

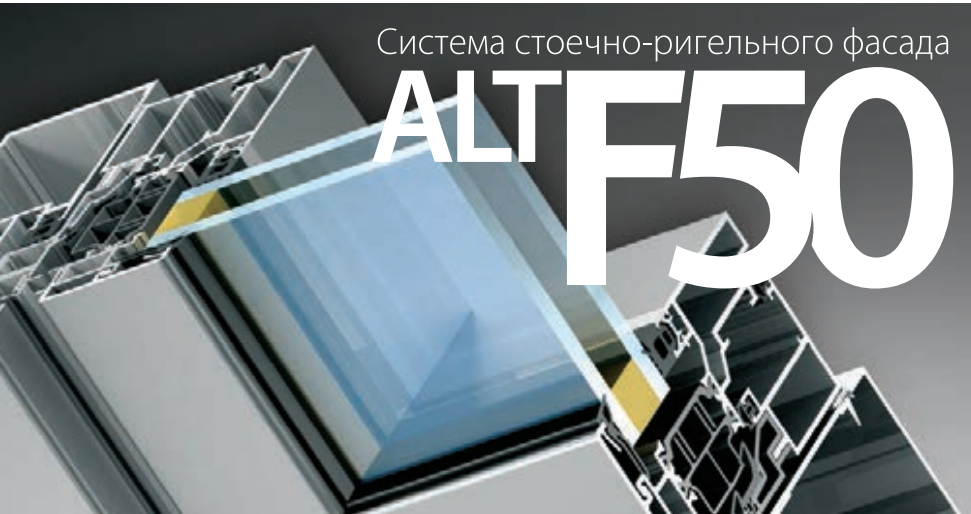
Система
рамного остекления
с терморазрывом

**ALT
W72**



Система стоечно-ригельного фасада

**ALT
F50**



**ALT
150**

Система навесного
вентилируемого фасада

Система офисных
перегородок

**ALT
110**

Система рамных конструкций
без терморазрыва

**ALT
C48**

Система рамного остекления
с терморазрывом

**ALT
W62**



Система балконного
остекления **ALT
100**

**ALT
115**

Система цельностеклянных
перегородок

АЛЮМИНИЕВЫЕ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Содержание



О компании. ООО «АлюминТехно».....	2
Основные составляющие производства.....	4
Алюминиевые профильные системы	10

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Система стоечно-ригельного фасада ALT F50	13
Крышно-купольная система ALT SKL50.....	35
Система элементного фасада ALT EF65	41
Система навесного вентилируемого фасада ALT150	49

ВИТРАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Витражная система для балконов и лоджий ALT VC65.....	59
Комплексная система для остекления балконов и лоджий ALT100.....	67

ОКОННО-ДВЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Система рамного остекления без терморазрыва ALT C48.....	75
Система рамного остекления без терморазрыва ALT C43	81
Система рамного остекления с терморазрывом ALT W62	87
Система рамного остекления с терморазрывом ALT W72	93
Система термоизолированных подъемно-раздвижных конструкций ALT SL160	99

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Система рамного остекления с терморазрывом для противопожарных конструкций ALT W72 FR.....	105
Система рамного остекления с терморазрывом для противопожарных конструкций ALT FR76.....	109
Система солнцезащитных ламелей ALT SP50	113

ИНТЕРЬЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Система офисных перегородок ALT110.....	119
Система интерьерных перегородок ALT111	123
Система цельностеклянных перегородок ALT115	131
Система легких перегородок ALT118.....	135

ФУРНИТУРА

Фурнитура для архитектурных строительных систем	139
---	-----

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

AluPRO	145
--------------	-----

О компании. СООО «АлюминТехно»





СООО «АлюминТехно» — завод по производству экструдированных алюминиевых профилей, полимерной окраске и анодированию, входящий в Группу компаний «АЛЮТЕХ».

Высокоэффективное передовое предприятие оснащено оборудованием ведущих производителей США, Германии, Италии и др. Ряд технологических процессов и элементов производственного оборудования не имеет аналогов в СНГ. На «АлюминТехно» реализован полный цикл производства: от плавки первичного алюминия до выпуска прессованных профилей и их окраски. Главными составляющими производства являются современные литейные комплексы, высокотехнологичные прессовые линии, передовое окрасочное производство и анодирование.

В настоящее время СООО «АлюминТехно» выпускает широкий спектр алюминиевых профилей (более 1000 различных конфигураций), которые применяются в автомобиле- и станкостроении, авиации, строительстве, энергетике, мебельной и легкой промышленности. Общие производственные мощности предприятия составляют:

- прессовых линий — свыше 45 000 тонн в год;
- покрасочных линий — свыше 35 000 тонн в год;
- цехов анодирования — свыше 10 000 тонн в год.

Система менеджмента качества предприятия имеет сертификат на соответствие международному стандарту *ISO 9001* в системе *TUV CERT*. Сертификат *TUV* является одним из самых престижных и признаваемых документов в области качества в мире.

Качество покрытия профилей предприятия «АлюминТехно» подтверждено тремя международными сертификатами: *Qualicoat*, *Seaside* и *Qualanod*. «АлюминТехно» — единственный экструзионный завод в странах СНГ, имеющий все три сертификата.



Основные составляющие производства



Литейный комплекс

Первым этапом производства является современный литейный комплекс, в который входят газовые плавильные печи, литейный агрегат для групповой отливки слитков, печи гомогенизации слитков столбов.

Оборудование литейного комплекса включает передовые системы модификации, рафинирования, фильтрации и разлива расплава. Качество алюминиевого слитка столба заготовки для прессования обеспечивает стабильный уровень механических свойств профилей и добротность их поверхности.

СООО «АлюминТехно» выпускает профили из алюминиевых сплавов, соответствующих требованиям ГОСТ 22233, что гарантирует высокое качество выпускаемой продукции.

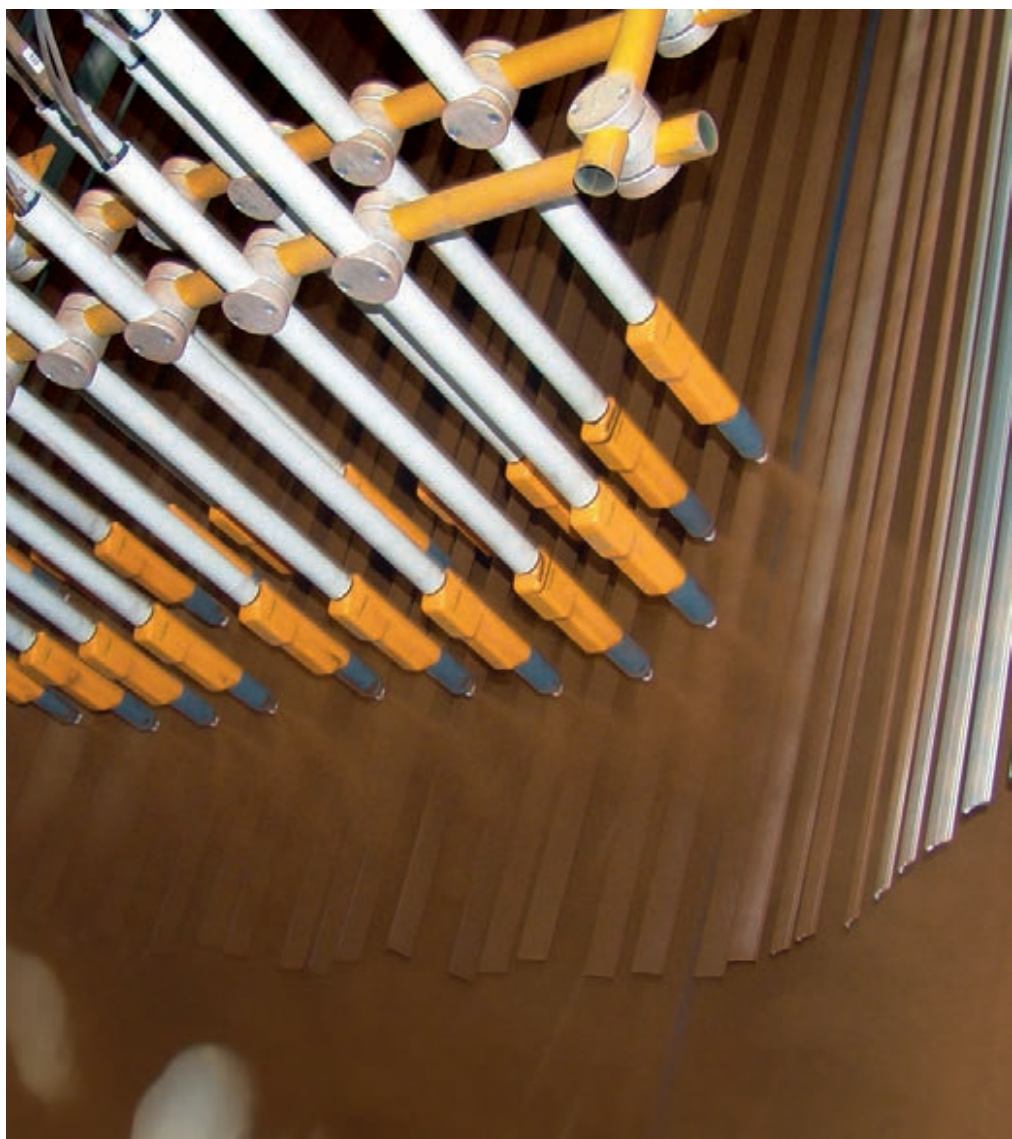


Прессовые линии

В производственных цехах установлены шесть современных высокопроизводительных линий прессования (экструзии), позволяющих получать алюминиевый профиль исходя из любых пожеланий заказчика. Две линии имеют диаметр заготовки 5 дюймов, три линии — 7 дюймов, одна — 9 дюймов.

Все прессовые линии исполнены в современной конфигурации, оснащены узлами и комплектующими ведущих производителей мира, таких как *Rexroth*, *Siemens*, *Kromshroder*, *Marathon*.





Линии вертикальной порошковой окраски

СООО «АлюминТехно» предлагает окраску профилей в любой цвет по шкале *RAL*, гарантируя стабильность толщины покрытия 60–80 мкм по всей длине профиля.

Нанесение полимерного покрытия осуществляется на двух автоматических линиях вертикальной окраски *Trevisan* (Италия). Современная технология нанесения обеспечивает высококачественное покрытие, соответствующее требованиям европейского стандарта *Qualicoat*.





Комплекс по анодированию профилей

Гордостью предприятия являются два цеха анодирования — одни из крупнейших на территории стран СНГ. Установленное оборудование фирмы *CISART* (Италия) включает в себя все передовые технические решения, предусматривает полную автоматизацию производственных процессов нанесения анодного покрытия.

Линии анодирования, золочения, электрохимического и интерферендного окрашивания позволяют обрабатывать профили длиной до 7,3 м включительно, получая широкий спектр цветов.

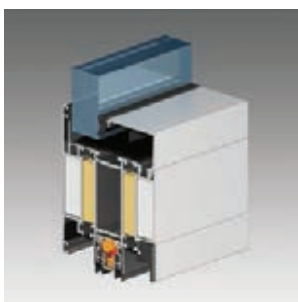
Алюминиевые профильные системы

Конструкции из алюминиевого профиля являются каркасом для многих сооружений, начиная от небольших торговых павильонов и заканчивая многоэтажными зданиями. Алюминиевые конструкции обладают повышенной коррозионной стойкостью и имеют большой срок эксплуатации. Конструкции из алюминиевого профиля не требовательны к температурному режиму и не теряют своих свойств в температурном пределе от -80°C до $+100^{\circ}\text{C}$.

Сегодня существует ряд перспективных направлений в строительстве, где использование систем алюминиевых профилей наиболее эффективно. Это фасадные системы, входные группы, внутренние перегородки, фасады со структурным остеклением, светопрозрачные кровли, витражи и огромное количество других алюминиевых фасадных конструкций, которые являются неотъемлемой частью современной архитектуры.



