



Серия CITY

Рамное остекление для балконов и лоджий

Серия предназначена для изготовления ограждающих конструкций балконов и лоджий в виде сплошного остекления от пола до потолка, навесных конструкций или конструкций, устанавливаемых на парапет. Безопасность эксплуатации панорамных конструкций обеспечивается обустройством внутренних ограждений, входящих в серию.

Отличительной особенностью системы является возможность утепления конструкции путем установки изнутри дополнительного каркаса из профилей с терморазрывом. При этом целостность, несущая способность конструкций и внешний вид со стороны улицы не нарушаются.

Разработчик системы и поставщик алюминиевого профиля:

ООО "Урало-Сибирская Профильная Компания"

623700, Россия, Свердловская область, г. Берёзовский, ул. Коммуны, 86
тел./факс: +7(343) 345-22-21 e-mail: info@uspc.ru сайт: www.inicial.ru

Конструкции ограждения балконов и лоджий серии CITY относятся к самонесущим. Монтаж конструкций осуществляется изнутри помещения. Каркас ограждения состоит из стоек и ригелей, ширина внешней видимой части профиля 45,5 мм, крепление заполнения осуществляется изнутри помещения при помощи штапика и клинового уплотнения.

Толщина заполнения в конструкции фасада в «холодном» исполнении: 4-6, 8, 10 или 24 мм. Возможна установка двойного заполнения, где внешнее заполнение конструкции - стекло 4-6 мм, внутреннее - магнезитовый лист толщиной 8-10 мм.

Толщина заполнения в «теплом» исполнении: 44-57 мм.

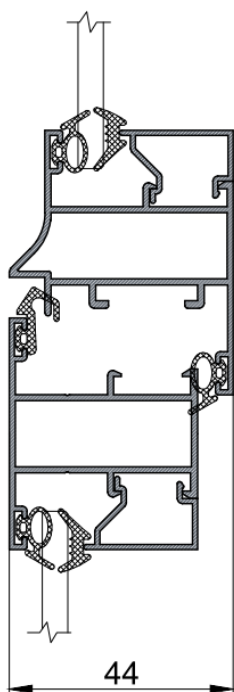


Рис.1 – Типовое сечение серии CITY в «холодном» исполнении

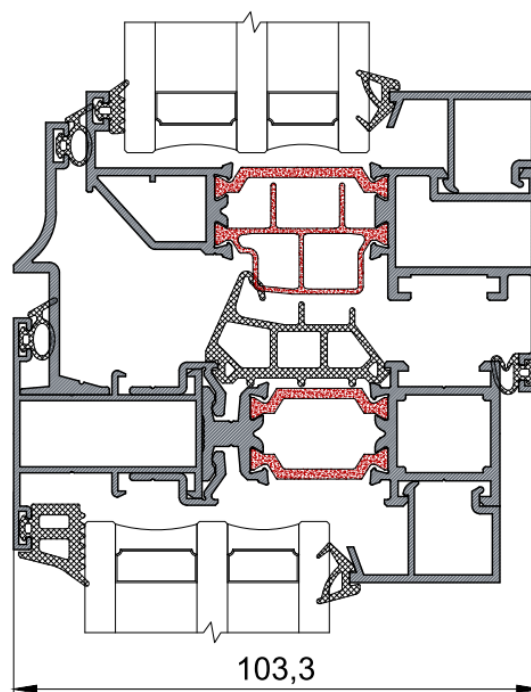


Рис.2 – Типовое сечение серии CITY в «теплом» исполнении

Материалы и комплектующие:

Материал профилей: алюминиевый сплав 6063 (АД 31) по ГОСТ 4784-97.

Состояние поставки материала профиля: Т1.

Допуски на размеры и форму профилей: ГОСТ 22233-2001.

Герметизирующие уплотнители: резиновые, свето- и озono-стойкие, работающие в интервале температур от -55°C до +70°C, стойкие к воздействию слабокислотной и щелочной сред по ГОСТ 30778-2001.

В качестве цехового и монтажного крепежа используются метизы из нержавеющей стали класса А2. Допускается замена на металлический крепеж с антикоррозионным покрытием и имеющие тех. оценку и тех. освидетельствование на данный продукт, по согласованию с разработчиком системы.

Поставщики заполнения и фурнитуры открываемых элементов определяются Заказчиком изготовления конструкций.

