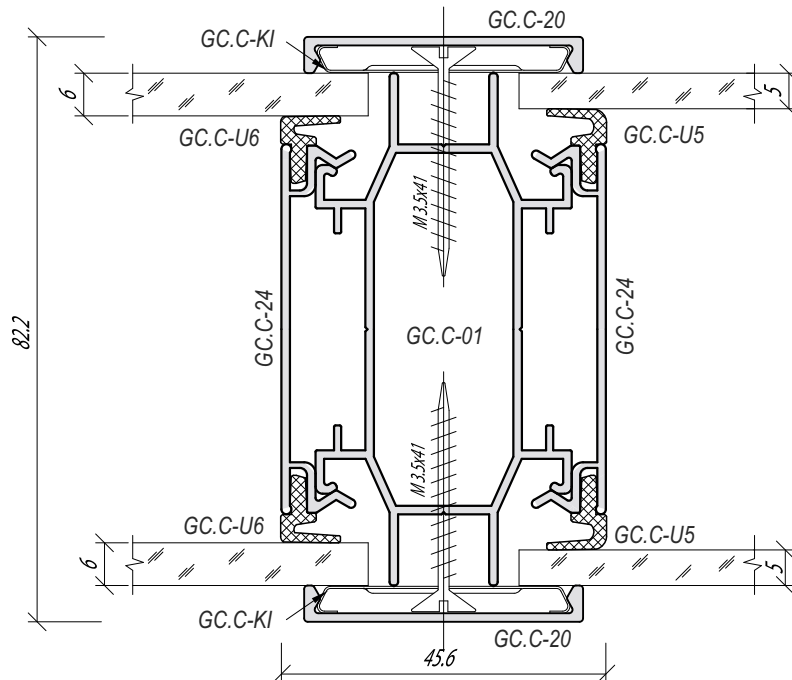
Стойка стандартная GC.C-01
двойной витраж GC.C-24
стекло 5 мм (возможен вариант 6 мм)
и соответствующий уплотнитель GC.C-U5
нащельник клипсовый GC.C-22
клипса GC.C-23

2. сечения элементов и узлов перегородок

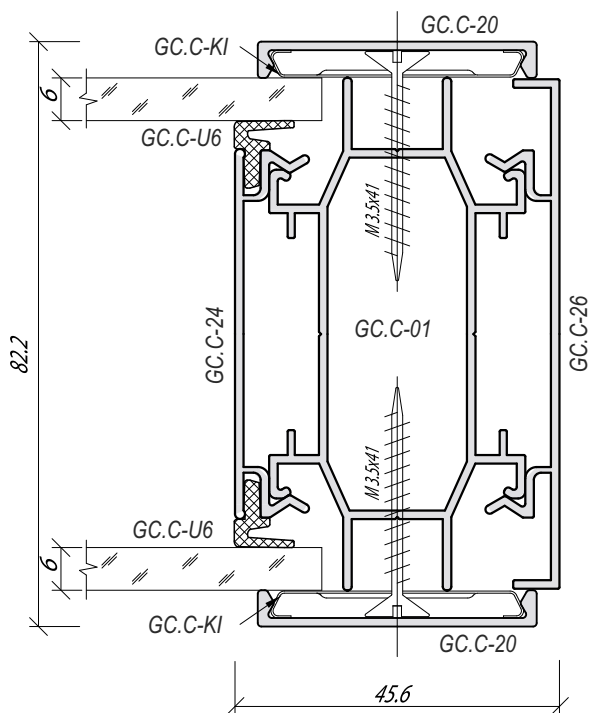
Glass Style-Concept G.S.C

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

Стойка стандартная GC.C-01
двойной витраж GC.C-24
с одной стороны-стекло 6 мм
и соответствующий уплотнитель GS.C-U6
с другой стороны стекло 5 мм
и соответствующий уплотнитель GS.C-
нащельник клипсовый GC.C-20
клипса GC.C-KI
Возможен вариант с применением
нащельника омега GC.C-22
и заглушки GC.C-23



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



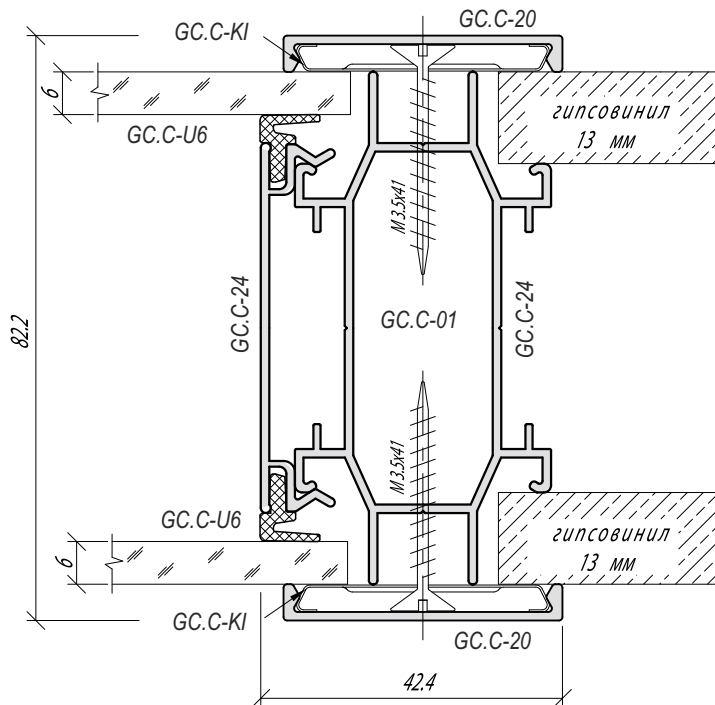
Стойка стандартная GC.C-01
двойной витраж GC.C-24
с одной стороны-стекло 6 мм
и соответствующий уплотнитель GS.C-U6
с другой стороны стекло 5 мм
и соответствующий уплотнитель GS.C-
нащельник клипсовый GC.C-20
клипса GC.C-KI
Возможен вариант с применением
нащельника омега GC.C-22
и заглушки GC.C-23

2. сечения элементов и узлов перегородок

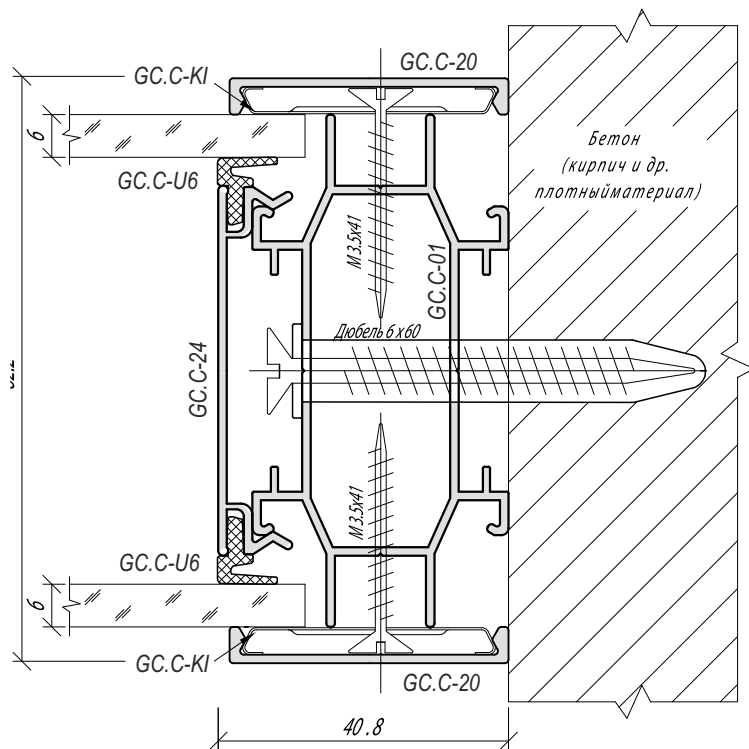
Glass Style-Concept G.S.C

1.1.05 Сечение внутренней стойки (характерное сечение комбинированной перегородки)

Стойка стандартная (GS.C-01); с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24); стекло 6 мм (возможен вариант 5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны -панели гипсовинила; нащельник клипсовый (GS.C-20); клипса (GS.C-KI).
возможен аналогичный вариант с применением нащельника омега (GS.C-22) и заглушки (GS.C-23)



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



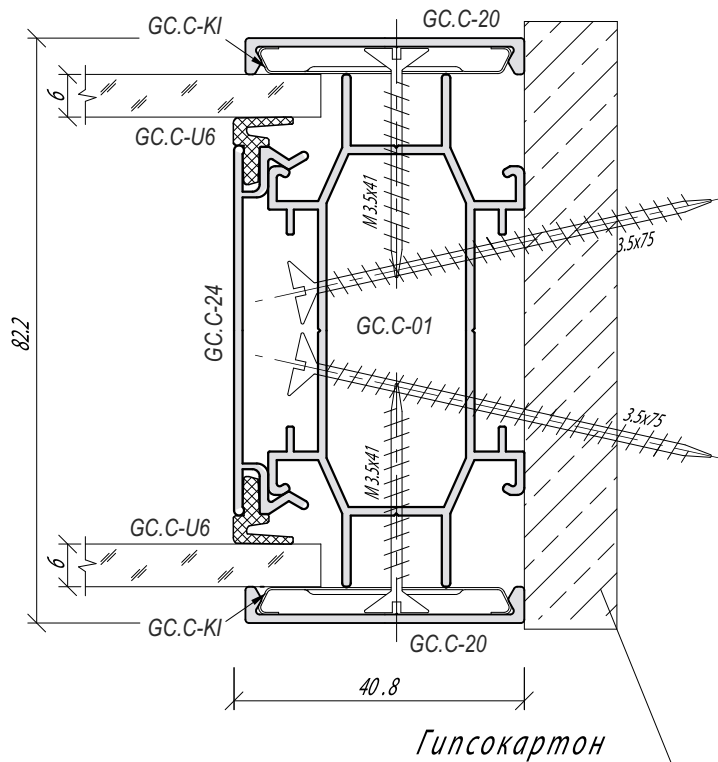
Стойка стандартная (GS.C-01); с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24); стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны-срез поверхности примыкания, материал - бетон и соответствующий крепеж (возможен другой материал и крепеж); нащельник клипсовый (GS.C-20);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

2. сечения элементов и узлов перегородок

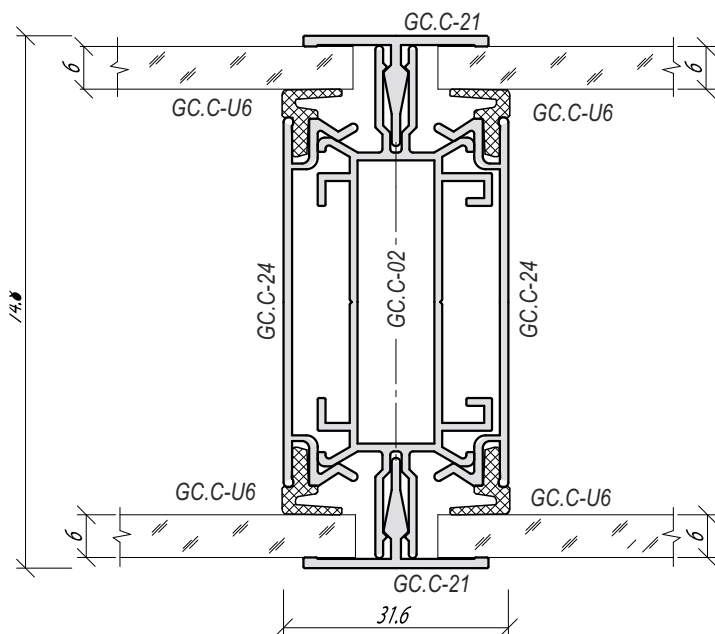
Glass Style-Concept GS.C

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

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



1.1.08 Сечение внутренней стойки.