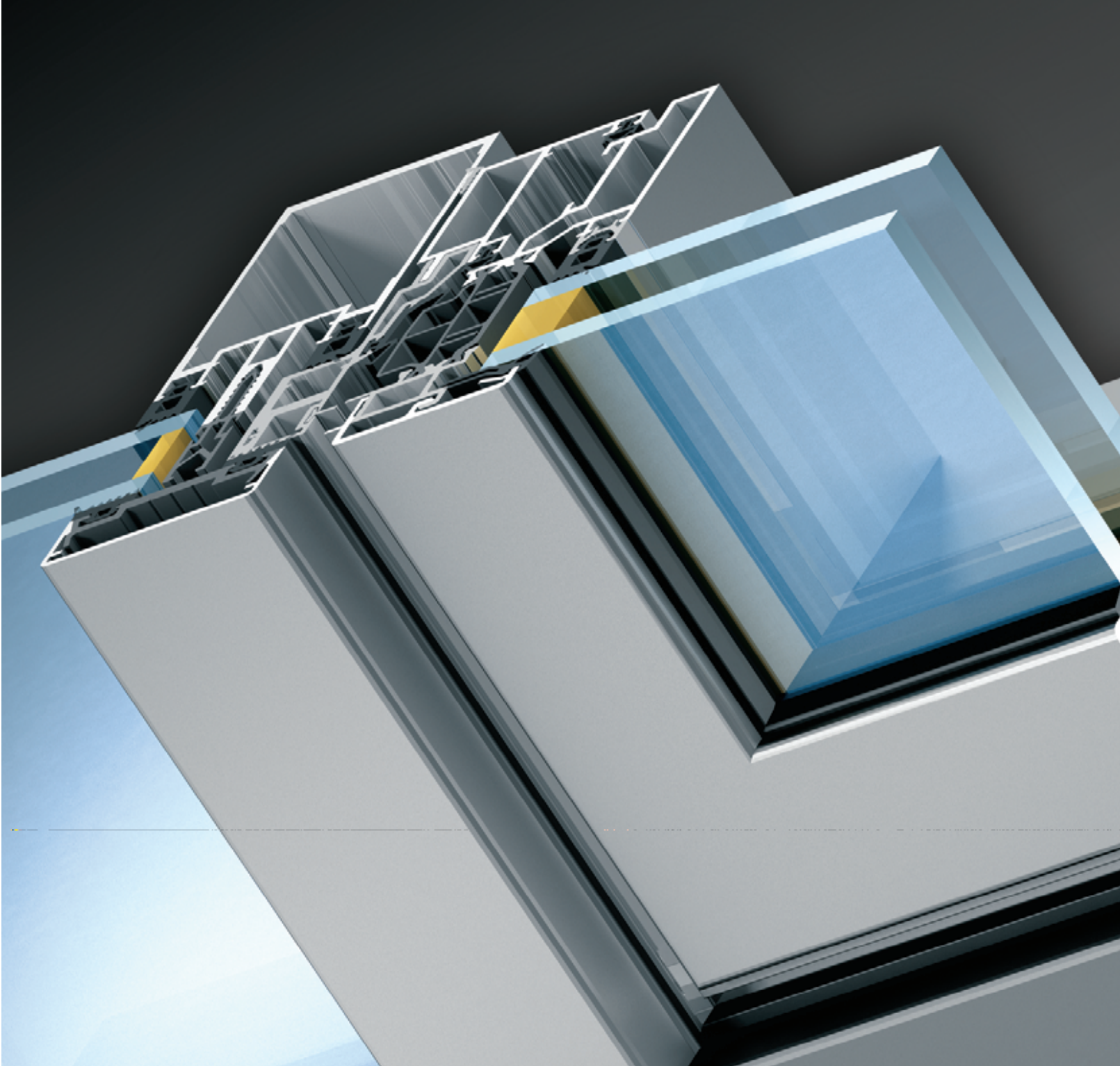
Фасадные системы

Оконно-дверные системы

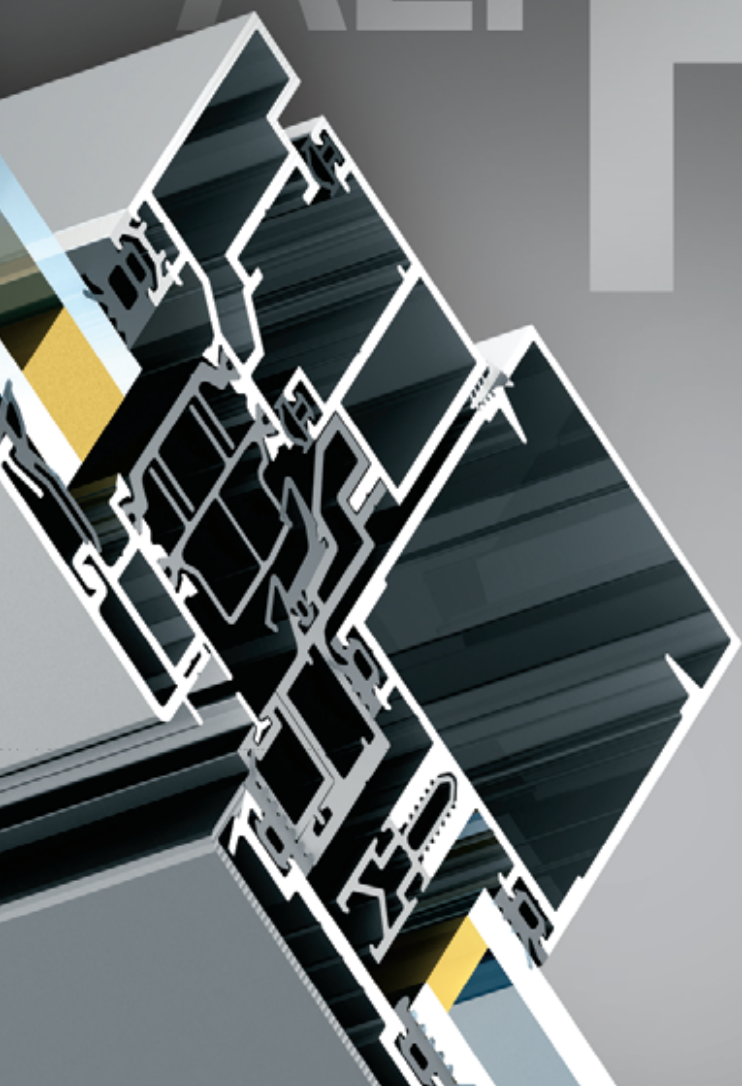
Специальные системы

Интерьерные системы





ALT F50



Стойчно-ригельная фасадная система ALT F50 предназначена для изготовления ограждающих светопрозрачных конструкций различной сложности: навесных стеновых ограждений зданий, наклонных светопрозрачных покрытий, фонарей, зимних садов и т. д.

В системе предусмотрено огромное количество технических решений по внешнему и внутреннему исполнению фасадных конструкций, возможна установка дверей и окон различного типа открывания.



Система стоечно-ригельного фасада

ALTF50



Система стоечно-ригельного фасада ALT F50



Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	50 мм
Глубина стоек и ригелей	12–270 мм
Толщина заполнения	от 4 до 62 мм
Максимальная масса заполнения	700 кг
Способ крепления стекла	С помощью профиля прижимной планки (элементов) и декоративной крышки
Типы открывающихся элементов	Все оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна и лючки дымоудаления
Теплопроводность стоечного узла	Группа 1.0, $U_f = 0,6 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ по норме EN ISO 10077-2:2008

Параметры фасада с двухкамерным стеклопакетом

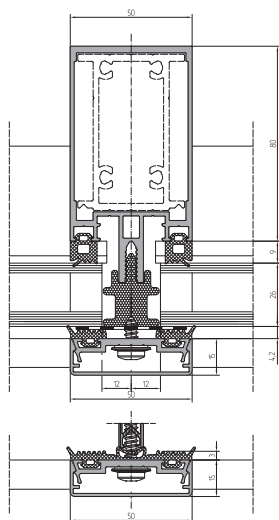
Звукоизоляция	Не менее 31 дБА
Воздухопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99
Водопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99

Технические данные

- Алюминиевые профили**
Сплав $AlMg0,7Si6063$ состояние Т6.
- Уплотнители**
Синтетический каучук EPDM по нормам DIN 7863.
- Изоляционные профили**
PVC-U-HI — долговечный, устойчивый к низким температурам, пластифицированный материал с низкой теплопроводностью и высокой долговечностью.
- Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета соответствует требованиям Qualicoat, SeaSide, анодирование — требованиям Qualanod.

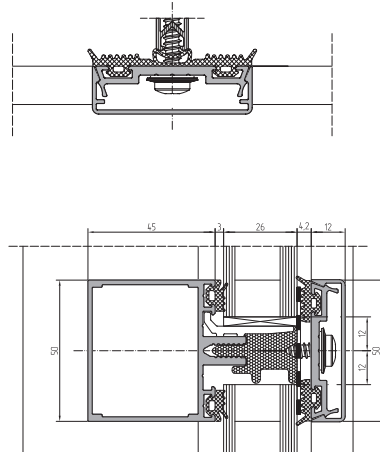
Классический стоечно-ригельный фасад ALT F50

Сечение стойки



ALT F50

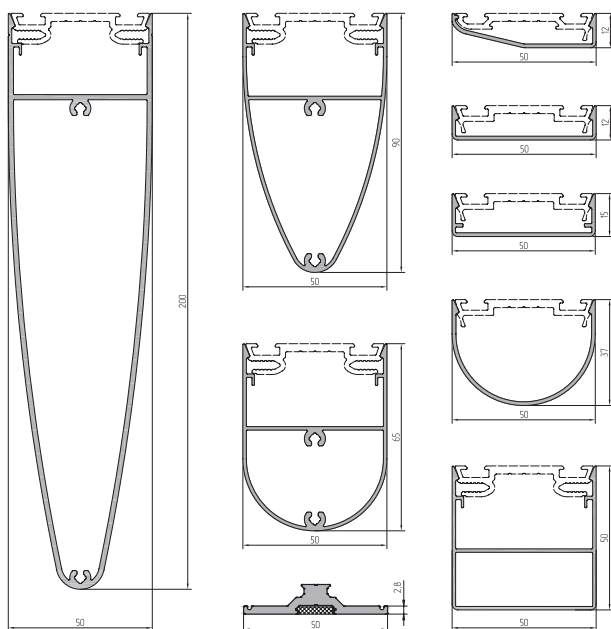
Сечение ригеля



ALT F50

Различные варианты декоративных крышек (отступ от стекла от 6 до 200 мм)

Благодаря наличию в системе различных типов декоративных крышек, внешний вид фасада может иметь несколько вариантов исполнения — от мягкого *soft*-дизайна с округлой поверхностью до строгого *hi-tech* стиля с острыми и прямыми углами.



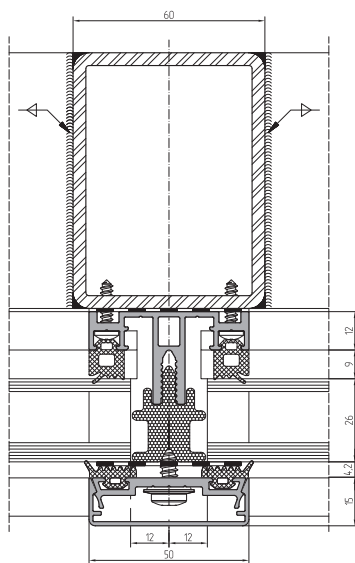
ALT F50

F50

Крепление фасада на каркас

В системе разработано несколько решений в качестве несущей конструкции стального или деревянного каркаса. В таких случаях рекомендуется использовать экономичные бескамерные профили стоек и ригелей.

Стальной каркас

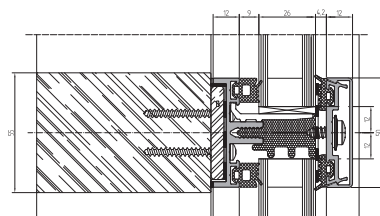


ALT F50

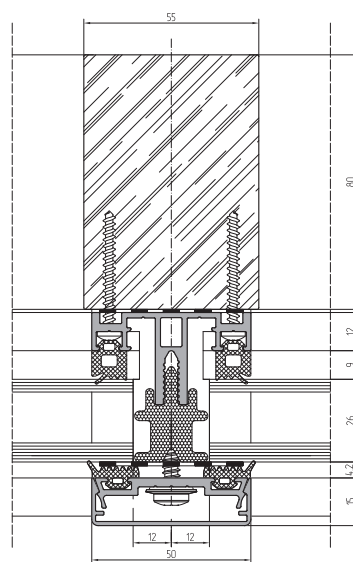


ALT F50

Деревянный каркас



ALT F50



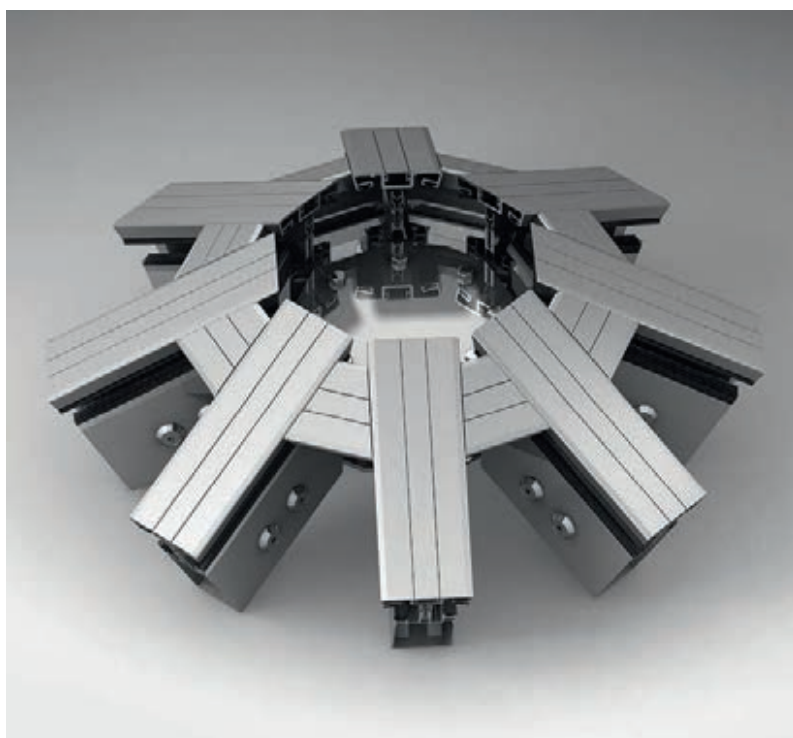
ALT F50

Изготовление сложных пространственных конструкций

Вершина многогранной пирамиды



Создание вершины многогранной пирамиды



Уникальные конструкции сухарных профилей **(запатентованное решение)** позволяют реализовать различные переходы и варианты примыкания фасадных конструкций к элементам здания:

- создание вершины многогранной пирамиды;
- создание поверхностей с изломом — переход от вертикальной к наклонной части конструкции;
- возможность поворота стоек в плоскости витража;
- создание наклонно-поворотных поверхностей.

Наклон и поворот стойки



- стыковка трех стоек в одной точке

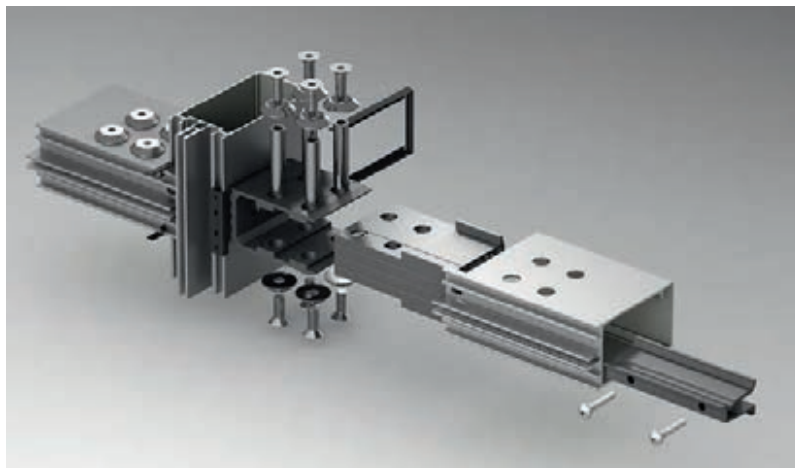


- создание поверхностей с изломом — переход от вертикальной к наклонной части конструкции;
- возможность поворота стоек в плоскости витража;
- создание наклонно-поворотных поверхностей.

Изготовление сложных пространственных конструкций

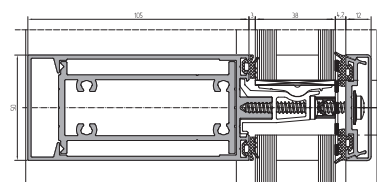
Шарнирная комбинация подкладок, внутрикамерная армировка по всей длине ригеля и усиленный сухарный элемент позволяют устанавливать крупногабаритные заполнения.

Установка «сверхтяжелых» заполнений

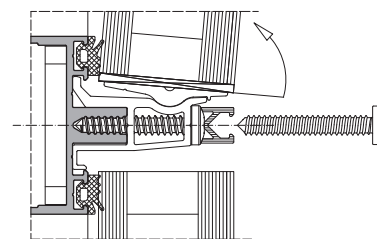


Допускается:
шаг стоек — около 3,5 м
масса стеклопакета — до 500 кг

Сечение ригеля с тяжелым заполнением



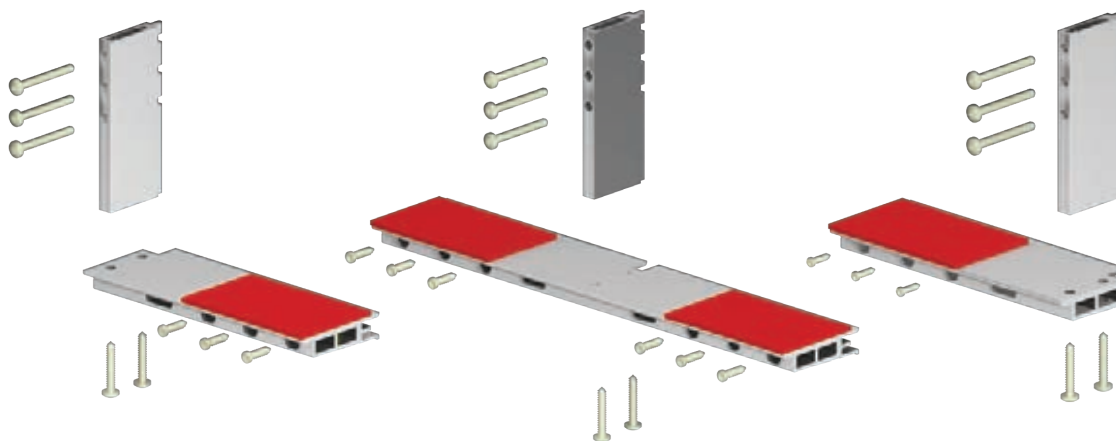
ALT F50



ALT F50

Крестовые опорные подкладки для тяжелых заполнений

Новый набор комплектов позволяет существенно увеличить массу используемых заполнений до 700 кг. В центральных зонах фасада устанавливается Т-образные сборные подкладки, в крайних — несимметричные правые или левые. Несущая способность средних комплектов в 1,5 раза выше крайних. Подкладки F50.0965 применяются для толщин заполнений от 34 до 62 мм.