Утепление балконов и лоджий

На сегодняшний день для утепления остекленной части балкона применяются два стандартных способа: это либо полная замена «холодных» конструкций «теплыми», либо создание второй нитки остекления. Каждый из перечисленных вариантов имеет свои недостатки: в первом случае нарушается единая архитектурная концепция жилого дома из-за разрозненности внешнего вида балконного остекления, во втором – уменьшается и без того небольшая площадь балкона.

Использование системного решения от компании УСПК лишено этих минусов. Снаружи внешний вид утепленной конструкции практически ничем не отличается от неутепленной, а монтажная глубина «теплого» профиля составляет всего лишь 5-6 см. При этом расположение и тип открывающихся элементов остаются прежними.

Сам процесс утепления заключается в последовательном демонтаже «холодного» заполнения и створок, затем на сохранившийся каркас остекления крепится специальный профиль, создавая необходимый терморазрыв в каркасе, препятствующий потере тепла через алюминиевые элементы; после этого выполняется монтаж **нового** «теплого» заполнения и **новых** «теплых» створок. Демонтированные «холодные» заполнения и створки при этом повторно не используются.

Отдельно стоит отметить, что вносимые изменения не влияют на несущую способность выше- и нижестоящих элементов. Это обусловлено тем, что каркас «холодного» остекления перед установкой на объект рассчитывается с учетом всех нормативных нагрузок. При утеплении положение несущих горизонтальных и вертикальных элементов остекления не меняется, соответственно, каркас выше- и нижестоящих этажей не теряет заданных эксплуатационных характеристик. Что касается самого утепляемого балкона – он сохраняет свою несущую способность относительно нагрузок от действия ветра. Конечно, вес «теплого» заполнения значительно выше веса демонтируемого «холодного». Но, благодаря фиксации «теплого» профиля к каркасу в виде дополнительного усиления и его креплению к плите перекрытия, инерционные характеристики конструктивных элементов так же повышаются, что в свою очередь позволяет выдерживать увеличившуюся нагрузку от веса заполнения.

Обращаем Ваше внимание, что утепление балкона или лоджии не ограничивается утеплением его остекленной части. Для того, чтобы получить действительно «теплое» помещение необходимо так же утеплить пол, потолок и стены, обеспечить приток теплого воздуха из внутренних помещений. Толщина, производитель утеплителя и финишная отделка выбираются конечным пользователем в соответствии с климатическими условиями региона строительства и личными пожеланиями.

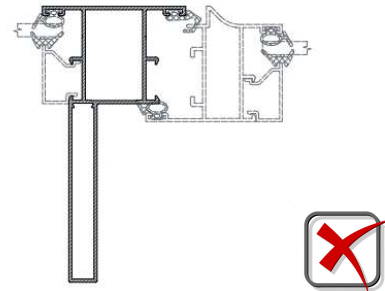
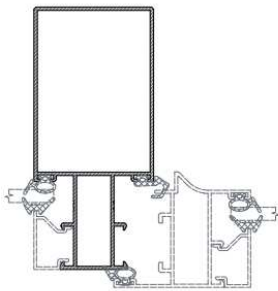


Рис.3 – Утепленный балкон в составе сплошного панорамного остекления серии CITY

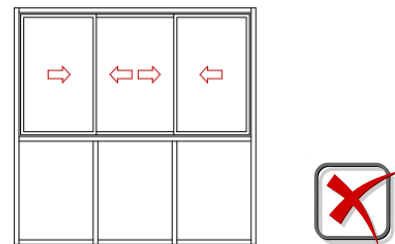
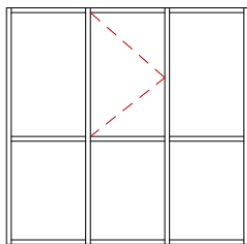
Утепление балконов и лоджий

Обращаем Ваше внимание, что утепление балконных конструкций указанным способом возможно только при соблюдении следующих конструктивных решений, заложенных на этапе проектирования жилого дома:

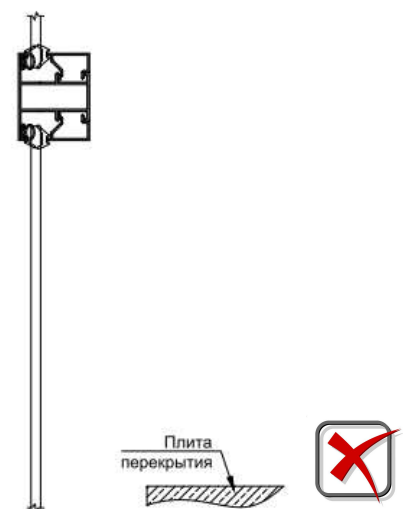
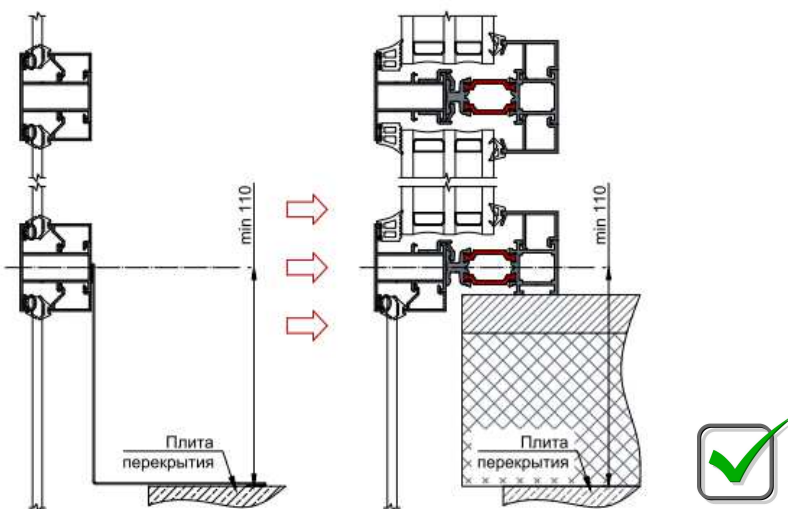
1. Использование стоек пилоном наружу.



2. Использование только распашного типа открывания (поворотного и/или поворотно-откидного).



3. В навесных конструкциях необходимо предусматривать наличие горизонтальных элементов на уровне плиты перекрытия.

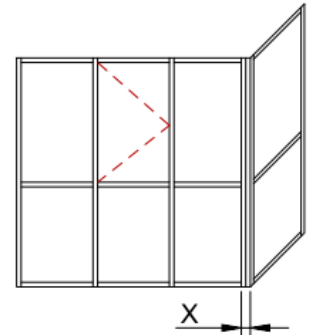


При несоблюдении указанных условий для утепления конструкции понадобится полная или частичная замена элементов несущего каркаса, которая может повлечь за собой необходимость согласования с градостроительными службами, а в случае со сплошным остеклением от первого до последнего этажа – с собственниками выше- и нижерасположенных квартир.

Утепление балконов и лоджий

В балконах и лоджиях с поворотами рекомендуем закладывать в угловых зонах специальные адаптеры.

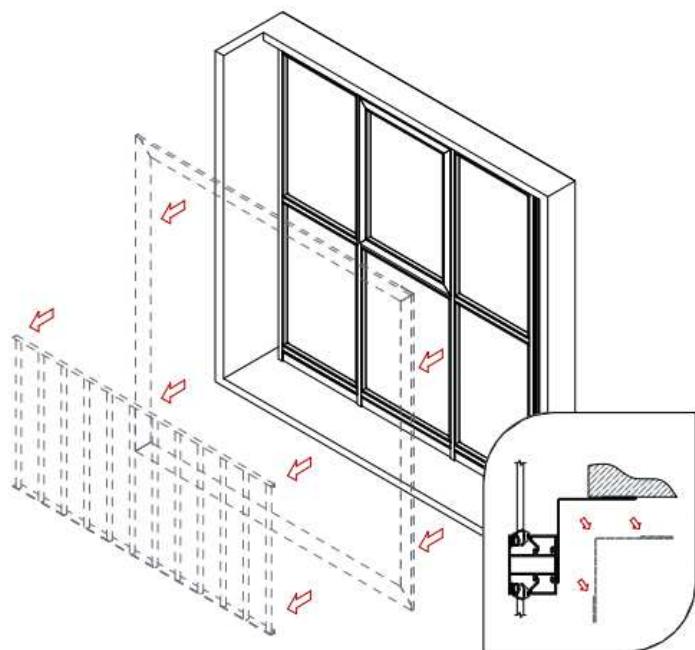
С использованием адаптеров внешний вид утепленной конструкции со стороны улицы практически ничем не будет отличаться от внешнего вида неутепленного балкона.