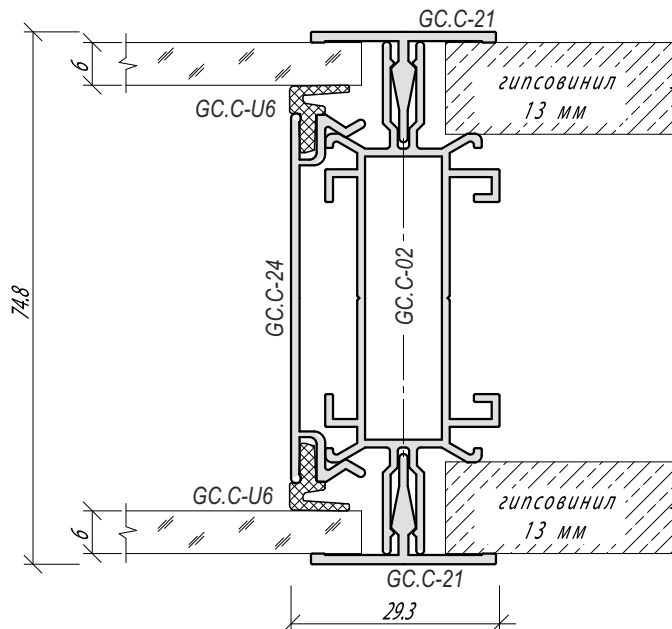
Стойка узкая (GS.C-02);
двойной витраж (GS.C-24);
стекло 6мм(возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
нащельник узкий (GS.C-21).

2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept GS.C

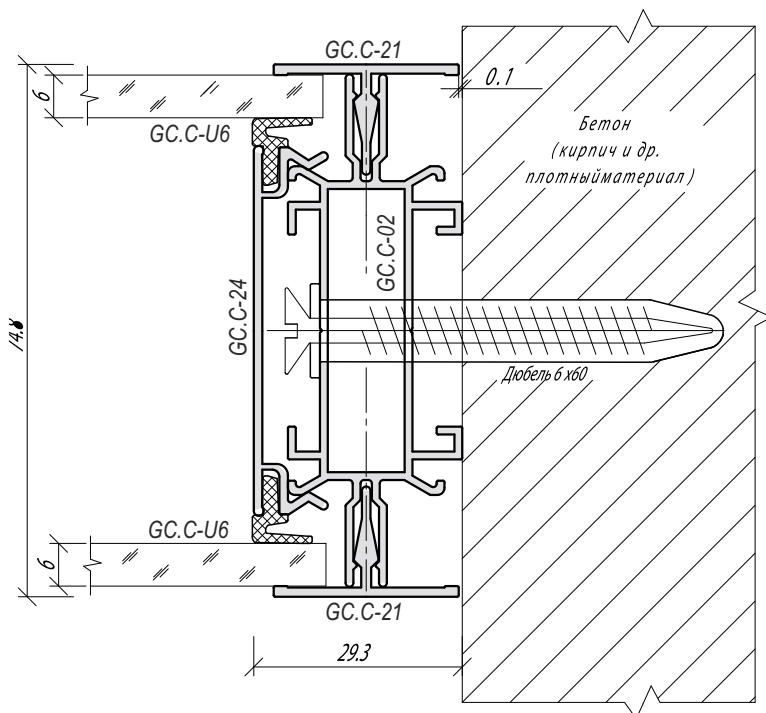
1.1.09 Сечение внутренней стойки. (характерное сечение комбинированной перегородки).

Стойка узкая (GS.C-02); с одной стороны- двойной витраж (GS.C-24); стекло 6мм(возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны-панели гипсовинила; нащельник узкий (GS.C-21).



GS.C-K1

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



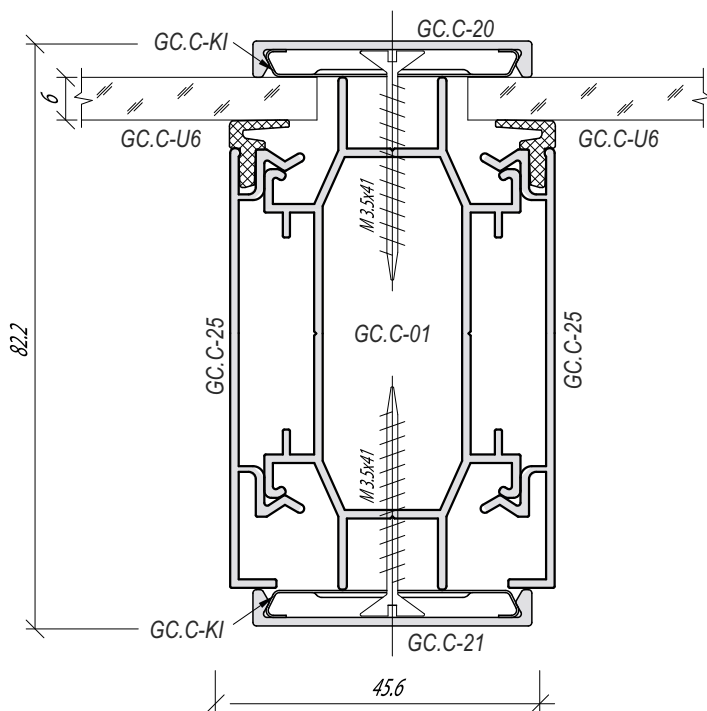
Стойка узкая (GS.C-02); с одной стороны- двойной витраж (GS.C-24); стекло 6мм(возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны-срез поверхности примыкания, материал - бетон и соответствующий крепеж (возможен другой материал и крепеж); нащельник узкий (GS.C-21).

2. сечения элементов и узлов перегородок

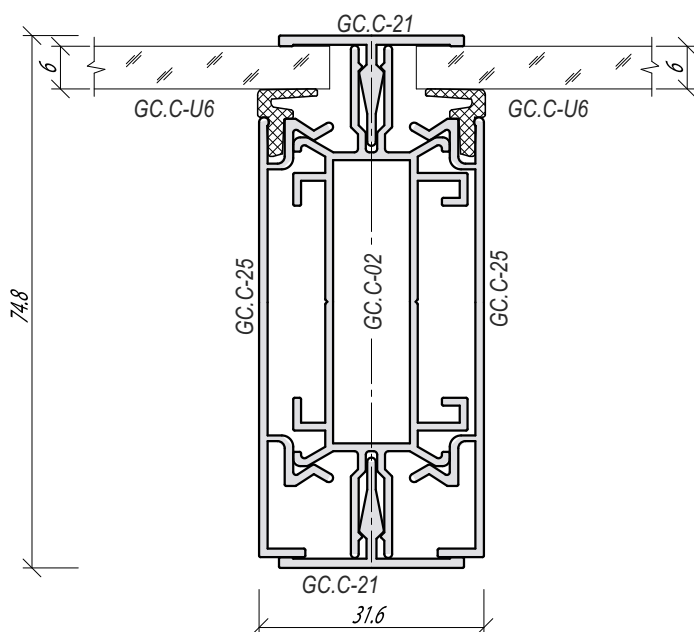
Glass Style-Concept G.S.C

1.1.11 Сечение внутренней стойки.

Стойка стандартная (РБ.С-01); одинарный витраж (GS.C-25); стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); нащельник клипсовый (GS.C-20); клипса (GS.C-KI).
возможен аналогичный вариант с применением нащельника омега (GS.C-22) и заглушки (GS.C-23).



1.1.12 Сечение внутренней стойки.



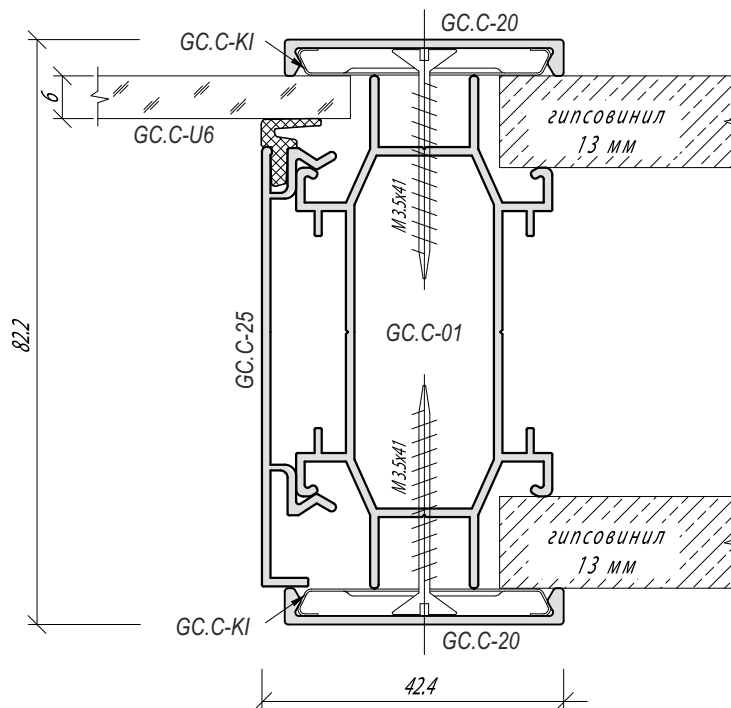
Стойка узкая (GS.C-02);
одинарный витраж (GS.C-25);
стекло 6мм(возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
нащельник узкий (GS.C-21).