Комплекты подкладок для тяжелых заполнений F50.0965.

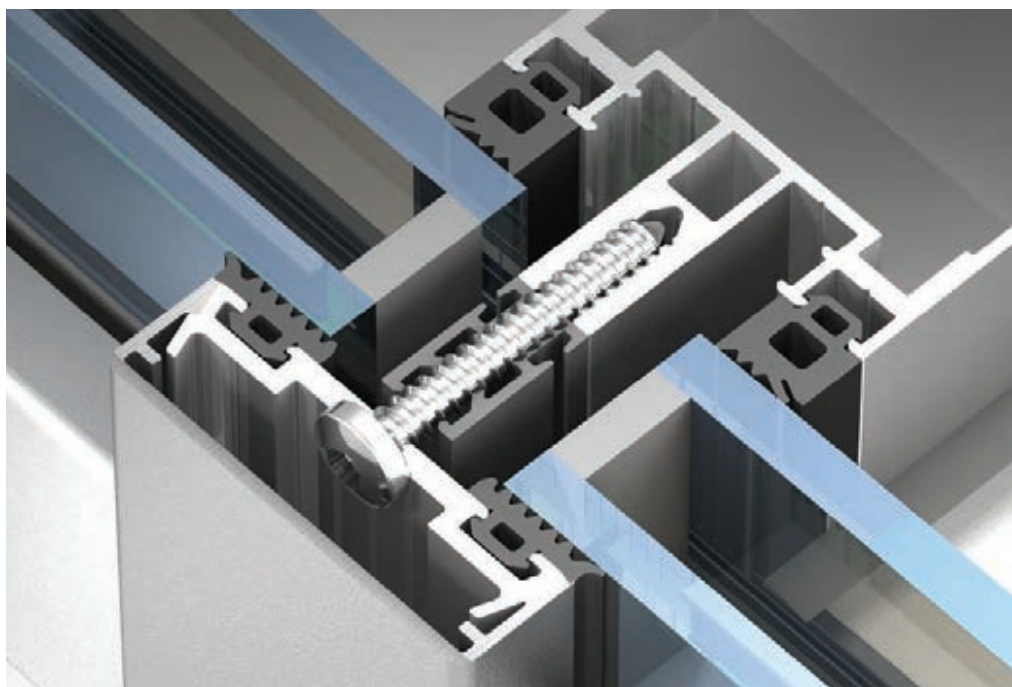
Высокие теплотехнические характеристики

Рекордно высокие теплофизические характеристики за счет использования системы уплотнителей из EPDM и вспененных материалов.

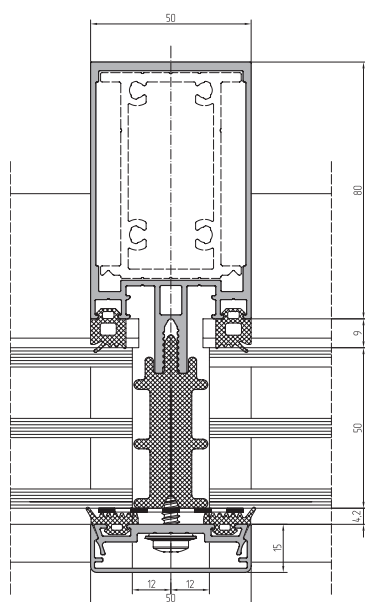
Сечение стойки



ALT F50



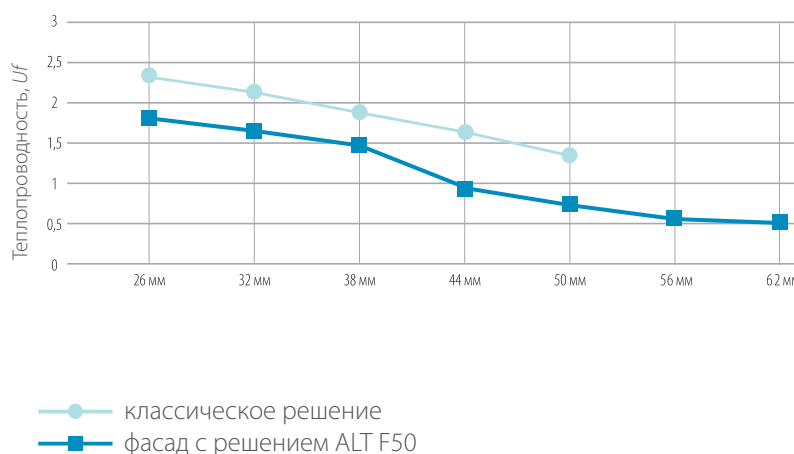
Сечение стойки со стеклопакетом 50 мм



ALT F50

Теплопроводность типового узлового решения при различной толщине заполнения

Зависимость U_f сечения от толщины заполнения



Структурное остекление ALT F50 SG

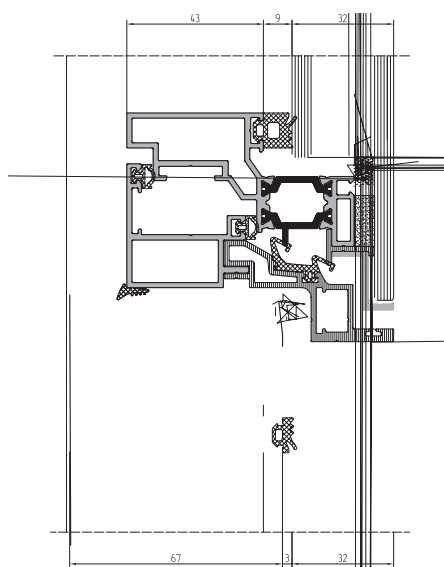


Система позволяет изготавливать полностью стеклянный фасад любой конфигурации без алюминиевых профилей снаружи. При этом крепление стеклопакета осуществляется с помощью невидимых торцевых прижимов.

Основные параметры

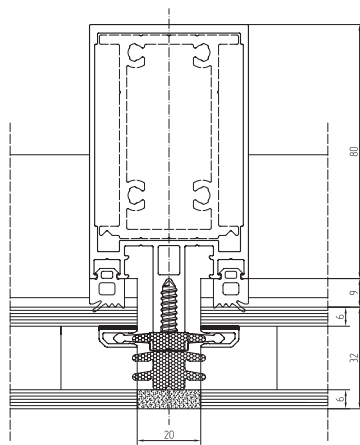
Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	20 мм
Толщина заполнения	от 6 до 64 мм
Способ крепления стекла	С помощью скрытого прижимного элемента
Типы открывающихся элементов	Интегрированные в фасад окна с верхнеподвесным или параллельно-отставным открыванием

Интегрированное окно в структурном фасаде



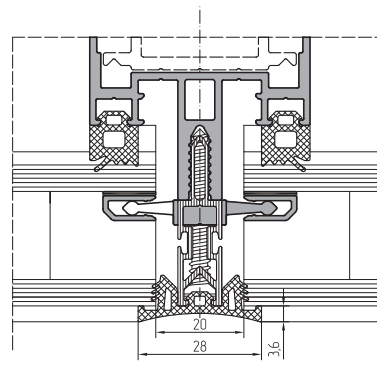
ALT F50 SG

Заполнение шва структурным герметиком



ALT F50 SG

Заполнение шва уплотнителем



ALT F50 SG

Полуструктурное остекление ALT F50 SSG

Имитация структурного остекления

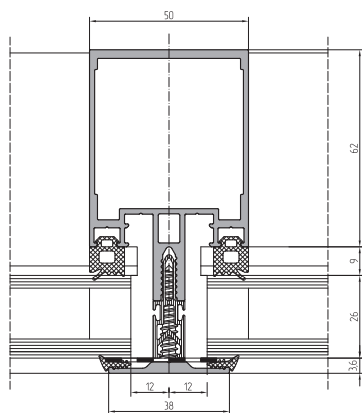
Основным эстетическим отличием данного фасадного решения является отсутствие широких 50-миллиметровых прижимных и декоративных крышек. Вместо них использованы тонкие, практически незаметные снаружи прижимные профили. Плоские, прилегающие к стеклу профили создают иллюзию структурного остекления.

Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	38 мм
Толщина заполнения	от 28 до 62 мм
Способ крепления стекла	С помощью прижимного профиля
Типы открывающихся элементов	Интегрированные в фасад окна с верхнеподвесным или параллельно-отставным открыванием

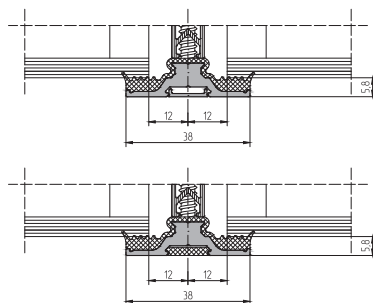


Прижимная планка с видимым саморезом



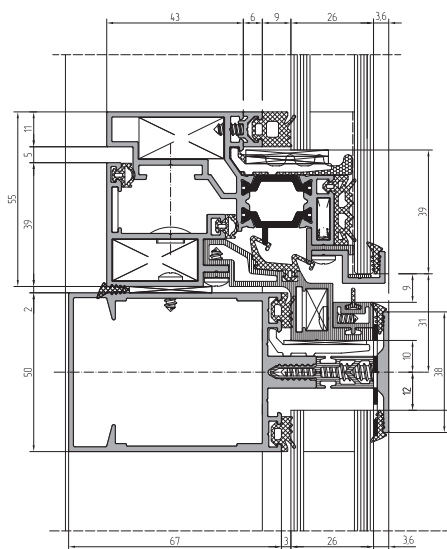
ALT F50 SSG

Прижимная планка с невидимым креплением



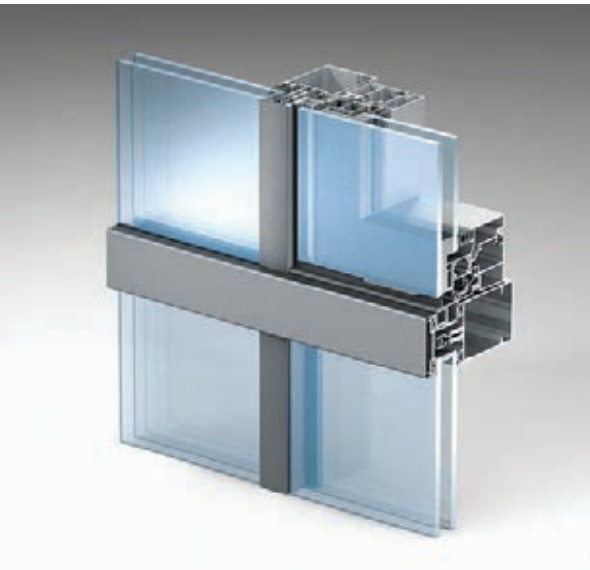
ALT F50 SSG

Интегрированное окно в полуструктурном фасаде



ALT F50 SSG

Полуструктурное остекление ALT F50 HL «Горизонтальная линия»

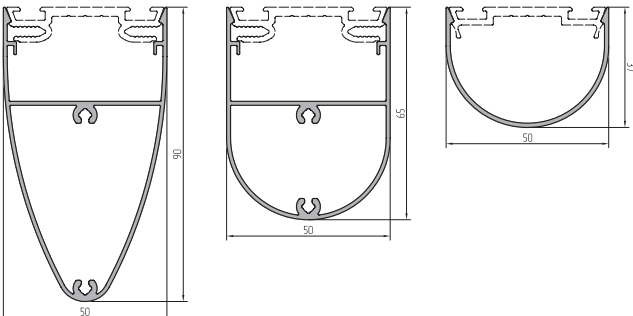


В данной разновидности фасада с помощью различных массивных маскирующих планок (эллиптических, полукруглых или прямоугольных) снаружи выделяется одно из направлений — горизонтальное или вертикальное, тем самым зданию придается дополнительный объем по горизонтали или по вертикали. По линиям в другом направлении прижимные планки заменяются на декоративный шовный уплотнитель либо пространство между стеклопакетами заделывается шовным силиконовым герметиком.

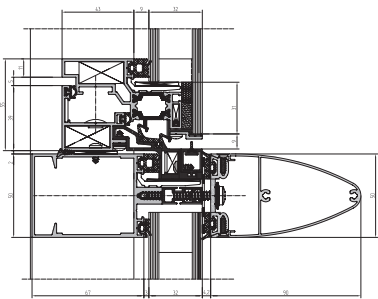
Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина по гор.	от 38 до 50 мм
Внешняя видимая ширина по верт.	20 (28) мм
Толщина заполнения	от 22 до 50 мм
Способ крепления стекла	С помощью прижимного профиля
Типы открывающихся элементов	Интегрированные в фасад окна с верхнеподвесным или параллельно-отставным открыванием

Различные варианты горизонтальных декоративных крышек



Интегрированное окно в фасаде «горизонтальная линия»



ALT F50 HL

Заполнение шва структурным герметиком



ALT F50 HL

Заполнение шва уплотнителем



ALT F50 HL

Интегрированные окна типа «скрытая створка» ALT F50

Данное решение системы ALT F50 предоставляет возможность изготавливать интегрированные окна с наружным открыванием. Благодаря внешнему сходству окна с глухими частями фасада данная конструкция получила название скрытая створка. Створка может комплектоваться фурнитурой, обеспечивающей верхнеподвесной или параллельно-отставной тип открывания, в качестве открывающихся элементов может использоваться ручной механизм или цепной электрический привод.

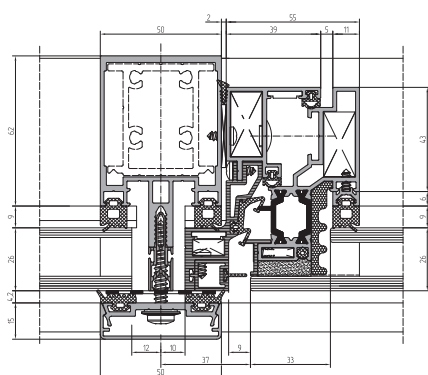
Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	55 мм
Внешняя видимая ширина	Не более 10 мм
Толщина заполнения	от 4 до 8 мм, от 22 до 38 мм (до 62 мм при двухкомпонентном стеклопакете)
Способ крепления стекла	С помощью окаймляющего профиля, структурного герметика или ленты
Максимальные размеры (НхВ)	В зависимости от типа открывания (допустимые размеры створки 3000х2000 мм)
Типы открывающихся элементов	Верхнеподвесное или параллельно-отставное

Благодаря грамотной компоновке различных материалов и четырем контурам уплотнения достигнуты высокие теплотехнические характеристики конструкции. Разработанное узловое решение попадает в группу материалов 2.1 по теплопроводности согласно DIN 4108.

При этом показатель коэффициента теплопроводности $U_f = 2,2 \div 1,9 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{К})$, что превышает показатели большинства импортных аналогов.