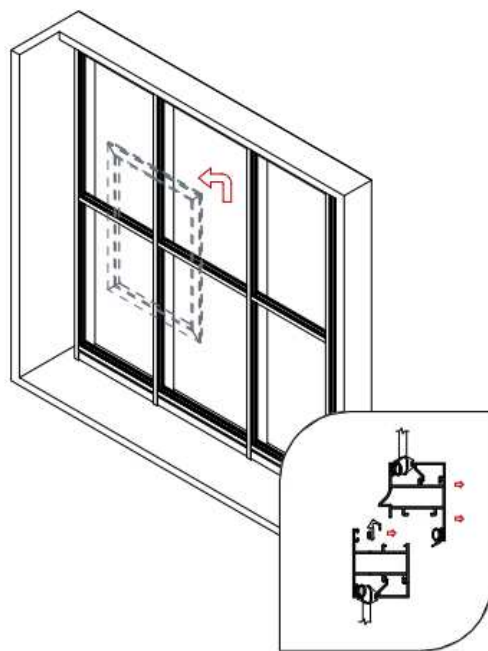
без адаптеров	с адаптерами	после утепления
<p>$x \approx 105$</p>	<p>$x \approx 160$ 55</p>	<p>$x \approx 160$ 55</p>
<p>$x \approx 108$</p>	<p>$x \approx 163$ 55</p>	<p>$x \approx 163$ 55</p>
<p>$x \approx 87$</p>	<p>$x \approx 142$ 55</p>	<p>$x \approx 142$ 55</p>

Процесс утепления остекленной части балкона состоит из следующих этапов:

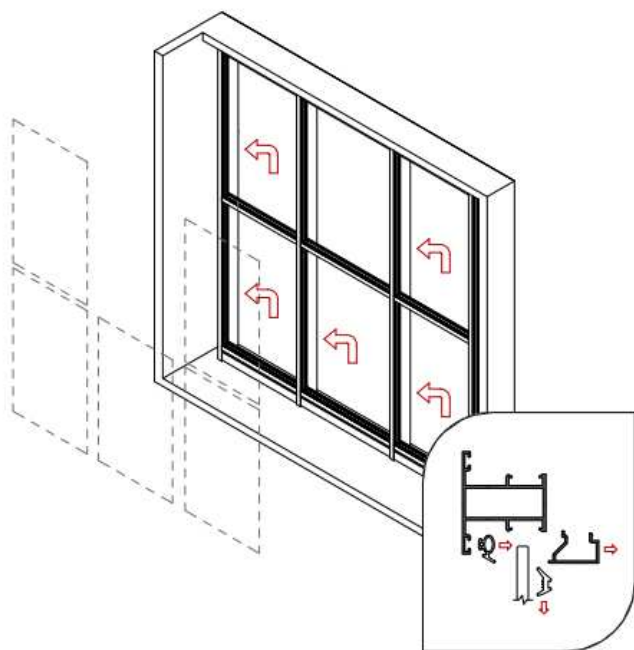
1. Демонтаж нащельников и ограждений



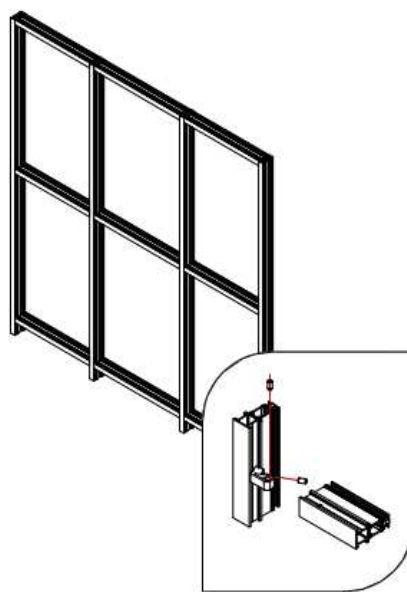
2. Демонтаж открываемых элементов



3. Демонтаж «холодного» заполнения глухих частей



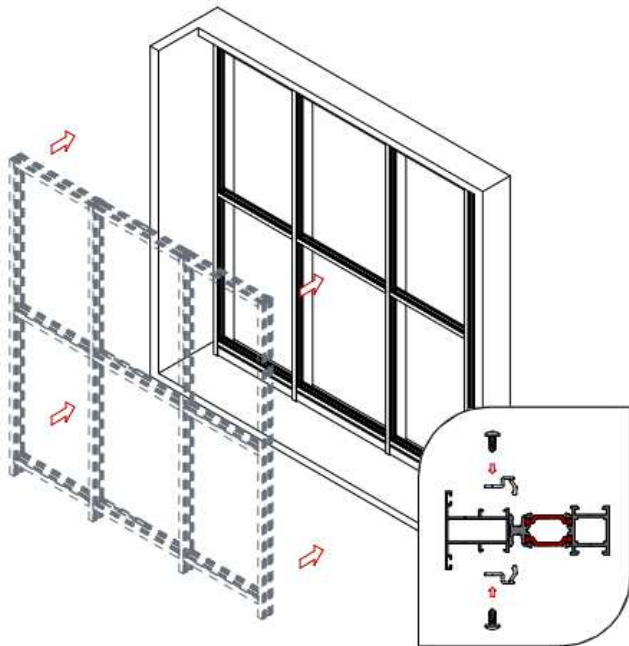
3. Сборка «теплого» контура



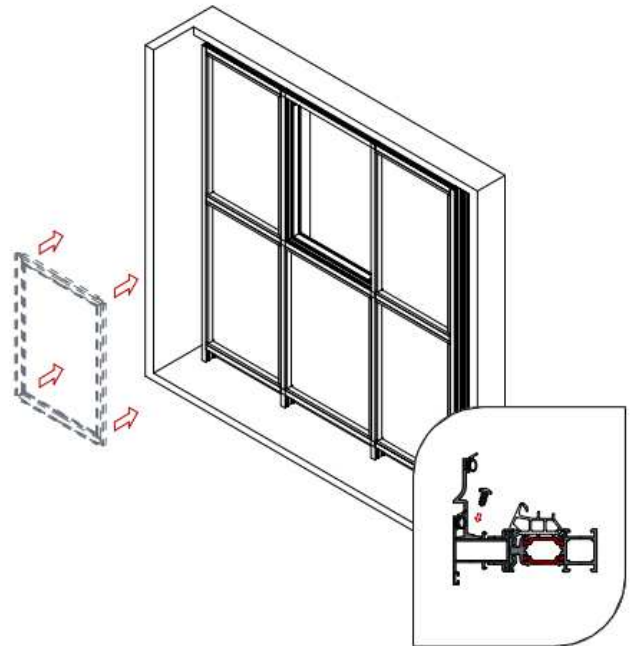
Для сохранения заданных эксплуатационных характеристик балконных конструкций все работы по ремонту и замене элементов остекления должны выполняться специалистами в соответствии с электронными каталогами системы INICIAL

Процесс утепления остекленной части балкона состоит из следующих этапов:

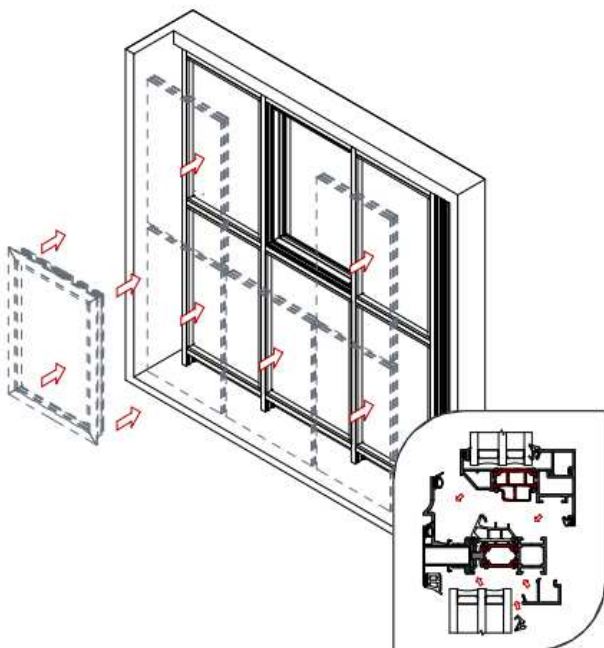
5. Фиксация «теплого» контура на каркасе при помощи клипс и саморезов



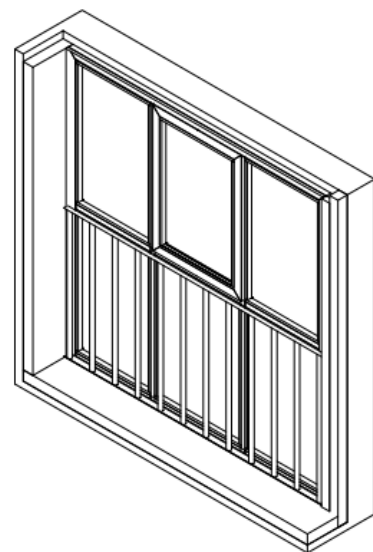
6. Монтаж адаптера для организации притвора «теплой» створки



7. Монтаж «теплого» заполнения и створки



8. Утепление пола, стен и потолка, монтаж защитного ограждения, нащельников. Финишная отделка



Для сохранения заданных эксплуатационных характеристик балконных конструкций все работы по ремонту и замене элементов остекления должны выполняться специалистами в соответствии с электронными каталогами системы INICIAL