2. сечения элементов и узлов перегородок

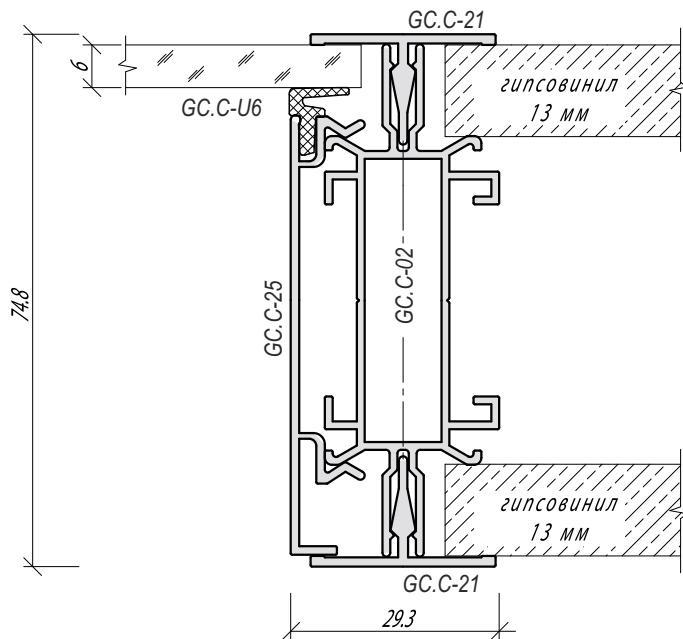
Glass Style-Concept G.S.C

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

Стойка стандартная F (S.C-01); с одной стороны-одинарный витраж (GS.C-25); стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны-панели гипсовинила; нащельник клипсовый (GS.C-20); клипса (GS.C-KI).
возможен аналогичный вариант с применением нащельника омега (GS.C-22) и заглушки (GS.C-23).



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



Стойка узкая (GS.C-02); с одной стороны-одинарный витраж (GS.C-25); стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны-панели гипсовинила; нащельник узкий (GS.C-21).

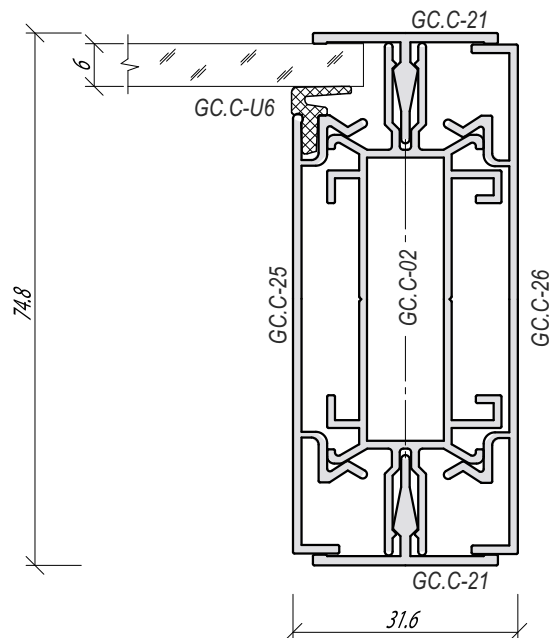
2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept G.S.C

1.1.15 Сечение стойки.

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

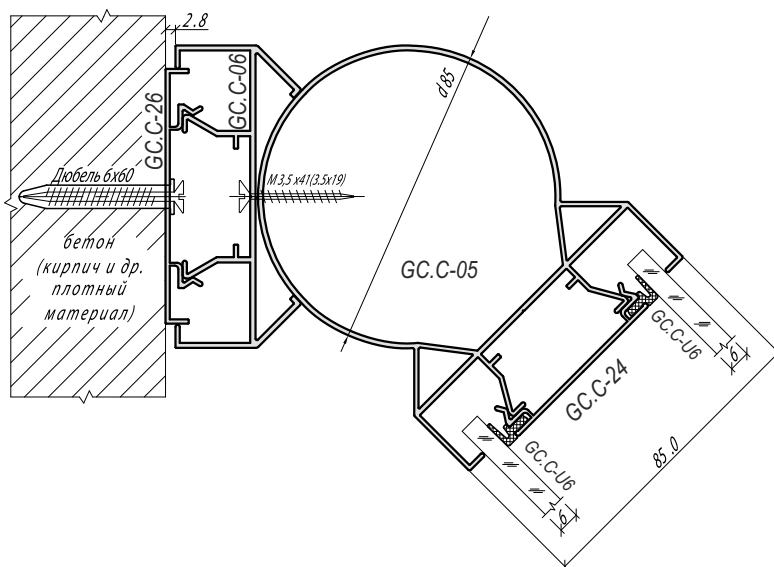
Стойка узкая (GS.C-02); с одной стороны- одинарный витраж (GS.C-25); стекло бмм(возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны-накрывающая рейка (P5.C-26);нащельник узкий (GS.C-21).



1.2 Сечения сложных примыканий

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

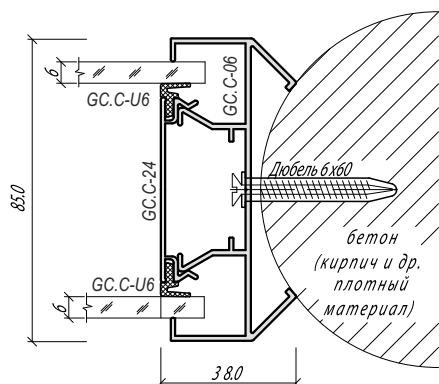
Столб универсальный (GS.C-05); с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24); стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм) и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6); с другой стороны-держатель (GS.C-06); накрывающая рейка (GS.C-26); срез поверхности примыкания, материал - бетон и соответствующий крепеж (возможен другой материал и крепеж).



2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept GS.C

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



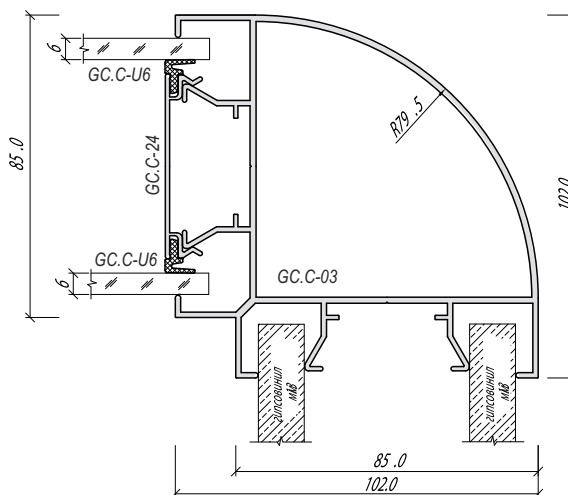
Держатель (GS.C-06);
с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-срез поверхности
примыкания, материал - бетон
и соответствующий крепеж
(возможен другой материал и крепеж).

2. Сечения узлов сопряжения перегородок

2.1 Варианты сопряжения перегородок под углом 90°.

2.1.01 С применением столба 90° (1:2).
(обеспечивает сопряжение любых модулей).

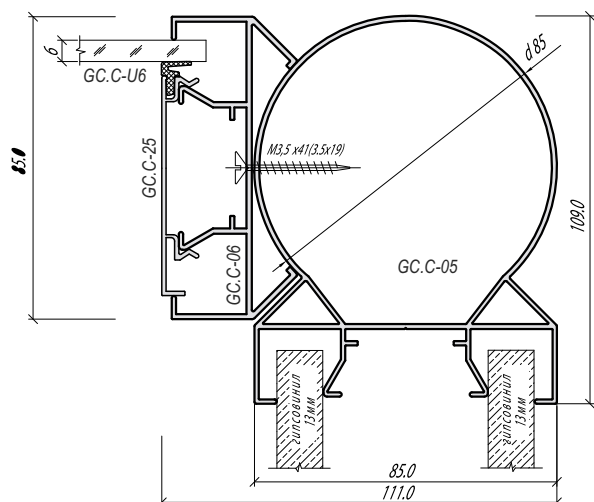
Столб 90° (GS.C-03);
с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-панели гипсовинила.



2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept GS.C

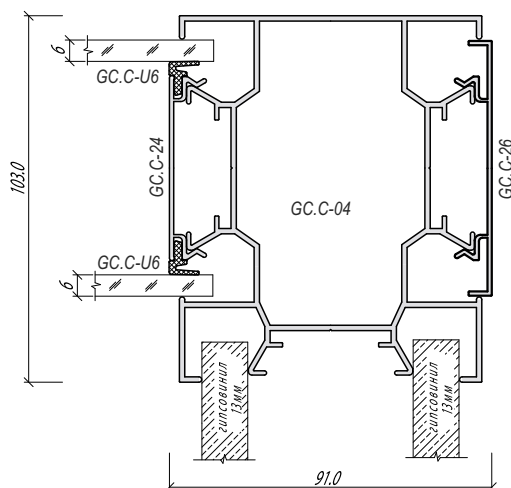
2.1.02 С применением универсального столба и держателя (1:2).
(обеспечивает сопряжение любых модулей).



Столб универсальный (GS.C-05);
с одной стороны- одинарный витраж (GS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-панели гипсовинила.

2.1.03 С применением столба три грани (1:2).
(обеспечивает сопряжение любых модулей).

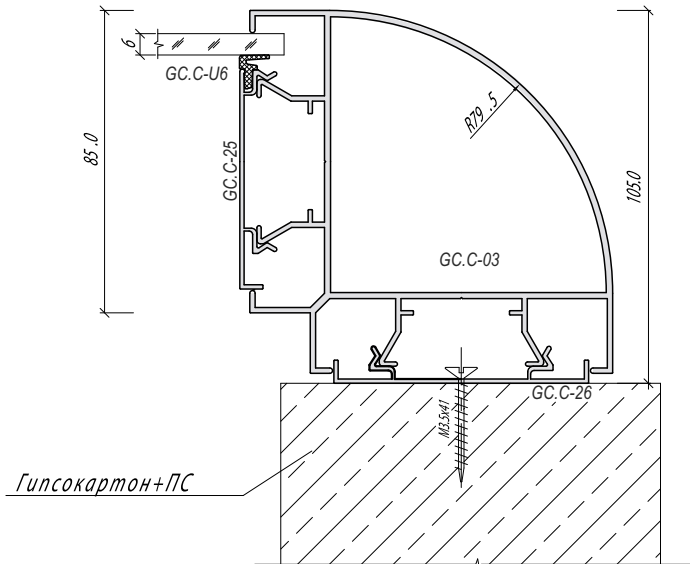
Столб три грани (GS.C-04);
с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24);
стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-накрывающая рейка (GS.C-26);
с третьей стороны-панели гипсовинила.