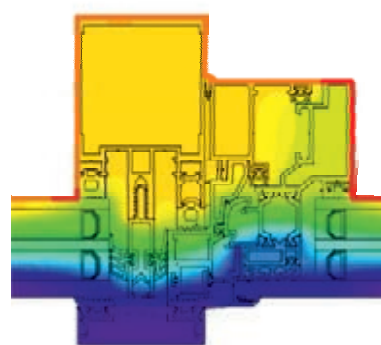
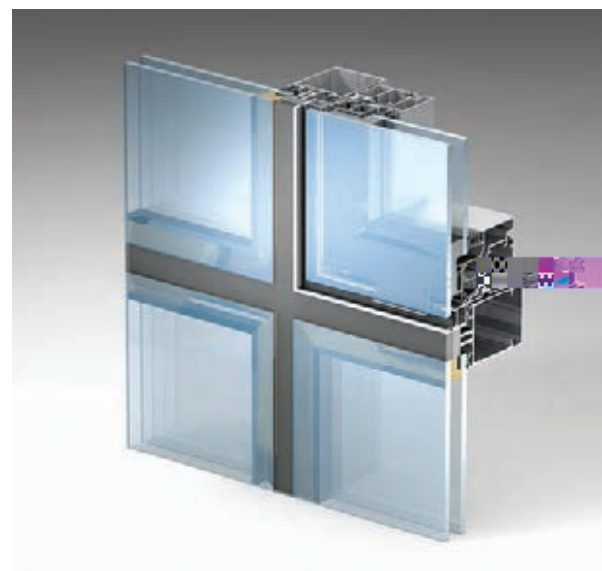
Теплый фасад и окно



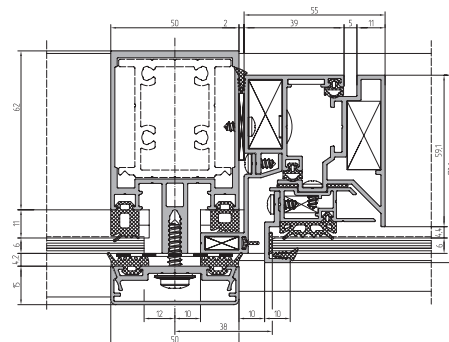
ALT F50

Преимущества

- отсутствие видимых наружных алюминиевых профилей;
- одна плоскость стеклопакета в створке и в фасаде;
- применение в фасадах любого типа;
- высокий уровень изоляции;
- возможность изготовления окон с импостом.

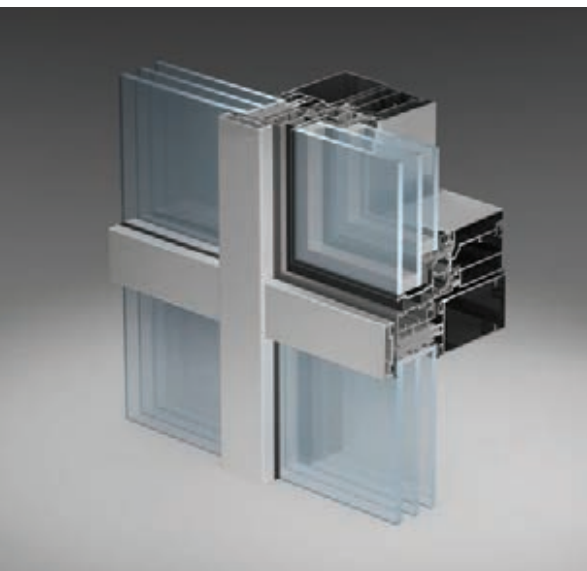


Холодный фасад и окно

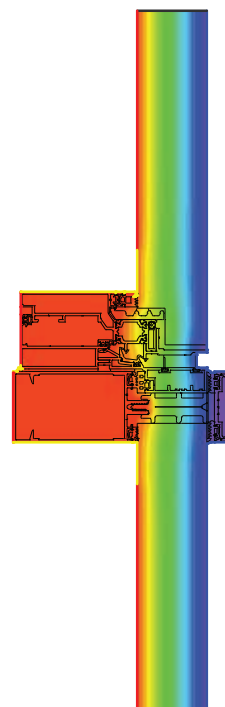


ALT F50

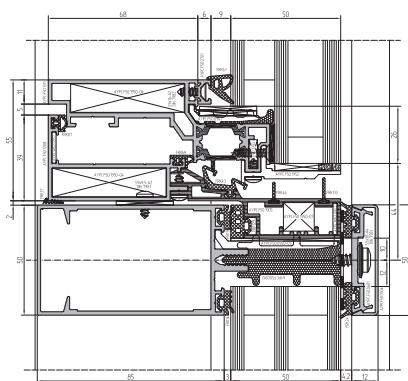
Интегрированное окно типа «скрытая створка» с улучшенными теплотехническими характеристиками



В обновленном решении стеклопакет приклеивается к створке за среднее стекло (решение запатентовано в ГК «АЛЮТЕХ»), а не за наружное, как в большинстве отечественных и зарубежных систем. В стеклопакетах основные потери стекла происходят через спейсерную рамку. Использование нового способа приклейки заполнения позволило разорвать сплошной мостик холода, что существенно улучшило теплотехнические характеристики новой скрытой створки. Теплопроводность типового сечения «рама-створка» снижена до $U_f = 1,15 \text{ Вт/(м}^2\cdot\text{К)}$, что значительно лучше аналогичных систем отечественного и европейского производства. В данной конструкции предполагается использовать двухкамерные стеклопакеты толщиной до 62 мм.

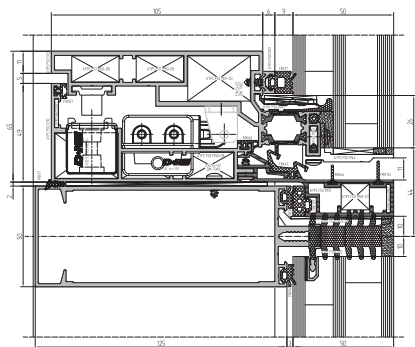


Кроме этого новый вариант створки обладает более высокими эстетическими качествами. Приклейка наружной камеры стеклопакета позволяет полностью сохранить декоративные свойства внешнего стекла и максимально скрыть профиль створки.



Скрытая створка с приклейкой на структурную ленту

Новая конструкция позволяет использовать различные варианты открывания (верхнеподвесное и параллельно-отставное) и устанавливать стеклопакеты толщиной до 62 мм. Для улучшения адгезии наружная часть профиля створки поставляется с анодированным покрытием. Данная технология фиксации стеклопакета позволяет значительно сократить сроки производства и уменьшить стоимость готовых изделий.



Сверхгабаритная фасадная створка

Данное решение предназначено для изготовления окна, размеры которого не позволяют применить стандартный набор фурнитуры. Допускаются верхнеподвесной и нижнеподвесной способ открывания. Новые профили и специальная рычажная фурнитура позволяют изготовить окна высотой более 3 м и массой более 200 кг, при таких габаритах рекомендуется использовать автоматическую систему открывания. При этом реализована полностью скрытая установка приводов открывания и запирания фурнитуры по периметру конструкции.

ALT F50

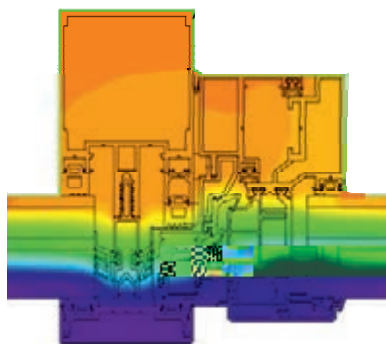
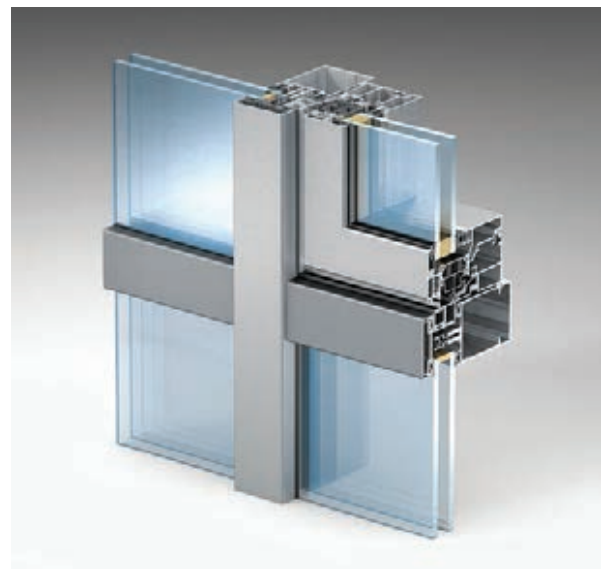
Интегрированное окно с обычным стеклопакетом ALT F50

Конструкция интегрированного окна системы ALT F50 предполагает установку стандартного прямоугольного стеклопакета. Данный стеклопакет снаружи фиксируется прижимным профилем ширина которого составляет 41 мм.

В таком варианте полностью сохраняются все технологические преимущества и варианты исполнения скрытых створок.

Основные параметры

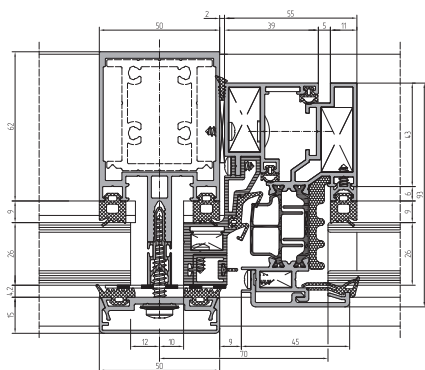
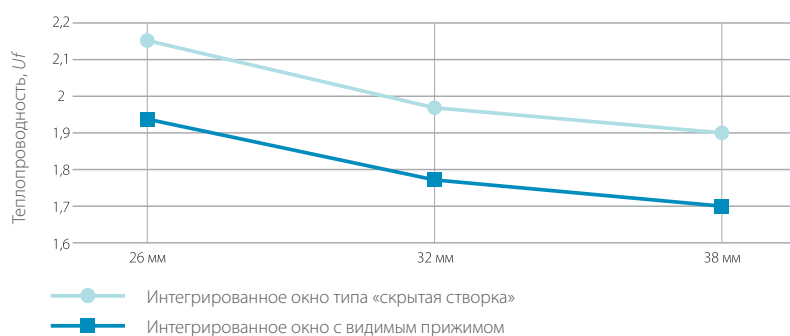
Внутренняя видимая ширина	55 мм
Внешняя видимая ширина	45 мм
Толщина заполнения	от 22 до 38 мм
Способ крепления стекла	С помощью прижимного профиля
Максимальные размеры (НхВ)	В зависимости от типа открывания (допустимые размеры створки 3000х2000 мм)
Типы открывающихся элементов	Верхнеподвесное или параллельно-отставное



Благодаря использованию в профилях створки многокамерных полиамидных мостов 34 мм, теплопроводность типового сечения «рама-створка» снижена до $U_f = 1,9 \div 1,7 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{К})$, что значительно выше показателей европейских и отечественных аналогов в сегменте фасадных окон.

Теплопроводность типового узлового решения при различной толщине заполнения

Зависимость U_f ($\text{Вт} / \text{м}^2 \cdot \text{К}$) сечения от толщины заполнения



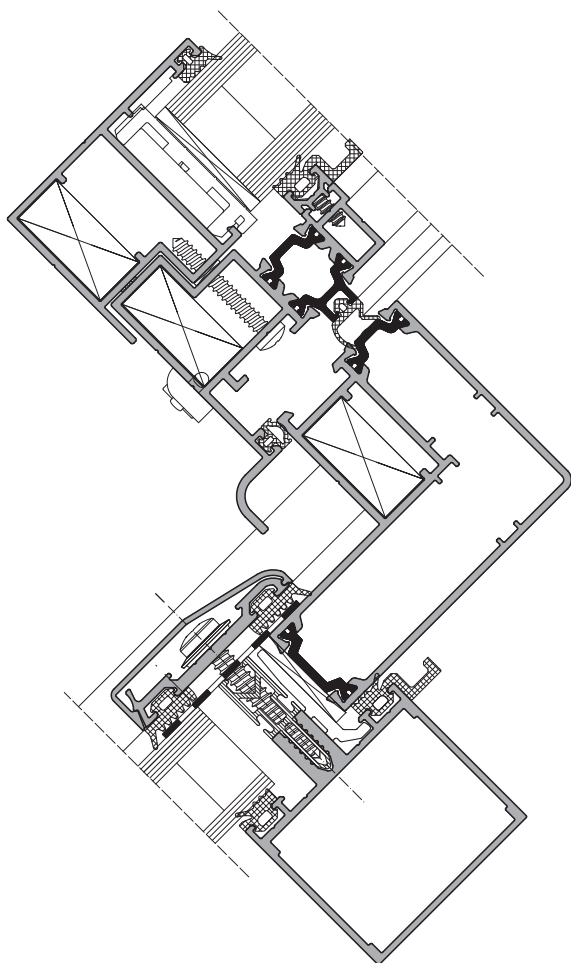
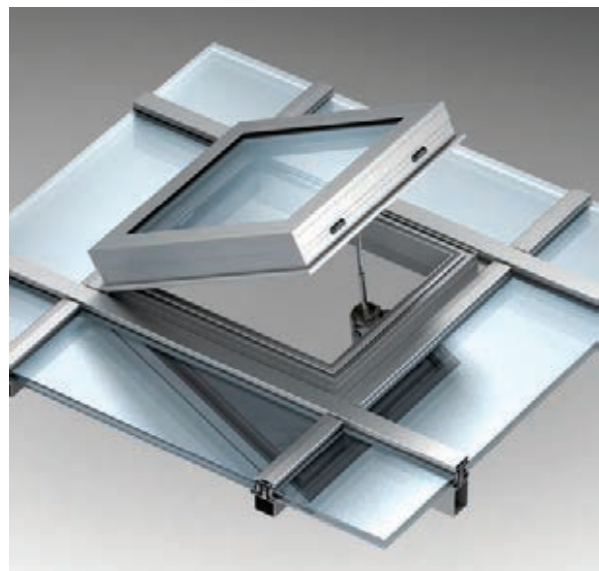
ALT F50

Лючок дымоудаления ALT F50

Данные окна устанавливаются в наклонные фасады и применяются для выравнивания давления снаружи и внутри помещения, обеспечения вентиляции и дымоудаления.

Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	74 мм
Внешняя видимая ширина	74 мм
Высота люка от плоскости заполнения	110 мм
Толщина заполнения	от 22 до 38 мм
Способ крепления стекла	С помощью прижимного профиля
Типы открывающихся элементов	Окно с верхнеподвесным и нижнеподвесным открыванием



Для открывания (закрывания) лючков рекомендуется использовать электрический привод. Благодаря широкой поверхности профиля рамы в конструкцию лючка дымоудаления ALT F50 могут устанавливаться штоковые, реечные и цепные приводы известных европейских производителей.

Система лючков дымоудаления с улучшенными теплотехническими характеристиками

Улучшенная теплотехника

Оптимальное сочетание различных комплектов позволило значительно увеличить теплофизические свойства лючка и достигнуть теплопроводности профильного узла «фасадная стойка — рама и створка лючка» на уровне $Uf = 1,979 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{К})$.

Усиленные профили рамы и створок для изготовления габаритных конструкций

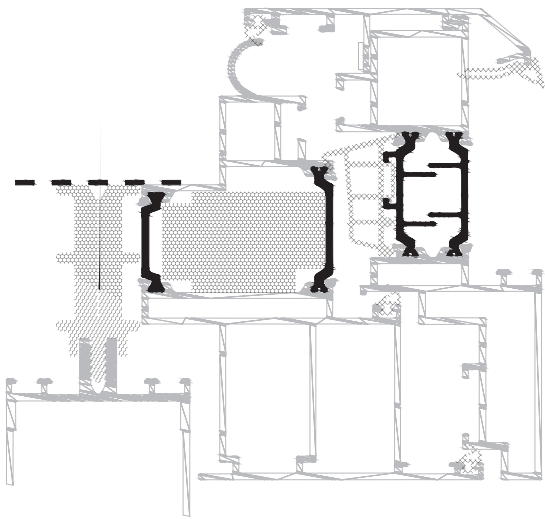
Возможность изготовления оконных конструкций с габаритами более 2 м по высоте и ширине.

Минимально возможный выступ лючка относительно плоскости фасада

В переднее зоне лючка располагается фурнитурный паз и зона для установки петлевой группы. Данную зону удалось уменьшить до предельных размеров, в результате чего конструкция лючка относительно основного фасада выступает всего лишь на 31 мм, что практически незаметно на наклонных конструкциях.

Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	95 мм
Внешняя видимая ширина	95 мм
Высота люка от плоскости заполнения	31 мм
Толщина заполнения	до 50 мм
Способ крепления стекла	С помощью прижимного профиля
Типы открывающихся элементов	Окно с верхнеподвесным и нижнеподвесным открыванием

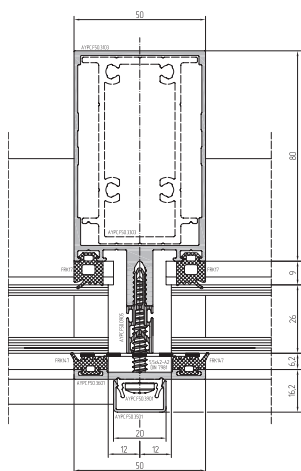


ALT F50

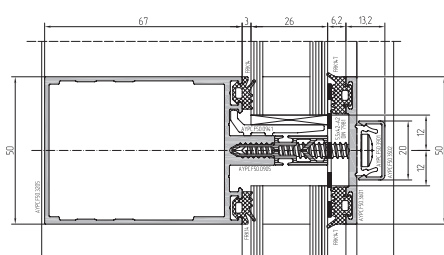
ALT F50 light

ALT F50 light является подсистемой классической фасадной системы ALT F50 и предназначена для изготовления легких стеновых вертикальных ограждений подвесного и заполняющего типа.

Подсистема ALT F50 light предусматривает несколько способов соединения стойки с ригелем:



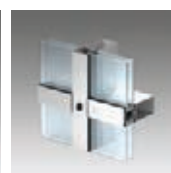
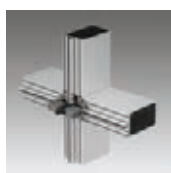
- встык (без фрезеровки профилей);
- внахлест 6 мм (без выборки паза в стойке).



ALT F50 light



Для любого из соединений в системе предусмотрено использование необходимого количества комплектующих изделий, обеспечивающих безупречный вид конструкций и гарантирующих герметичность и корректную работу по вентиляции и отводу влаги из зоны фальца стеклопакета.



Заглушка для соединения
уплотнения прижимной планки

Капельник и заглушка для
вентиляции и удаления влаги

Заглушка отверстия для водослива

Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	50 мм
Глубина стоек и ригелей	62–140 мм
Толщина заполнения	до 56 мм
Способ крепления стекла	С помощью прижимного профиля и декоративных крышек
Типы открывающихся элементов	Все оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна ALT F50
Теплопроводность стоечного узла	Группа 1.0, $U_f 0,6 - 2,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ по норме EN ISO 10077-2:2003

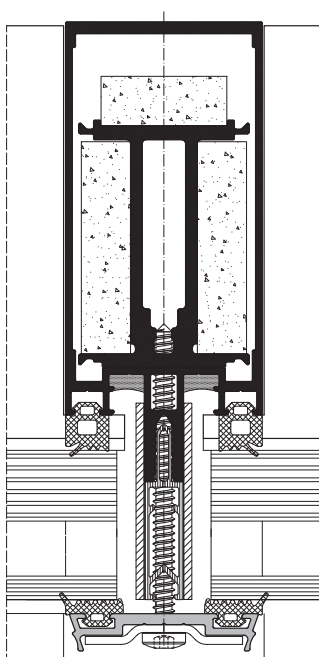
Стойечно-ригельный противопожарный фасад ALT F50 FR



Пожар — одно из самых страшных бедствий для здания. Огонь распространяется быстро, причем как вверх, так и вниз, препятствуя эвакуации людей и создавая угрозу жизни пожарным. Особенно это актуально для светопрозрачных фасадов, ведь конструкции обычных фасадов под воздействием пламени и высокой температуры разрушаются довольно быстро.

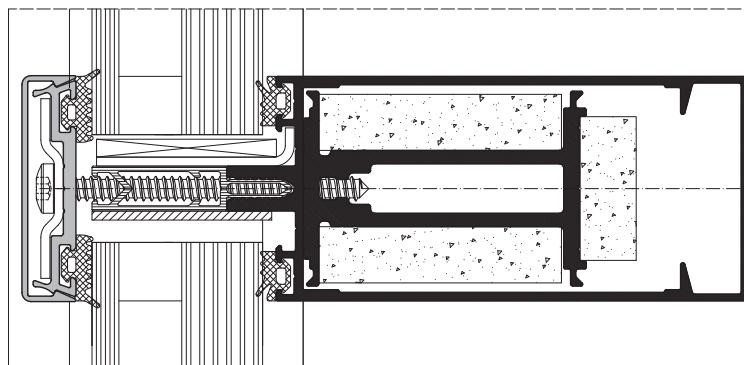
Наружные противопожарные фасадные конструкции

- Светопрозрачные фасады со стороны близкорасположенных зданий
- Светопрозрачные фасады на эксплуатируемой кровле
- Светопрозрачные фасады на лестничных клетках (пути эвакуации)

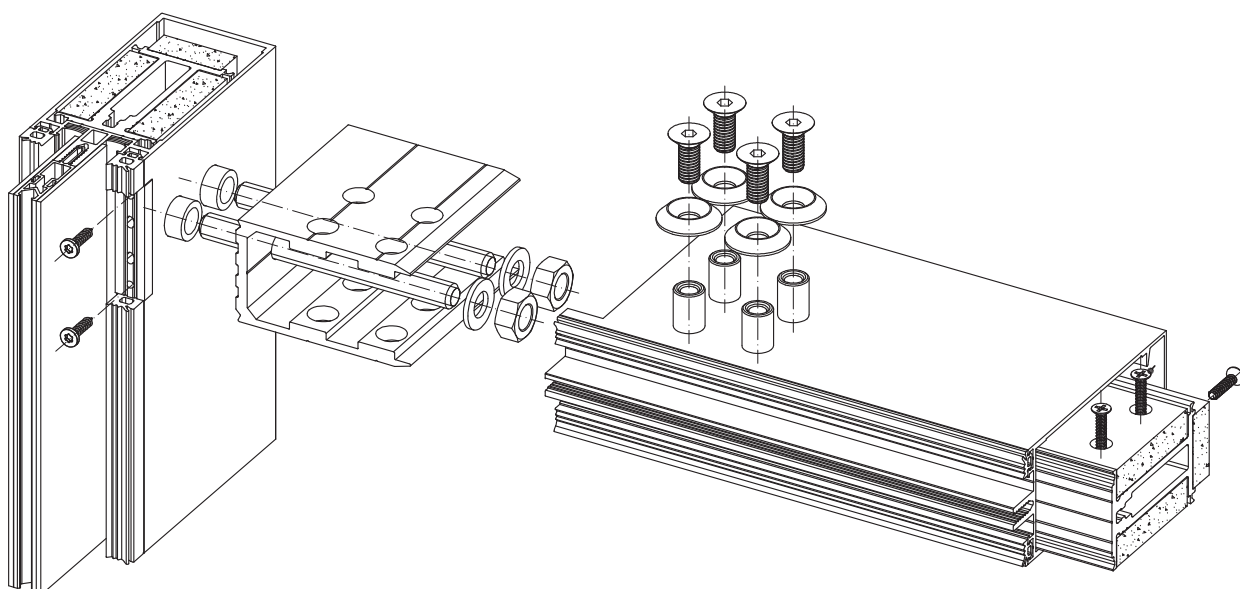


ALT F50 FR соответствует требованиям огнестойкости E15, E30 для наружных и EIW15, EIW45 для внутренних светопрозрачных конструкций.

Требуемая огнестойкость конструкции обеспечивается благодаря специально разработанным узловым решениям, для реализации которых используются дополнительные комплектующие: новые профили усилителей, вставки огнезащитные, ленты термоуплотнительные, штучные стальные и другие элементы.

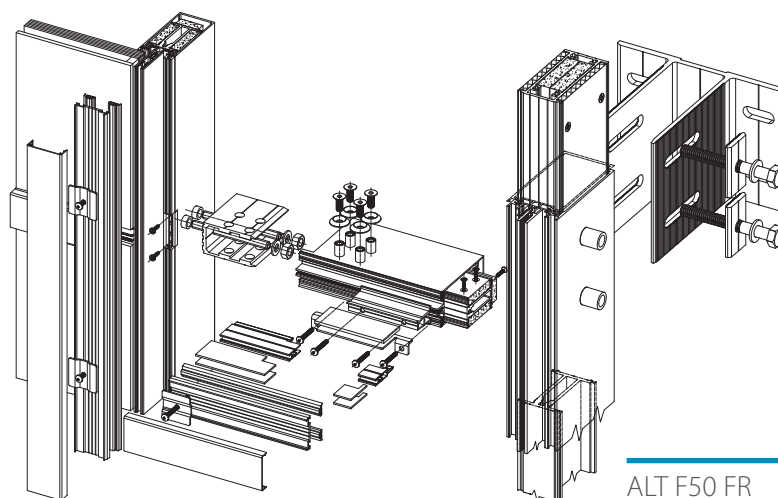


ALT F50 FR

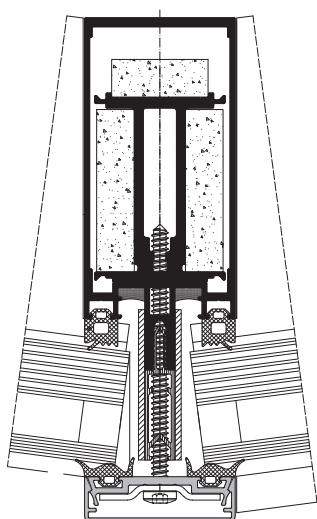


Внутренние противопожарные фасады применяются в качестве многоуровневых перегородок

- Многоуровневое остекление атриумов, лестничных клеток
- Мветопрозрачные конструкции между офисной и производственной частью здания
- Пути эвакуации
- Остекление лифтовых шахт

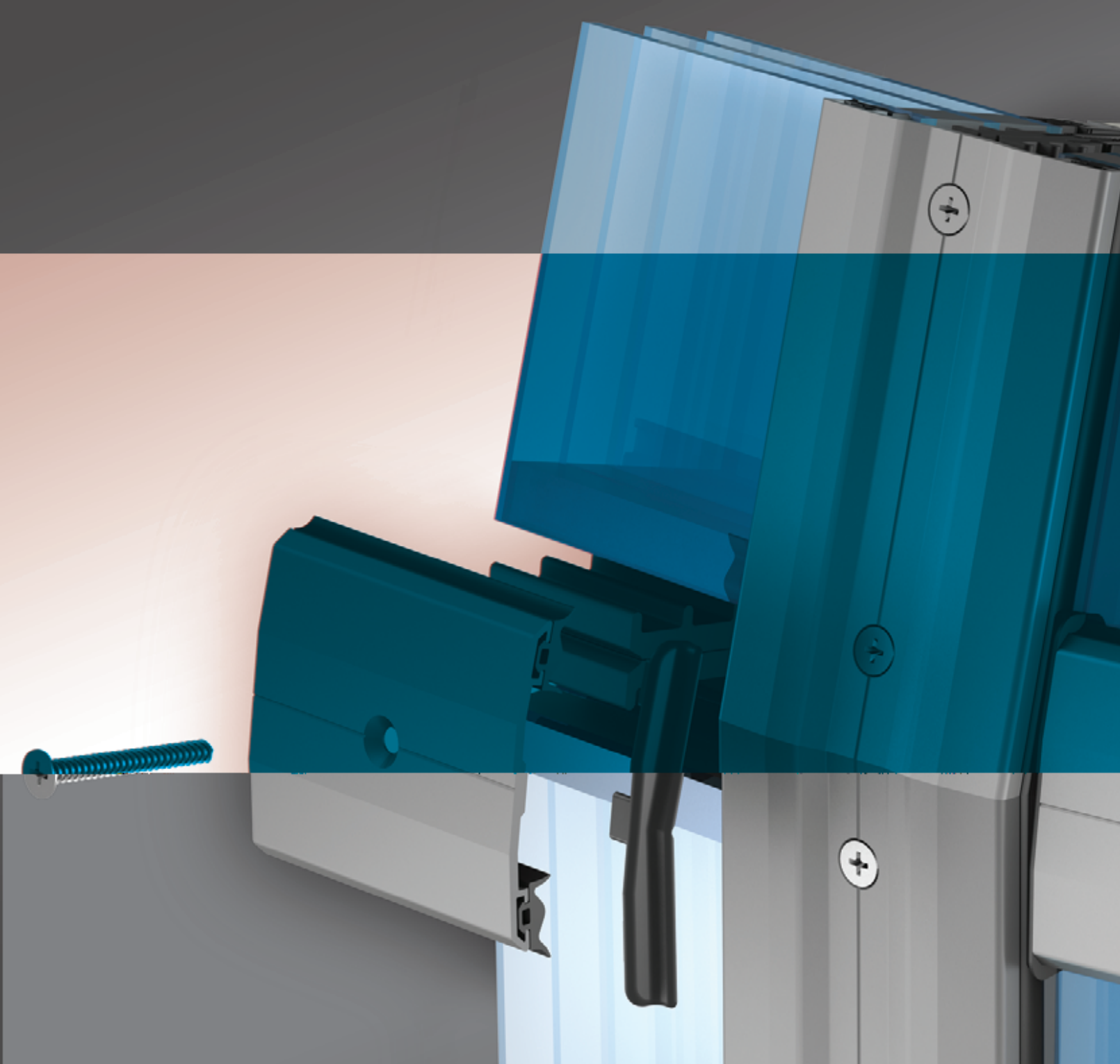


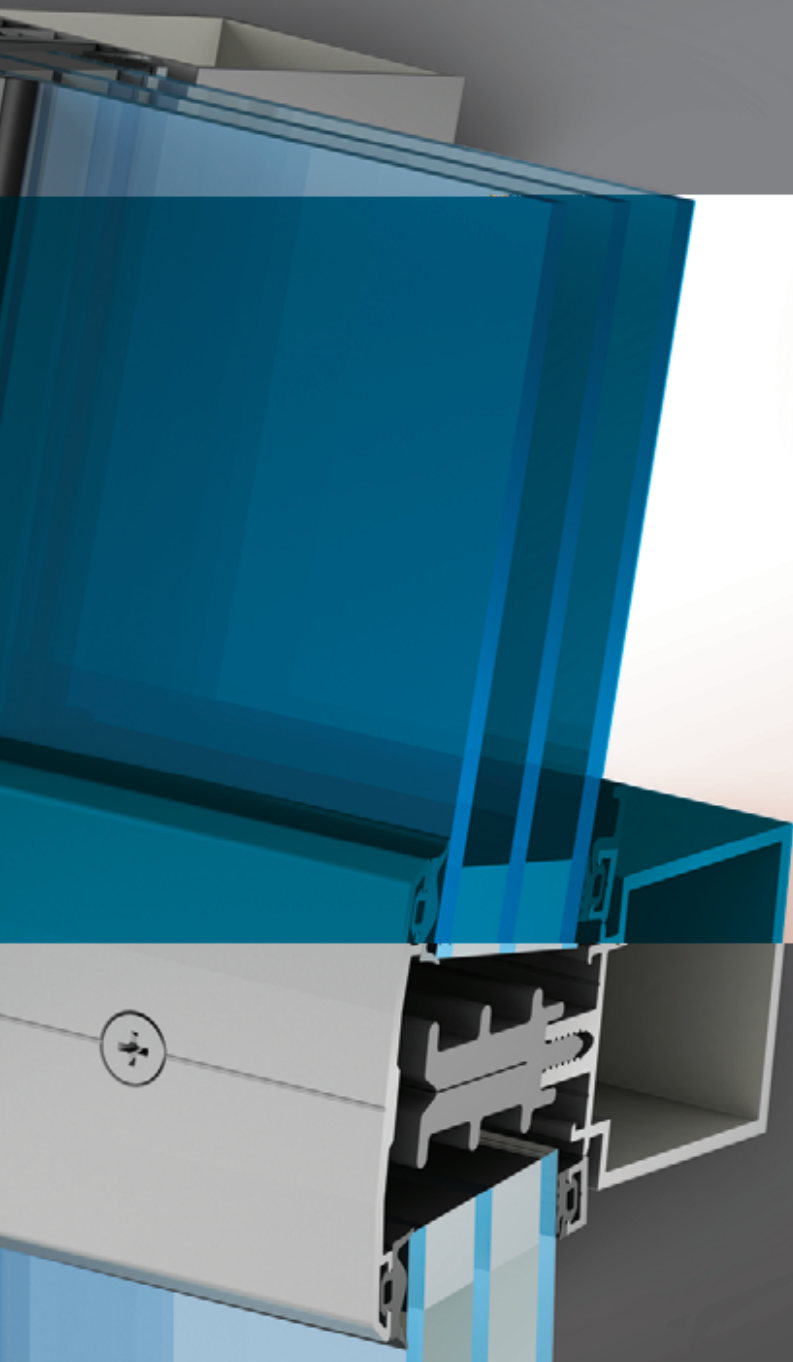
ALT F50 FR



ALT F50 FR

- Современная архитектура и дизайн, внешний вид конструкции полностью идентичен ALTF50.
- Простота сборки и установки. Основные технологические и монтажные операции идентичны ALTF50.
- Надежность. Специально разработанные узловые решения обеспечивают необходимую огнестойкость с гарантированным запасом.
- Экономия на складских запасах. Минимальный дополнительный ассортимент к ALTF50.
- Техническая поддержка и софт для проектирования и расчета конструкций.