2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept G.S.C

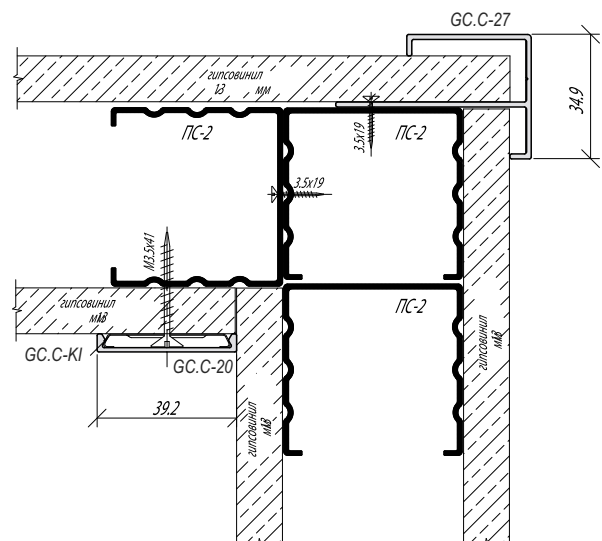
2.1.04 Вариант с примыканием к торцу существующей стены (1:2).



Столб 90°(GS.C-03);
с одной стороны-одинарный витраж (GS.C-25);
стекло 6 мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-акрывающая рейка (GS.C-26);
срез поверхности примыкания,
материал - гипсокартон+ПС и соответствующий
крепёж (возможен другой материал и крепёж).

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(РБ.С-27).
По внутреннему углу стык листов гипсовинила закрыт клипсовым нащельником(Р S.C-20);
клипса (GS.C-KI).



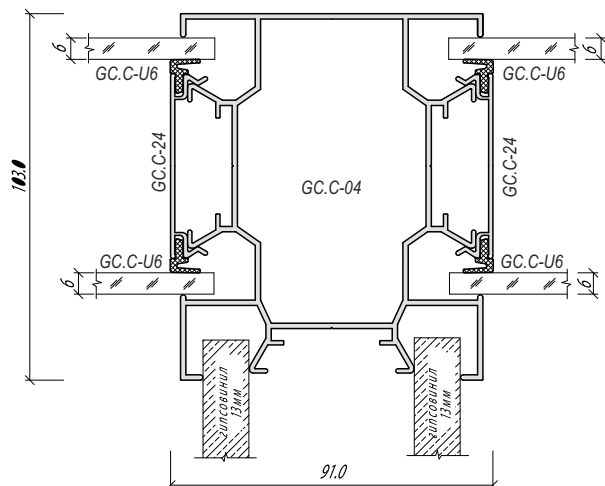
2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept G.S.C

2.2 Варианты Т-образного сопряжения перегородок .

2.2.01 С применением столба три грани (1:2).

(обеспечивает сопряжение любых модулей).

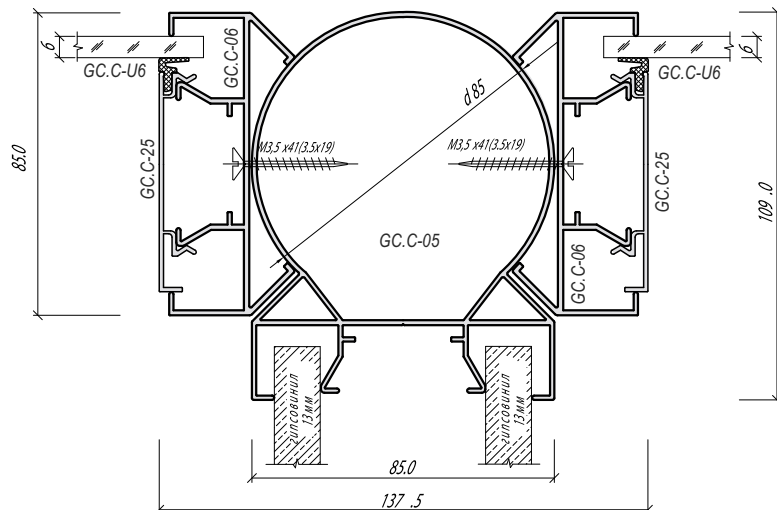


Столб три грани (GS.C-04);
с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-двойной витраж (GS.C-24);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с третьей стороны-панели гипсовинила.

2.2.02 С применением универсального столба и двух держателей (1:2).

(обеспечивает сопряжение любых модулей).

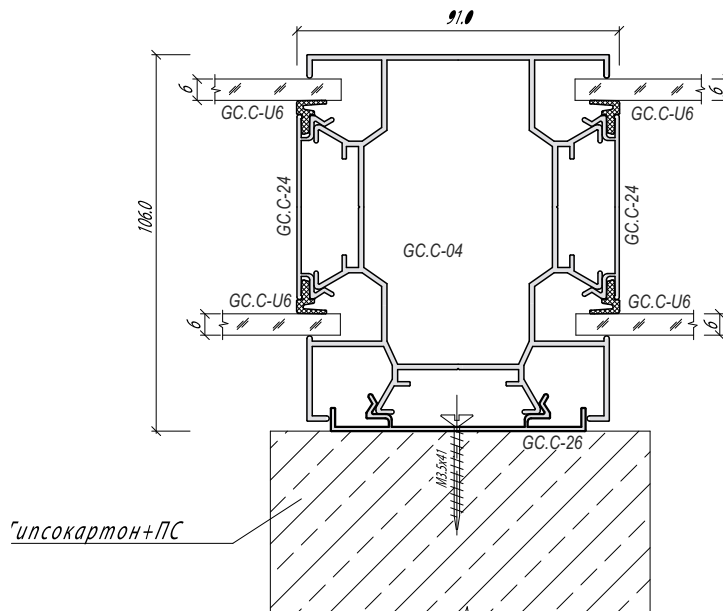
Столб универсальный (GS.C-05);
с одной стороны-держатель (GS.C-06);
одинарный витраж (GS.C-25);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-держатель (GS.C-06);
одинарный витраж (GS.C-25);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6)
с третьей стороны-панели гипсовинила.



2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept G.S.C

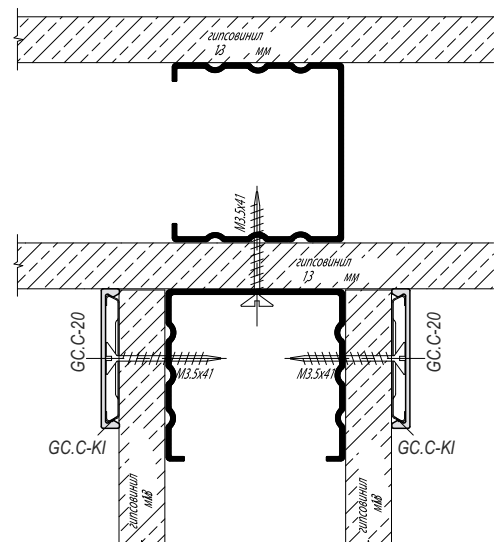
2.2.03 Вариант с примыканием к торцу существующей стены (1:2).



Столб три грани (GS.C-04);
с одной стороны-двойной витраж (GS.C-24);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-двойной витраж (GS.C-24);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с третьей стороны-акрывающая рейка (GS.C-26);
срез поверхности примыкания,
материал - гипсокартон+ПС и соответствующий
крепёж (возможен другой материал и крепёж).

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

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

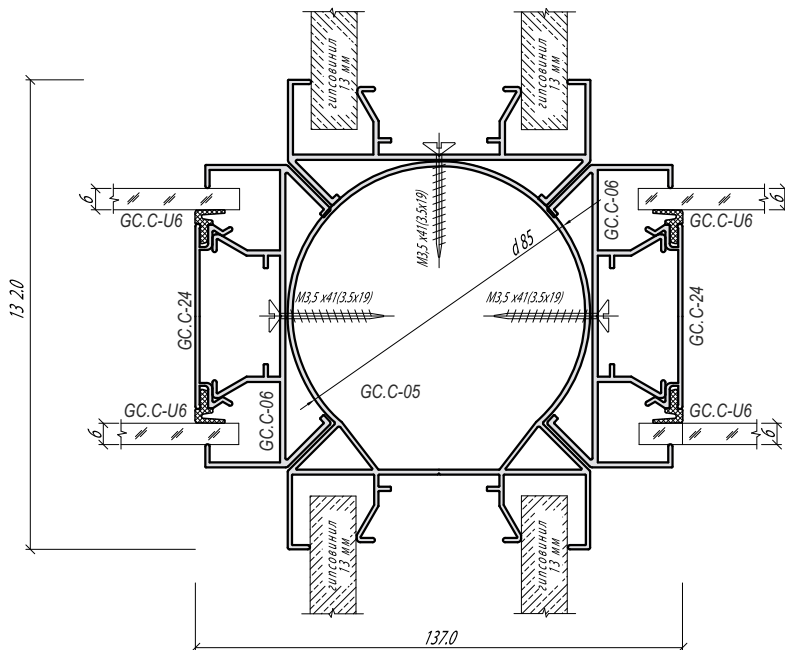


2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept GS.C

2.3 Вариант крестообразного сопряжения перегородок .

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

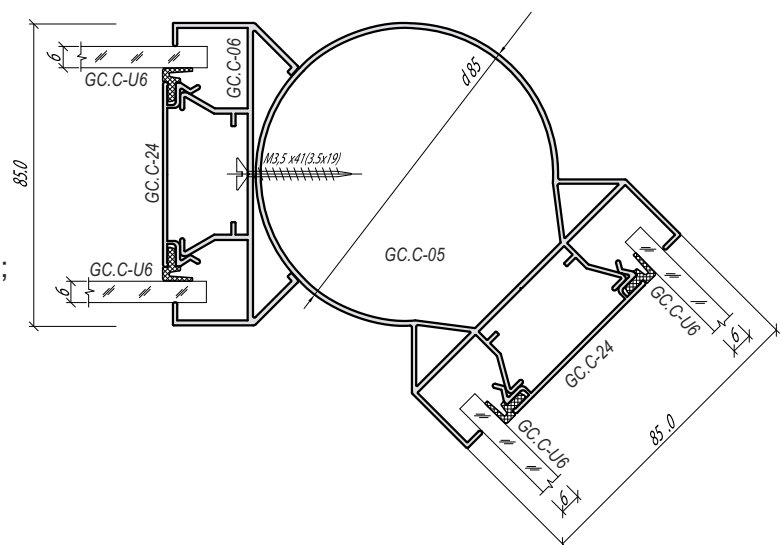


Столб универсальный (GS.C-05);
с одной стороны-панели гипсовинила.
с другой стороны-держатель (GS.C-06);
двойной витраж (GS.C-24);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с третьей стороны-держатель (GS.C-06);
панели гипсовинила.
с четвертой стороны-держатель (GS.C-06);
двойной витраж (GS.C-24);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.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 универсальный (GS.C-05);
с одной стороны-двойной витраж (GS.C-25);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6);
с другой стороны-держатель (GS.C-06);
двойной витраж (GS.C-24);
стекло б мм (возможен вариант-5 мм)
и соответствующий уплотнитель (GS.C-U6)

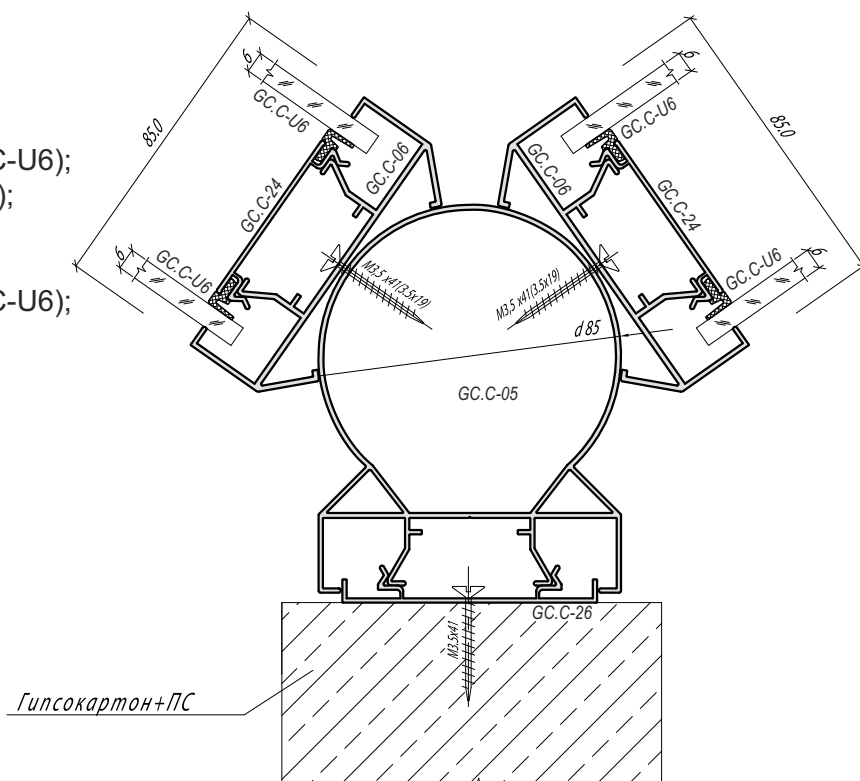


2. сечения элементов и узлов перегородок

Glass Style-Concept G.S.C

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

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

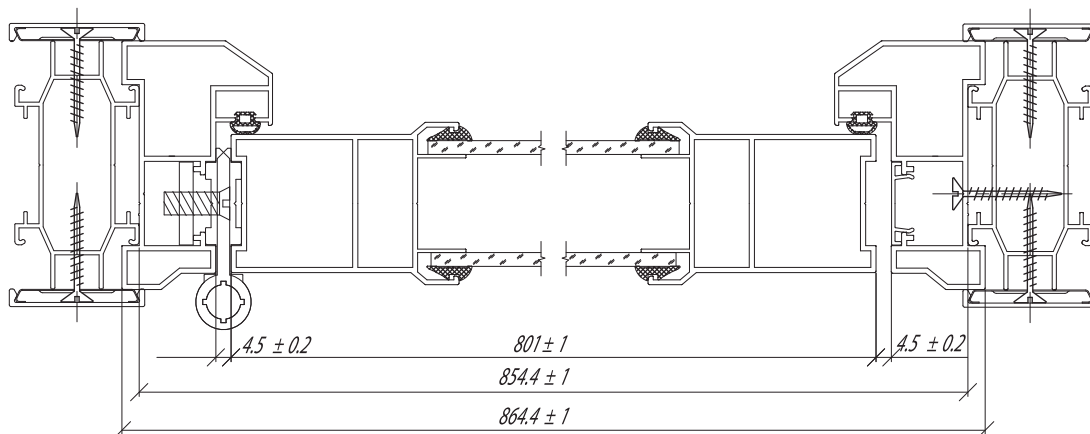


3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept G.S.C

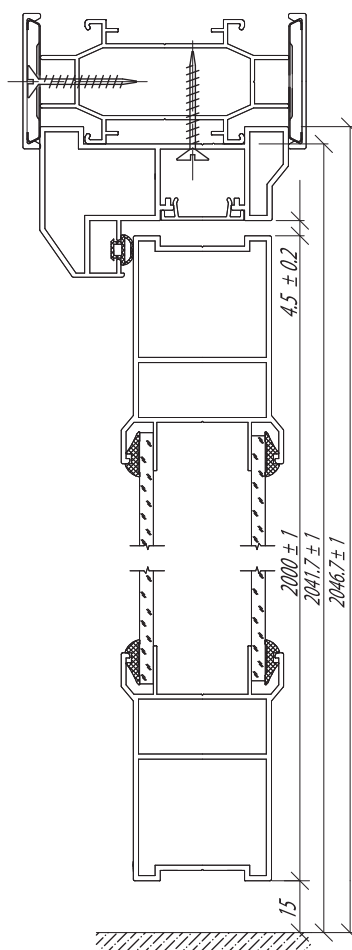
3.1 Разрезы стандартных дверных полотен

Горизонтальный разрез стандартного
дверного проема двери двойной витраж



Вертикальный разрез дверного проема

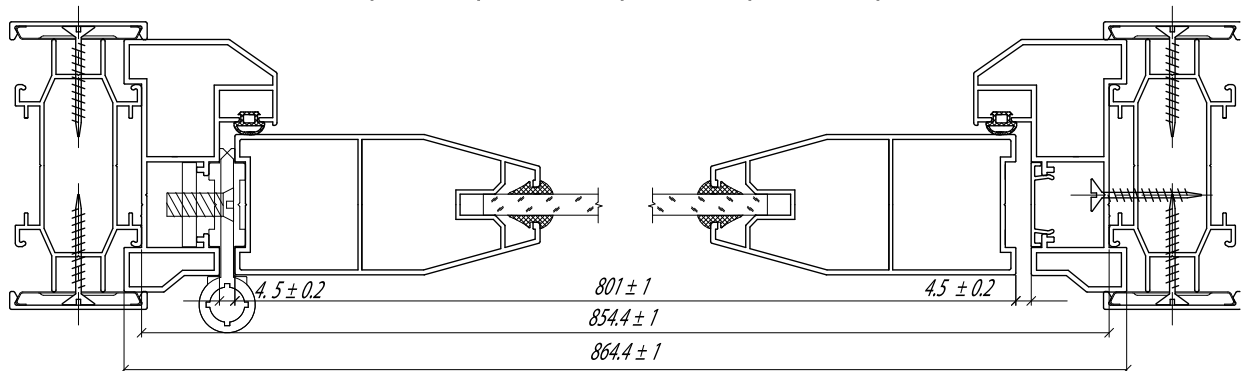
Размер стекла 685x1885 мм
Размер жалюзи 675x1890 мм



3. расчеты параметров дверных полотен

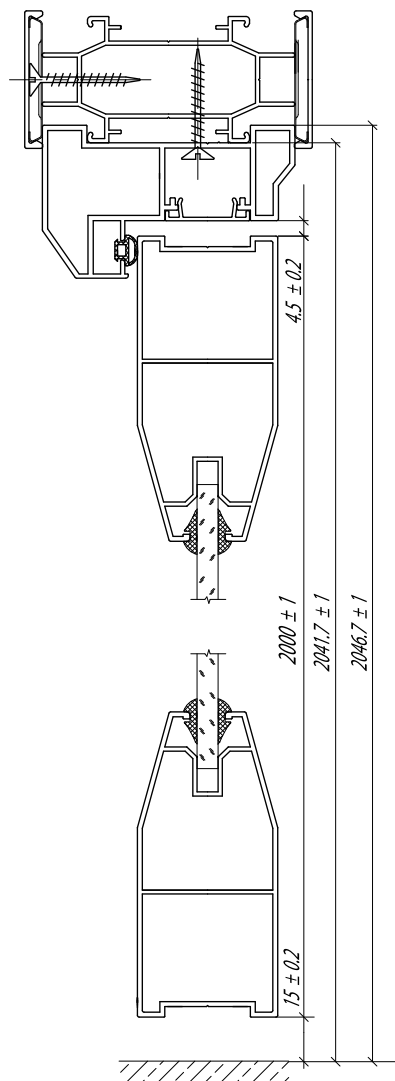
Glass Style-Concept G.S.C

Горизонтальный разрез стандартного
дверного проема двери одинарный витраж



Вертикальный разрез дверного проема

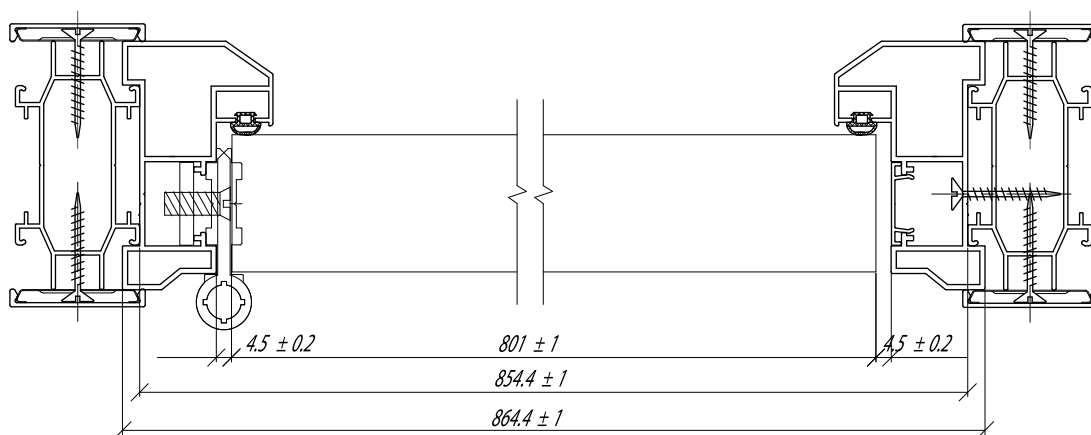
Размер стекла 665 x 1865 мм



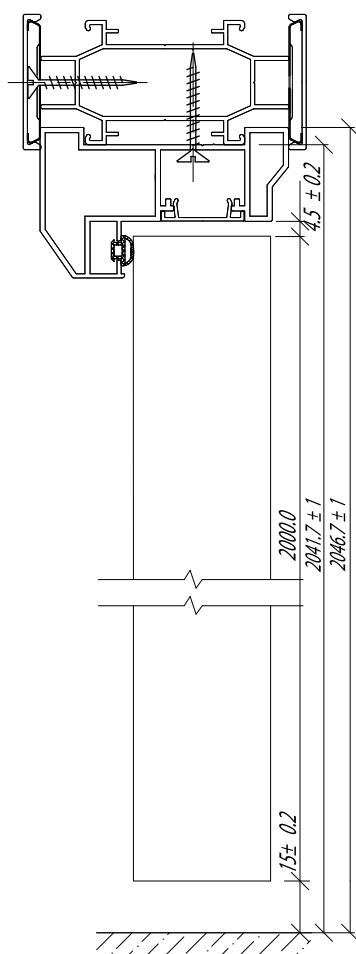
3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