ALT SKL 50

Крышно-купольная система ALT SKL50 предназначена для изготовления светопрозрачных конструкций различной конфигурации: односкатных и двускатных крыш, куполов, арочных сводов, пирамид сложной геометрии.

Светопрозрачные кровли, зенитные фонари придают зданиям, помещениям эффектный, нестандартный, неповторимый облик и в то же время обеспечивают защиту от неблагоприятных атмосферных условий.

В зависимости от устройства объекта и воздействующих на ограждающую конструкцию нагрузок проектировщик имеет возможность выбрать необходимые несущие элементы.



Крышно-купольная
система ALT SKL50



Крышно-купольная система ALT SKL50



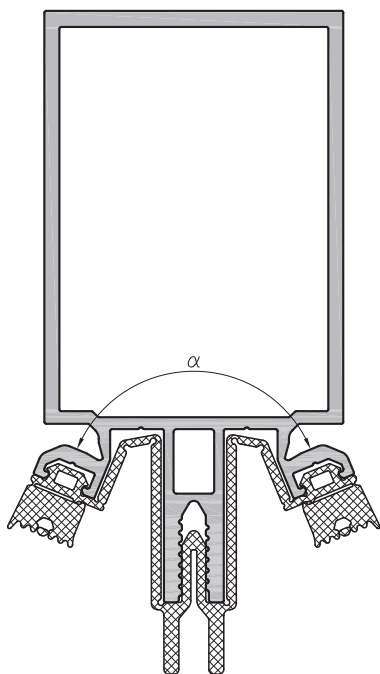
Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	50 мм
Глубина стоек и ригелей	14,5–202 мм
Толщина заполнения	От 34 до 56 мм (от 6 мм при использовании дистанционных вставок)
Способ крепления стекла	С помощью профиля прижимной планки
Типы открывающихся элементов	Лючки дымоудаления

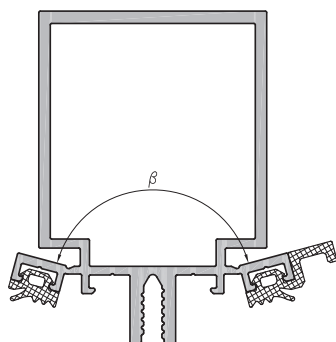
Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук EPDM по нормам DIN 7863.
- **Изоляционные профили**
Вспененный полиэтилен
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета соответствует требованиям *Qualicoat*, анодирование — *Qualanod*.

Особенности и преимущества системы ALT SKL50



Поворот конструкции
на стойке

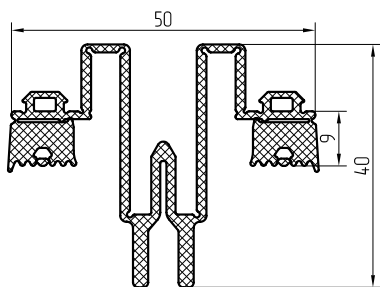


Поворот конструкции
на ригеле

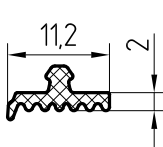


Гибочная машина
BMSKL50

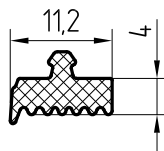
- Применение уплотнителя FRK117 позволяет организовать непрерывный отвод влаги из конструкции. Возможно применение доборных уплотнителей под необходимую толщину заполнения



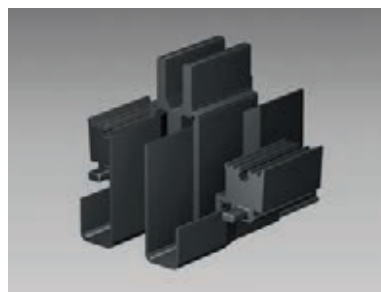
FRK117



FRK118

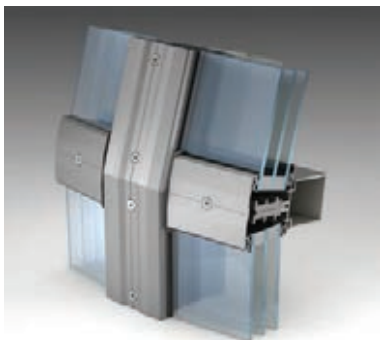


FRK119

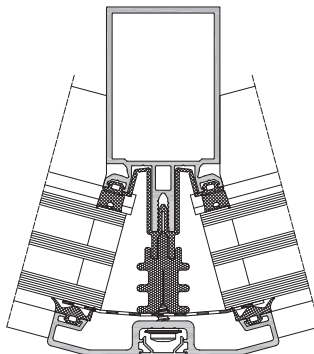


Манжета соединительная

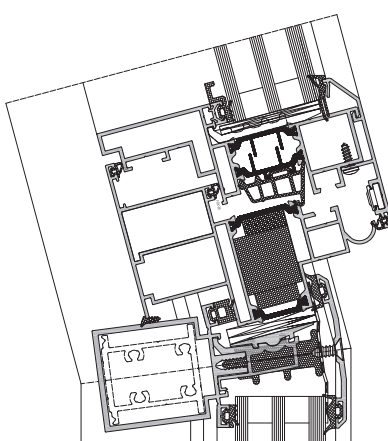
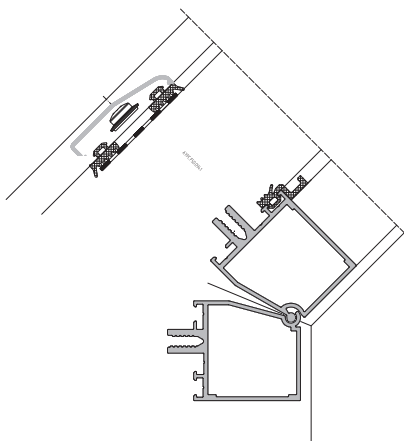
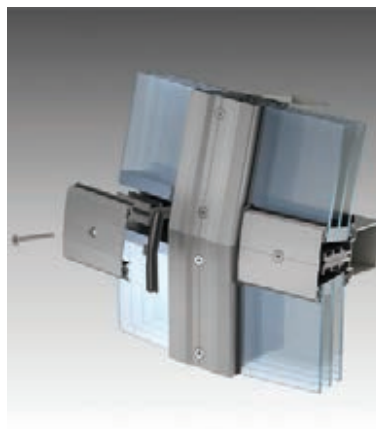
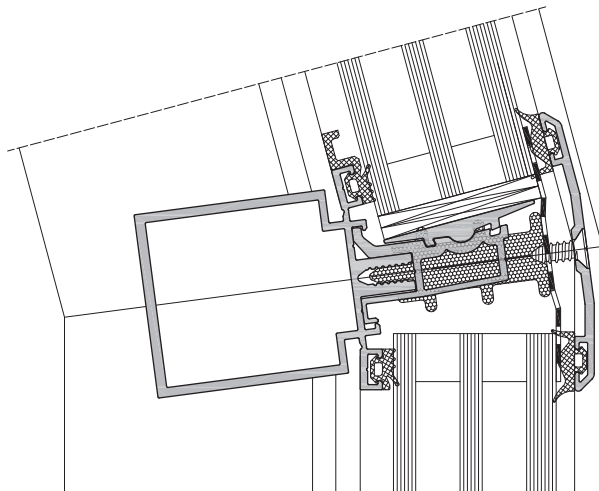
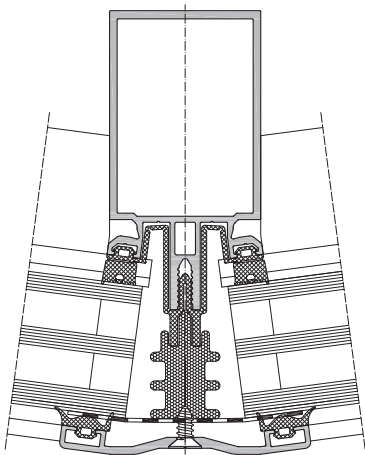
- Возможность использования новых прижимных профилей с креплением впотай, а также прижимных профилей из серии ALT F50

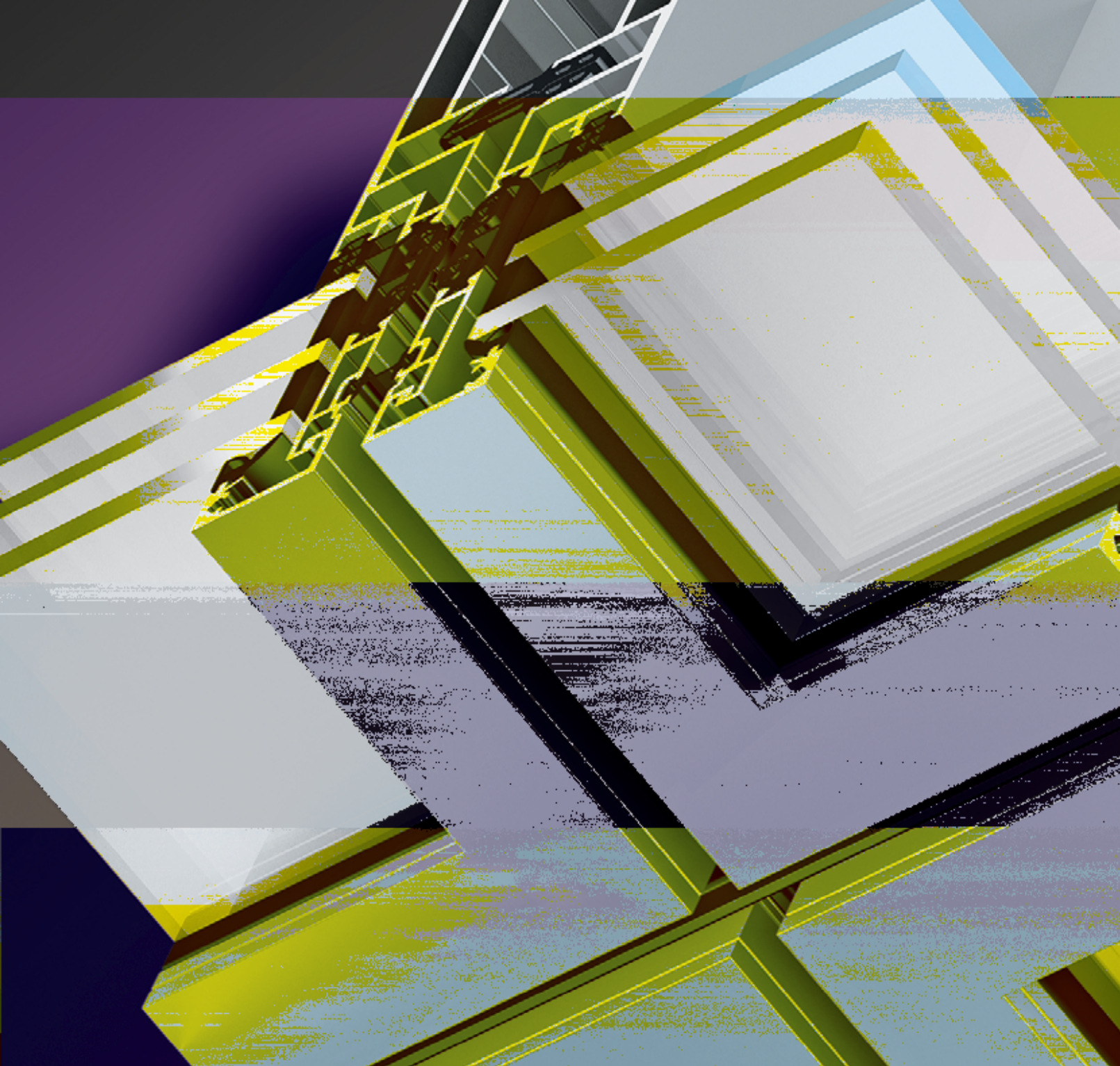


Использование
новых прижимных
профилей
с креплением
впотай



Прижимные
профили
серии ALT F50







Система элементного фасада

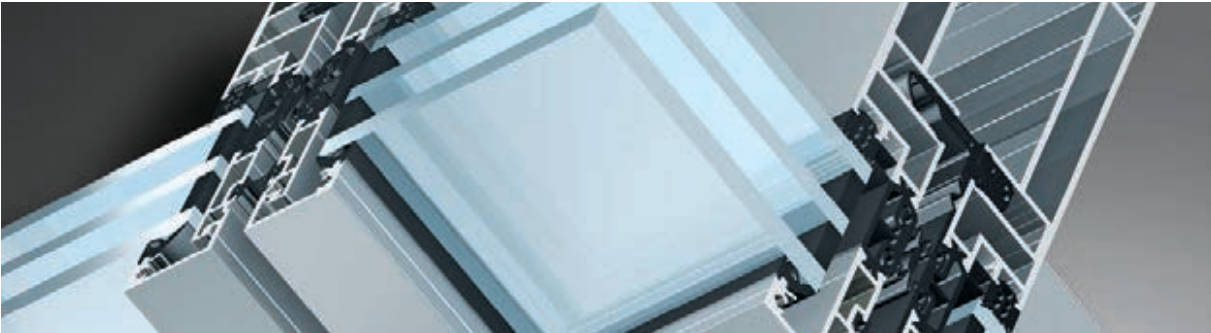
ALT EF65

Система элементного фасада ALT EF65 предназначена для изготовления сплошного многоэтажного остекления методом навешивания готовых блоков (элементов), заранее собранных в цеху. Данный способ монтажа позволяет исключить необходимость установки строительных лесов и значительно упрощает возведение фасадов в высотном строительстве.