Горизонтальный разрез стандартного дверного проема двери с крашеным полотном из МДФ



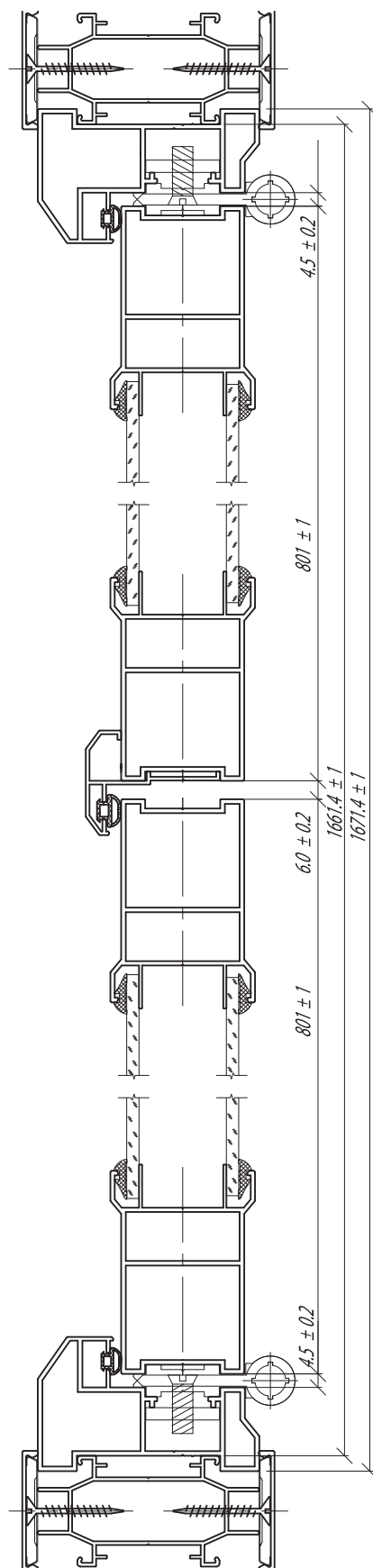
Вертикальный разрез дверного проема



3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

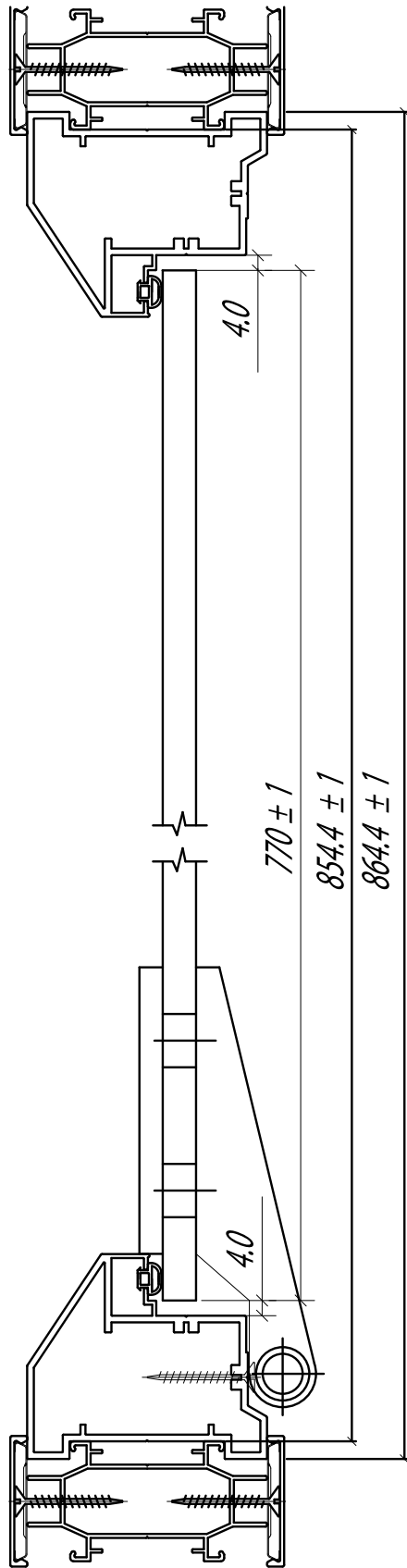
Горизонтальный разрез двустворчатого дверного проема



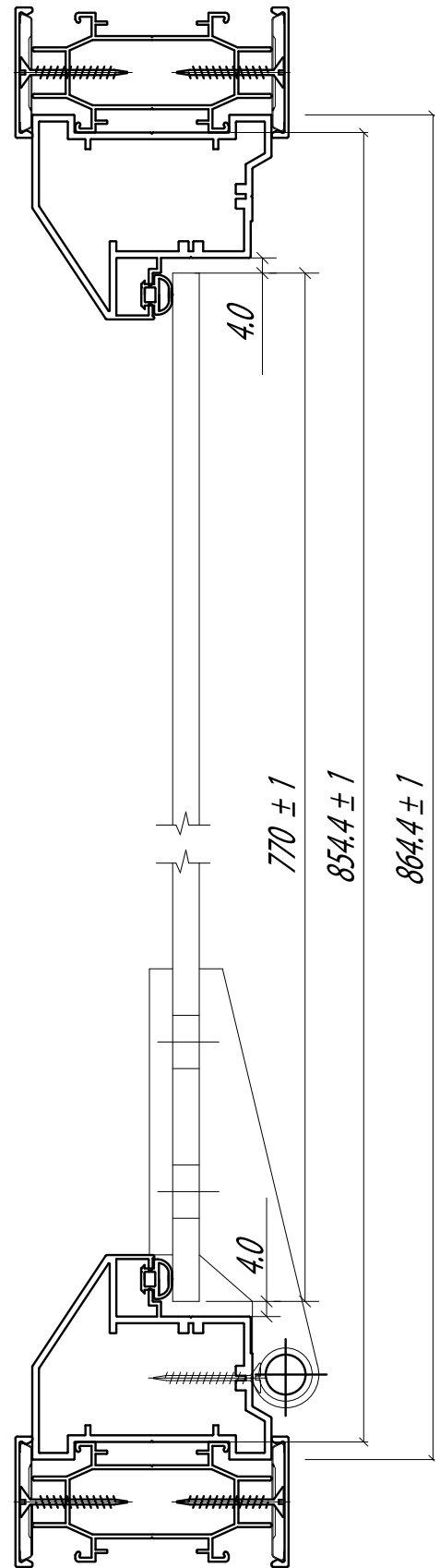
3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

Цельностеклянные двери с притвором
(стекло 10 мм)



Цельностеклянные двери с притвором
(стекло 8 мм)



3. расчеты параметров дверных полотен

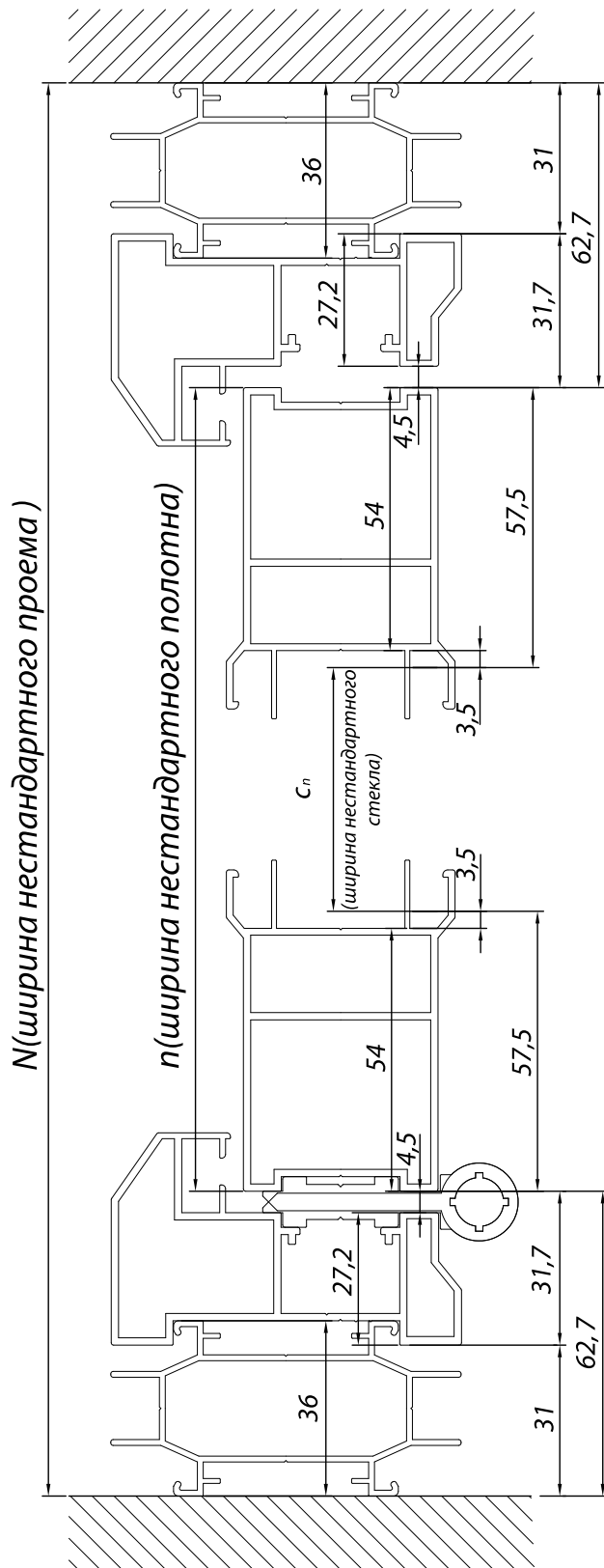
Glass Style-Concept G.S.C

3.2 Расчеты нестандартных дверных полотен

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

СТОЙКА СТАНДАРТНАЯ



расчет размера дверного полотна
(по ширине),мм:

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

где

N - ширина проема, мм

n - ширина дверного полотна, мм

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

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

$$C_n = n - 115 \text{ мм},$$

где

n - ширина дверного полотна, мм

C_n - ширина стекла, мм

расчет размера жалюзи

(по ширине), мм:

$$d_n = n - 125 \text{ мм},$$

где

d_n - ширина жалюзи, мм

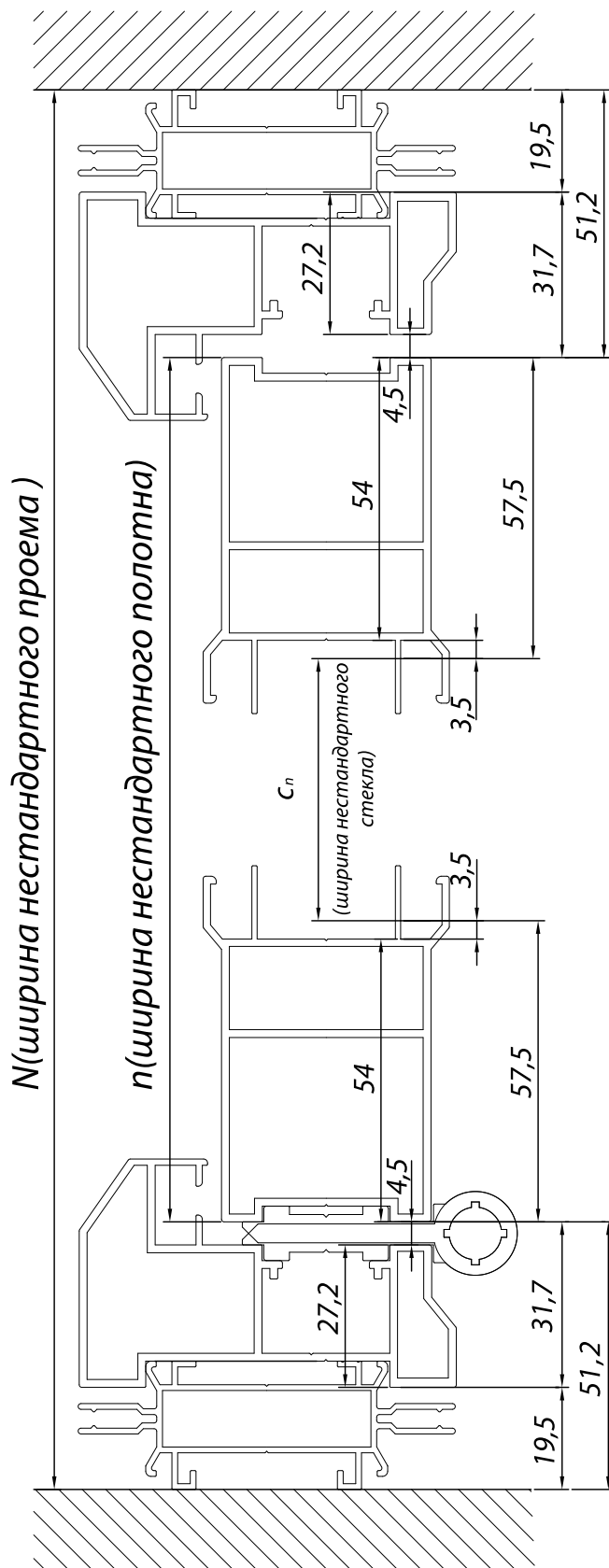
3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

СТОЙКА УЗКАЯ



расчет размера дверного полотна

(по ширине), мм:

$$n = N - 103 \text{ мм} - 5 \text{ мм (допуск)} = N - 108 \text{ мм},$$

где

N - ширина проема, мм

n - ширина дверного полотна, мм

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

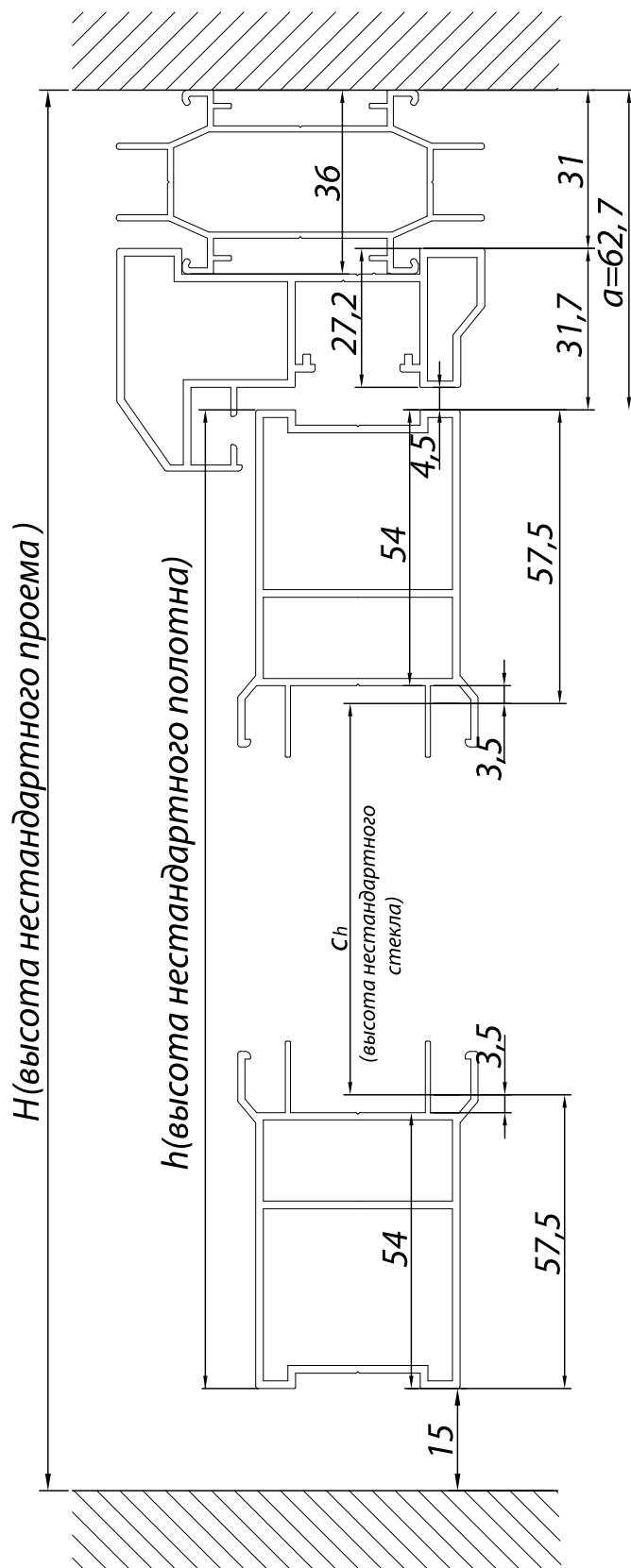
3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

СТОЙКА СТАНДАРТНАЯ



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

$$C_h = h - 115 \text{ мм}$$

где

h - высота нестандартного полотна, мм

C_h - высота стекла, мм

расчет размера жалюзи

(по высоте), мм:

$$d_h = h - 110 \text{ мм}$$

где

d_h - высота жалюзи

расчет размера дверного полотна
(по высоте), мм:

$$h = H - 78 \text{ мм}$$

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)

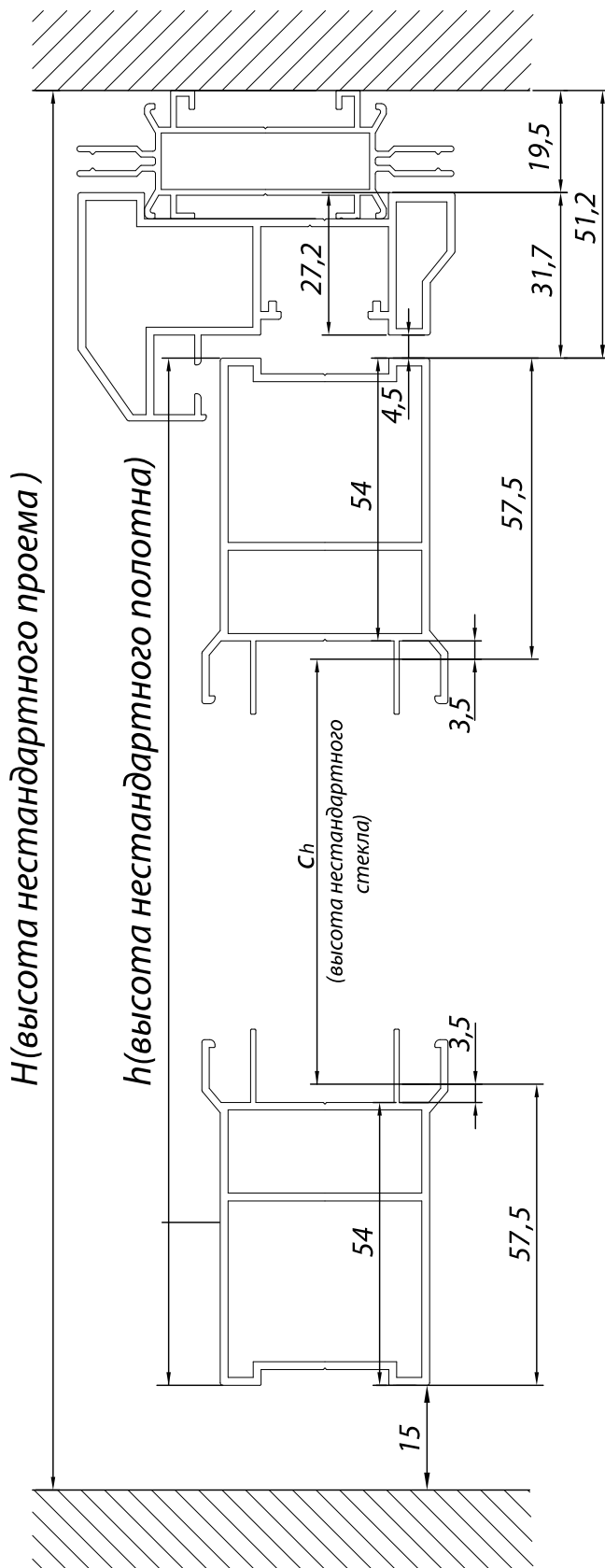
3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

по заданному проему

СТОЙКА УЗКАЯ



расчет размера дверного полотна
(по высоте), мм:

$$h = H - 66 \text{ мм}$$

где

H - высота проема, мм

h - высота дверного полотна, мм

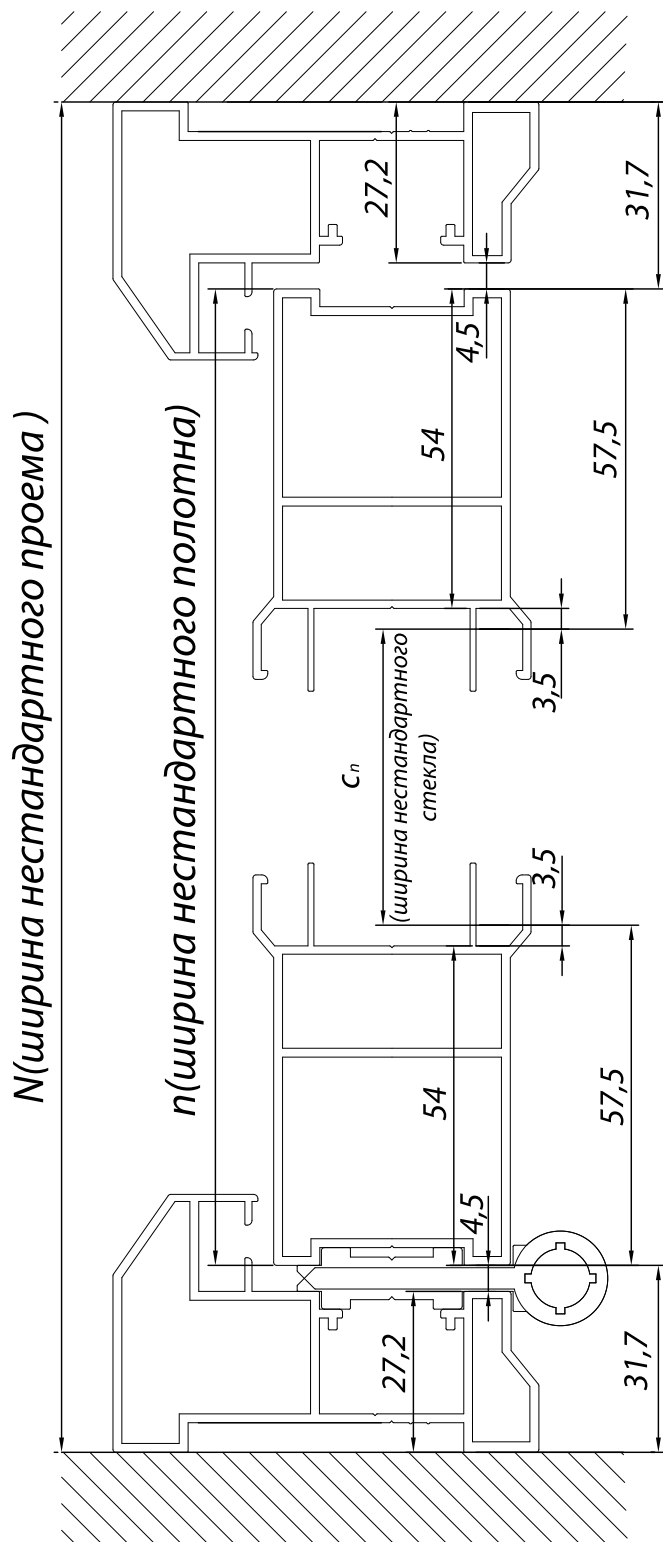
допуск не предусмотрен, т.к.
погрешность размеров регулируется
зазором между поверхностью пола и
дверным полотном (15 мм)

3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА
по заданному проему

БЕЗ СТОЙКИ



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)

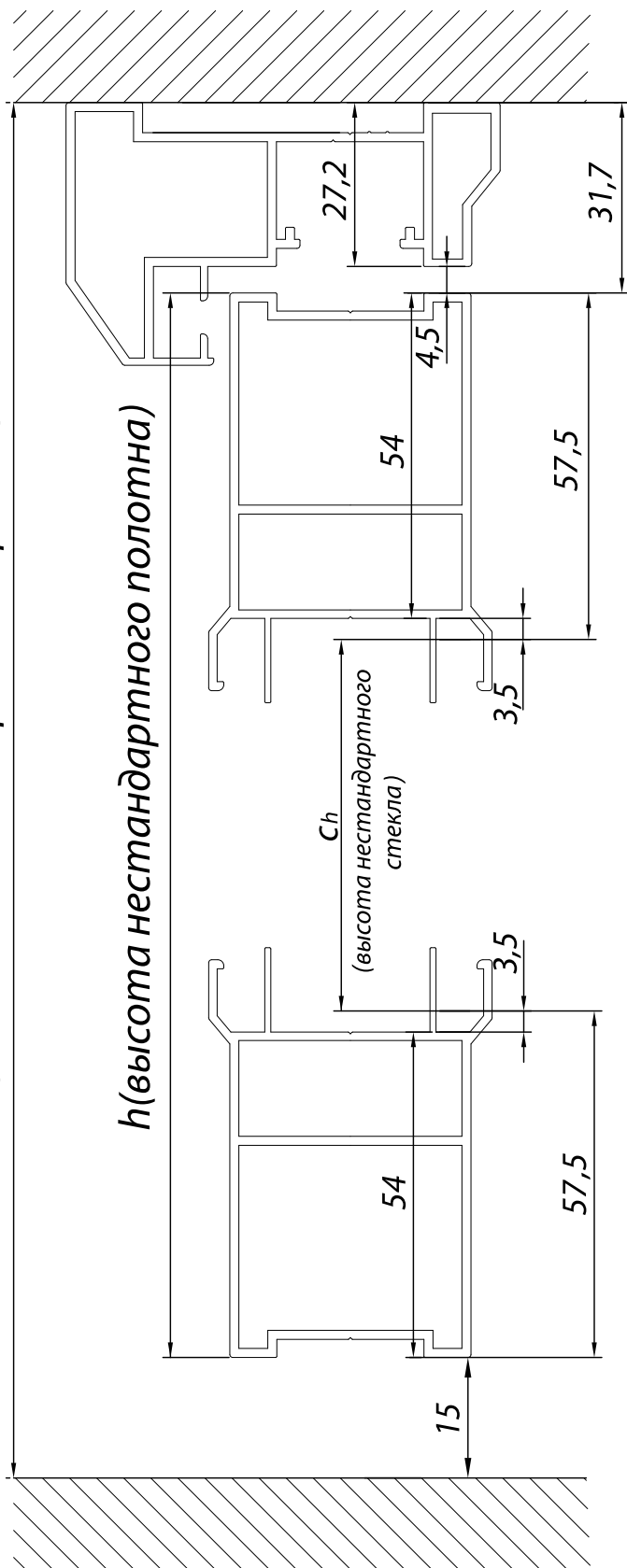
3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА
по заданному проему

БЕЗ СТОЙКИ

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

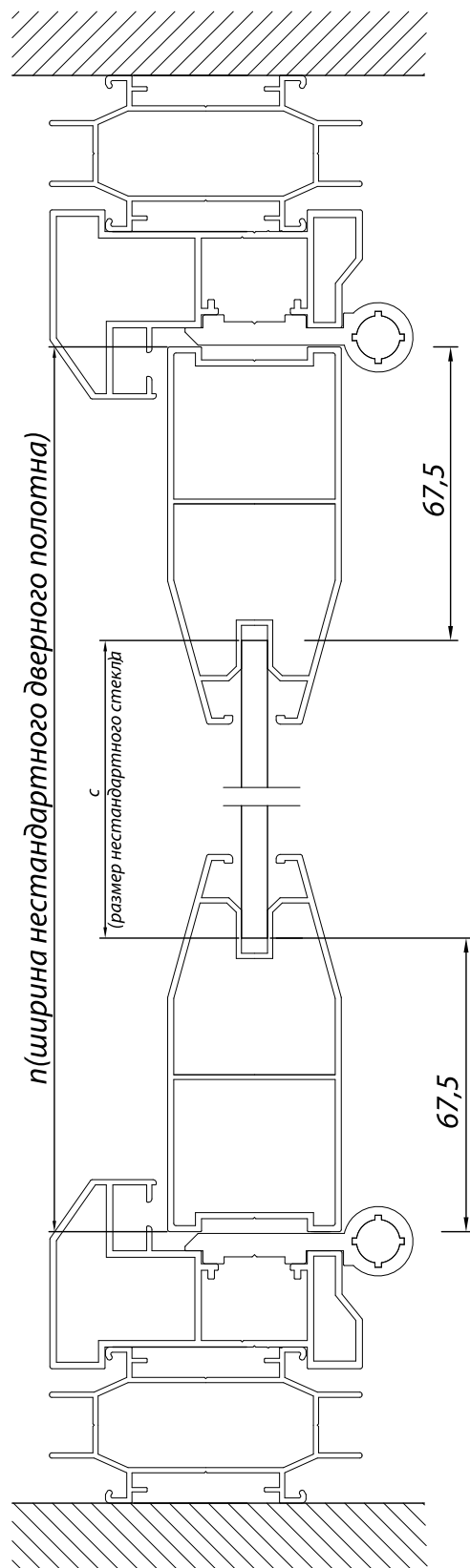
допуск не предусмотрен, т.к.
погрешность размеров регулируется
зазором между поверхностью пола и
дверным полотном (15 мм)

3. расчеты параметров дверных полотен

Glass Style-Concept GS.C

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ СТЕКЛА НЕСТАНДАРТНОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

ОДИНАРНЫЙ ВИТРАЖ



расчет размера для одинарного витража, мм:

$$c = n - 135$$

где

n - размер нестандартного полотна, мм

c - размер нестандартного стекла, мм

расчет по высоте аналогичный

Glass Style-Concept G.S.C



Контакты

ООО "Гласстрой" г. Москва

тел. +7 (495) 984-54-84

8-800-557-73-74

(звонок бесплатный).

адрес: 109544, Москва,
ул. Большая Калитниковская
д.42 офис 505.

e-mail: sale@glasstroy.ru

www.glasstroy.ru