Основными составляющими данной системы являются профили рамы, импостов, из которых собираются блоки. Заполнение в данных конструкциях фиксируется с помощью штапиков и расклинивающих уплотнителей. Для стыковки и герметизации блоков между собой используется набор уплотнителей.

Элементные фасады за счет высокой степени заводской сборки обладают значительными преимуществами по срокам монтажа и качеству возводимой оболочки.

Система элементного фасада ALT EF65



Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	65 мм
Внешняя видимая ширина	65 мм
Глубина камеры рам и импостов	125 и 150 мм (при необходимости до 200 мм)
Толщина заполнения	до 56 мм
Максимальная масса заполнения	до 300 кг
Способ крепления стекла	С помощью штапиковых профилей
Типы открывающихся элементов	Все оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна ALT F50
Теплопроводность рамного узла	Группа 2.1, $U_f = 2,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ по норме <i>EN ISO 10077-2:2003</i>
Теплопроводность импостового узла	Группа 1.0, $U_f = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ по норме <i>EN ISO 10077-2:2003</i>

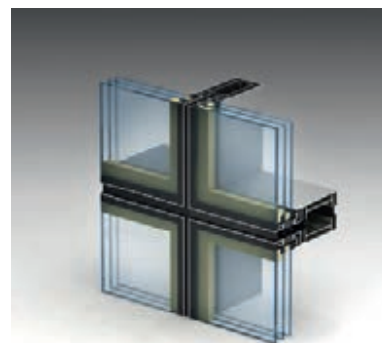
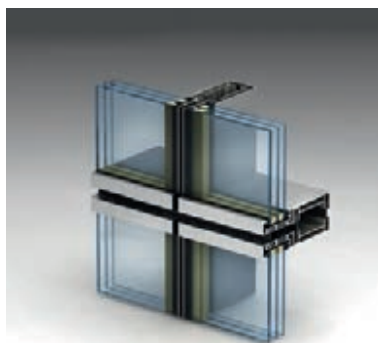
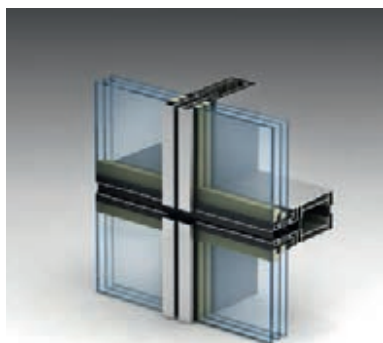
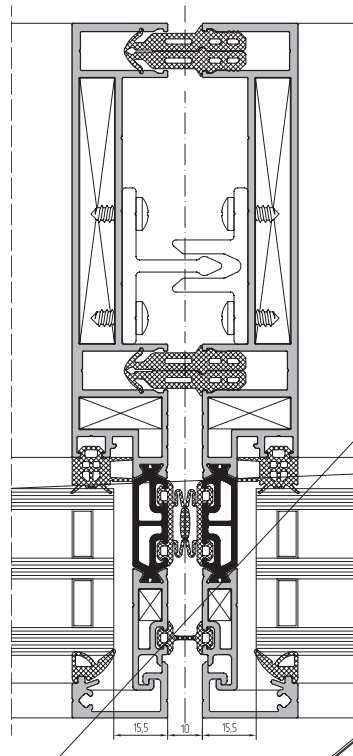
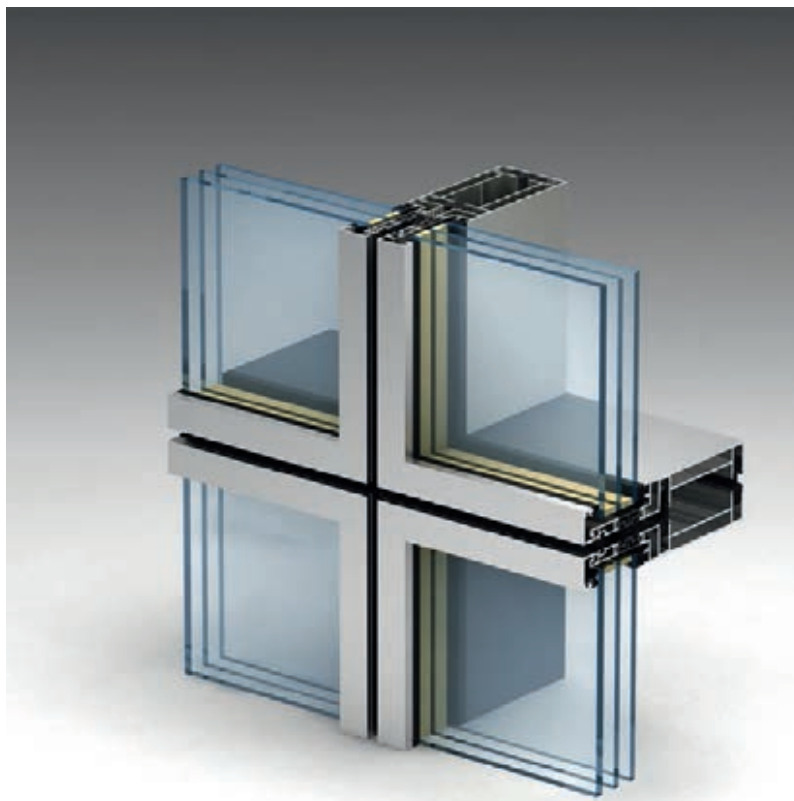
Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si 6063* состояние Т6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Изоляционные профили**
Изготовлены методом экструзии из полиамида с 25% содержанием стекловолокна.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета соответствует требованиям *Qualicoat*, анодирование — требованиям *Qualanod*.

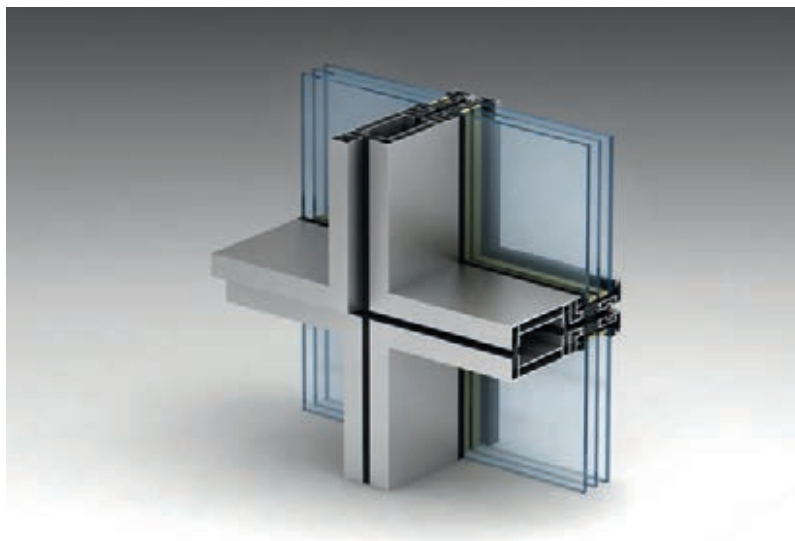
Основные преимущества элементных фасадов:

- стандартизация элементов на этапе проектирования, высокое качество сборки, четкий контроль в процессе изготовления, выходной контроль качества;
- монтаж на стройке с меньшим количеством рабочих операций, что значительно снижает влияние человеческого фактора (появление брака);
- сроки строительства практически не зависят от погодных условий, так как конструкции изготавливаются в производственном цеху;
- используется поэтажный способ монтажа, следовательно, при «закрытом контуре» возможно проведение отделочных работ на более ранней стадии;
- возможность ведения монтажа при низких температурах без существенного изменения технологического процесса;
- более ранняя готовность к заселению и началу эксплуатации, быстрый возврат инвестированных средств.

Варианты исполнения системы элементного фасада ALT EF65

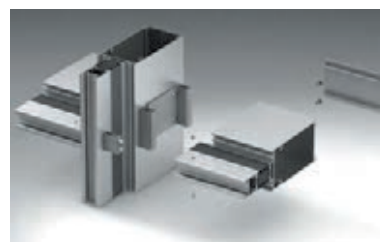
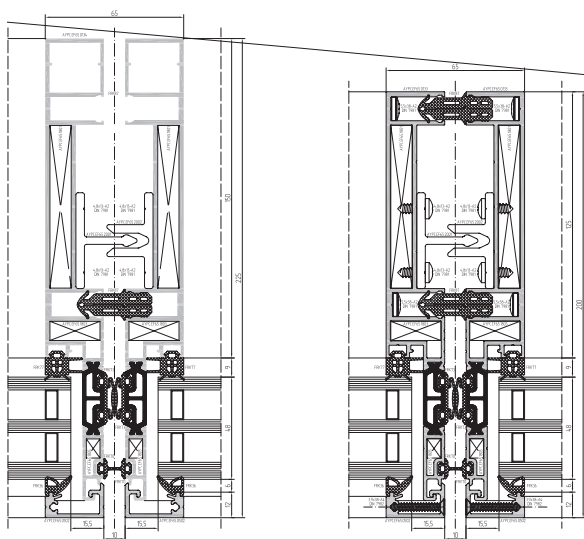


Особенности системы ALT EF65: многовариантность



Стыковка различных типоразмеров рам

Реализованный принцип стыковки различных типоразмеров рам позволяет оптимизировать выбор материалов в центральных частях фасада и подобрать соответствующий по параметрам профиль в нагруженных (угловых) зонах фасада.



Два типа импостового соединения

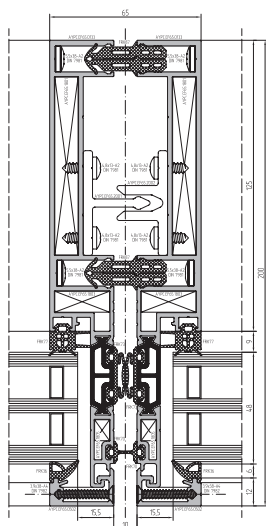
Два типа импостового соединения — с помощью винтового соединения через резьбовой канал и с помощью закладной детали. Для обеспечения дополнительной надежности Т-соединения в системе предусмотрено винтовое и штифтовое крепление передней, средней и задней части импоста.



Многокамерность профилей рамы

Многокамерность профилей рамы в совокупности со сборкой углов на три закладные детали придает элементу дополнительную степень жесткости и надежности.

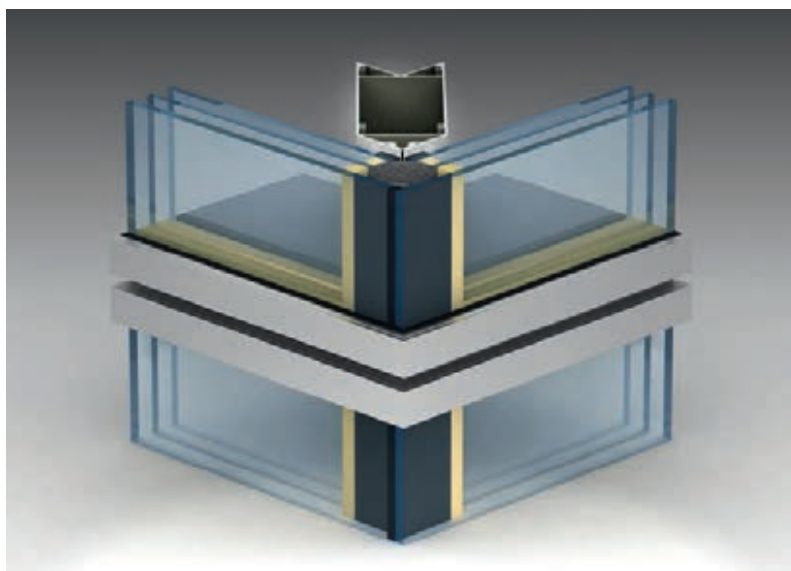
Особенности системы ALT EF65: надежность и эстетика



ALT EF65

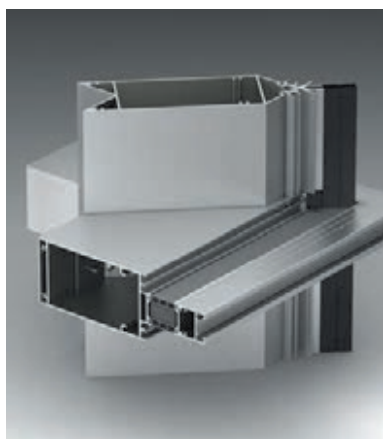
Узкая видимая ширина

Узкая видимая ширина — 65 мм профильной линии по всему фасаду. Это минимально возможный размер для существующих систем ЭФ.



Несколько видов исполнения угловых модулей

В системе реализовано несколько видов исполнения угловых модулей — от использования по вертикали прижимных профилей до структурного варианта без наружных профилей.



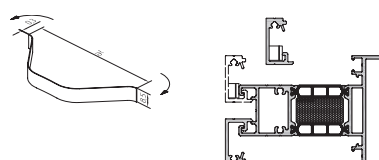
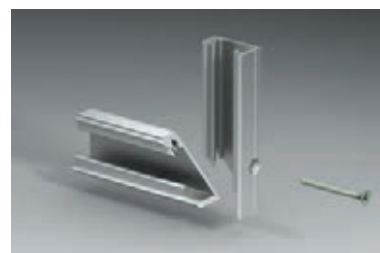
Замкнутость камер горизонтальных профилей

Замкнутость камер горизонтальных профилей в угловых модулях обеспечивает дополнительный уровень герметичности фасада.



Дополнительный стыковочный элемент

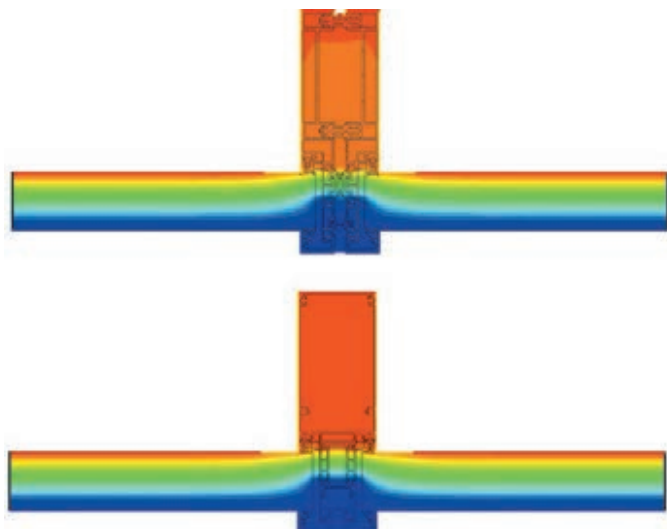
Использование в угловых и двухсекционных модулях дополнительного стыковочного элемента (пальца) позволяет обеспечить равномерное распределение ветровых нагрузок, действующих на вертикальные профили.



Фиксация штапика двумя способами

Применение торцевых саморезов или страховочного элемента позволяет предотвратить их самопроизвольное отщелкивание и выпадение заполнения.

Особенности системы ALT EF65: энергоэффективность и функциональность



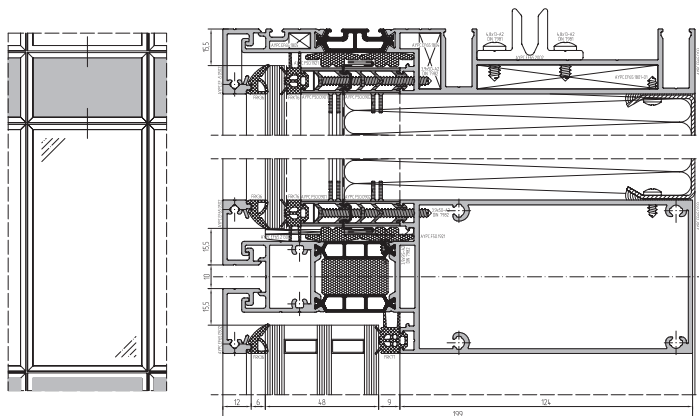
Высокие теплотехнические характеристики

Теплопроводность профильного узла «рама — рама» на уровне $U_f = 2,25 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})$, импостового узла — $U_f = 1,55 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})$.



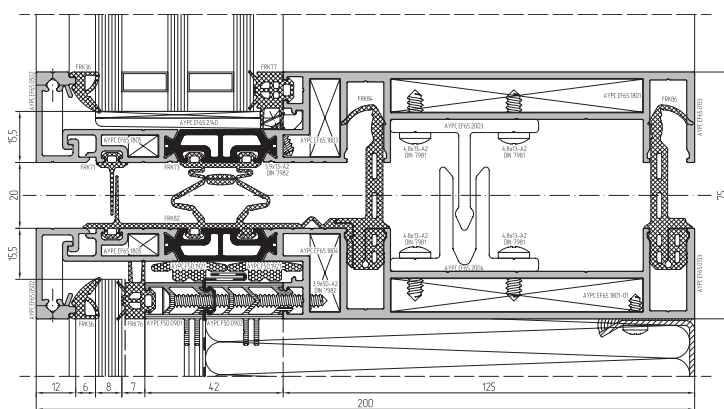
Высокая герметичность конструкции

Достигается за счет использования трехконтурного набора уплотнения и принципа перекрытия уплотняющихся уплотнителей.



Возможность интеграции в одном блоке теплых и холодных зон

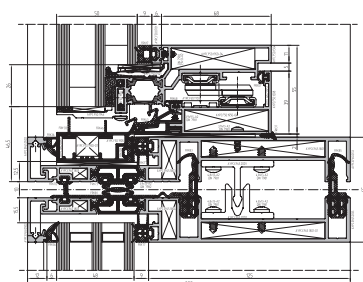
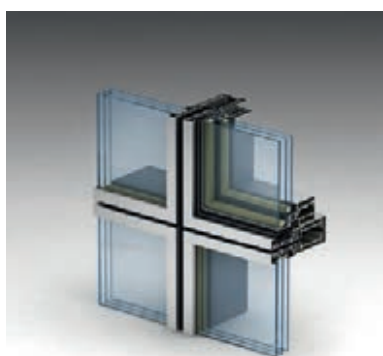
Благодаря наличию нескольких типов дистанционных ПВХ-профилей в системе реализована возможность интеграции в одном блоке теплых и холодных зон.



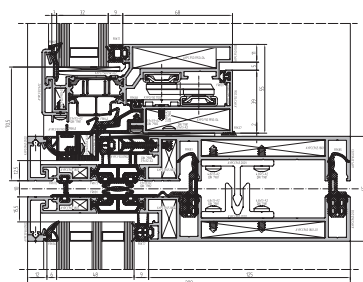
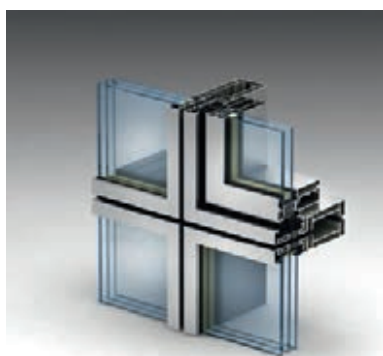
Набор горизонтального уплотнения и соединительных профилей

Позволяет эффективно воспринимать деформацию перекрытий различной величины, допускается максимальный прогиб плиты до $\pm 10 \text{ мм}$.

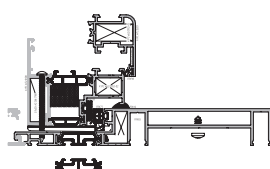
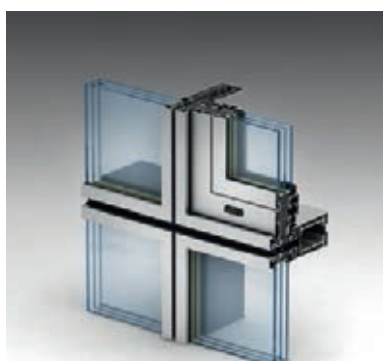
ALT EF65



Внешний вид данной конструкции полностью схож с глухими частями фасада. Благодаря этому скрытая створка может использоваться в любых вариантах фасада.



В данном окне используется стандартное заполнение, которое фиксируется прижимной планкой с видимой шириной 40 мм. Этот вариант конструкции предлагается применять в фасаде со штапиковым креплением заполнения.



Данные конструкции используются при открывании внутрь помещения, а также при необходимости визуально выделить открывающиеся элементы на фоне остального фасада.

ALT 150

Система навесного
вентилируемого
фасада



ALT 150

Система навесного
вентилируемого фасада

Система навесного вентилируемого фасада ALT150



Основные параметры

Разрешенная высота применения	150 м
Сейсмостойкость	до 10 баллов
Толщина утепления	до 250 мм
Минимальный срок службы	свыше 50 лет
Класс пожарной опасности системы	K0

Технические данные

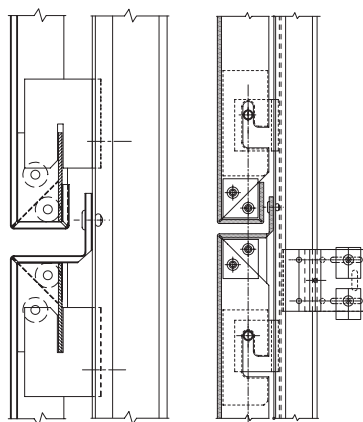
- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Анодирование соответствует требованиям *Qualanod*.

Система навесного вентилируемого фасада ALT150

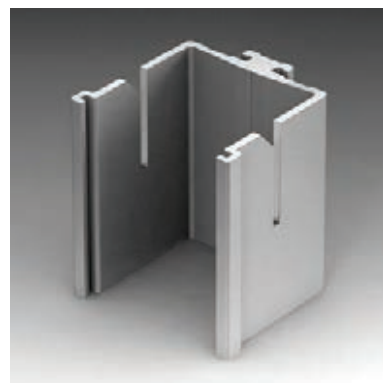


ALT150 с кассетами из композитных панелей и алюминия

Традиционный способ крепления кассет из композитных материалов и алюминиевого листа позволяет быстро придать любому зданию современный вид.



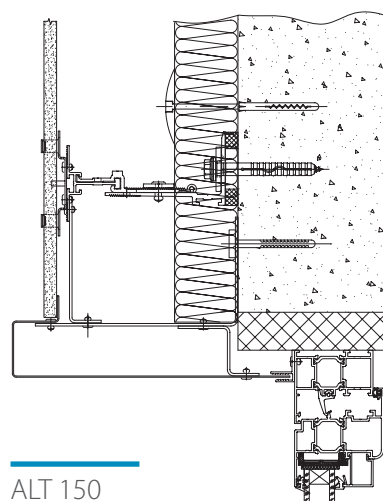
ALT 150





ALT150 с керамогранитом

Видимый способ крепления керамогранита — это простой и недорогой вариант облицовки, который тем не менее позволяет реализовать все преимущества вентилируемого фасада.



ALT 150

Система навесного вентилируемого фасада ALT150

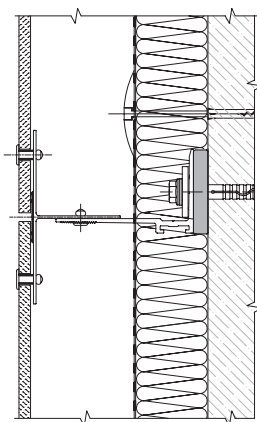


ALT150 с фиброцементными плитами

Облицовка фиброцементными плитами — один из самых первых вариантов вентилируемого фасада, но по-прежнему актуален.

Его отличает:

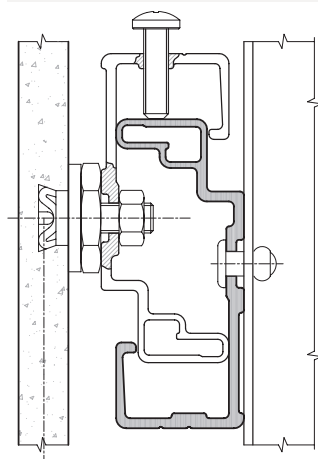
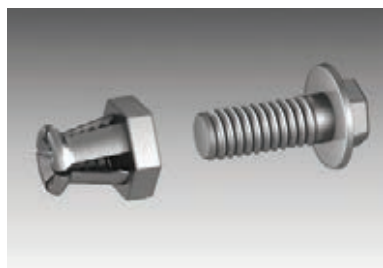
- широкая цветовая гамма;
- надежное крепление;
- высокая скорость монтажа.



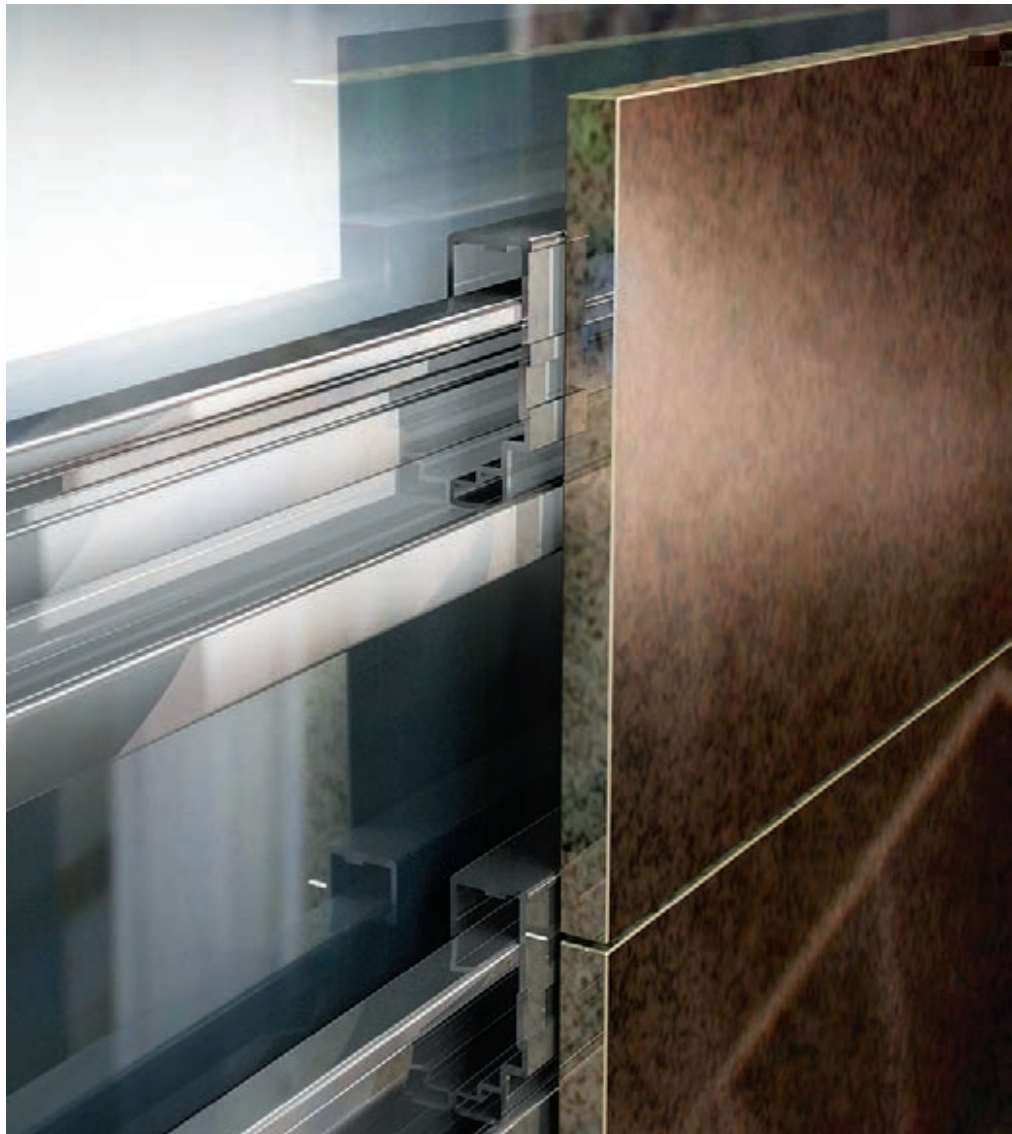
ALT 150

ALT 150

Система навесного
вентилируемого фасада



ALT 150



ALT150 со скрытыми способами крепления керамогранита и натурального камня

Наиболее качественный и долговечный способ отделки. Он широко применяется в самых презентабельных местах, позволяет подчеркнуть индивидуальность здания.

Невидимый способ крепления керамогранита позволяет выстроить идеальный с точки зрения геометрии фасад.

Система навесного вентилируемого фасада с креплением в межэтажные пояса ALT150H



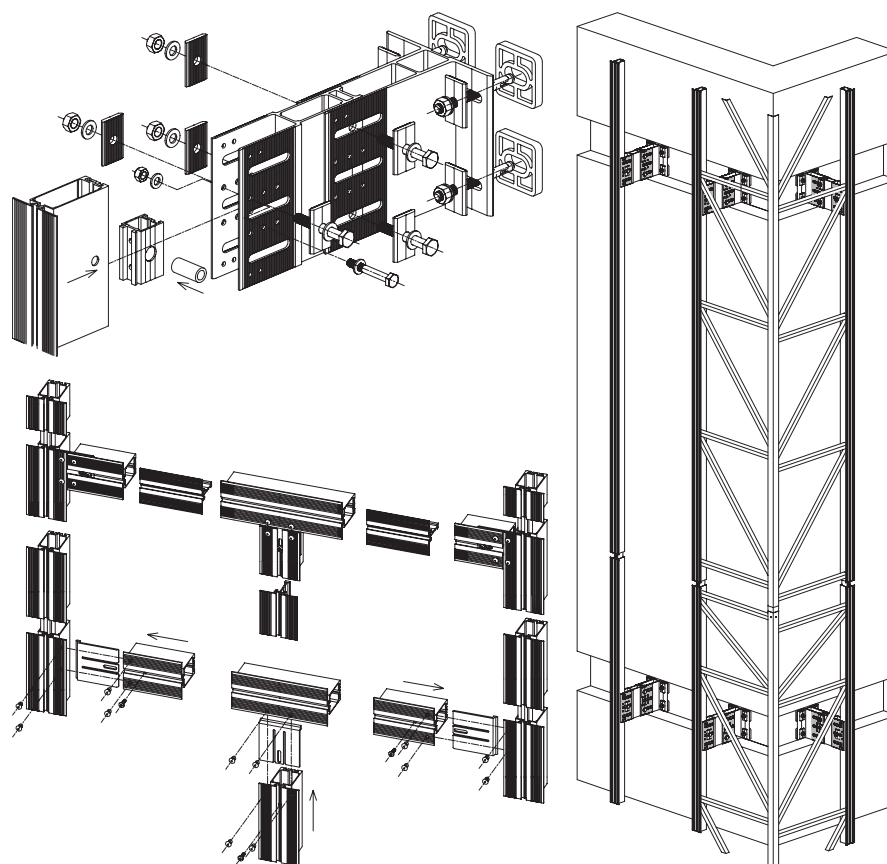
Технические данные

- **Камерные профили направляющих** с увеличенной несущей способностью.
- **Кронштейны и удлинитель** с возможностью максимального отхода (свыше 480 мм).
- **Оптимальные решения** по компенсации термических расширений и деформаций межэтажных плит перекрытий.
- **Использование горизонтальных перекидных балок** для организации простеночных надоконных и подоконных зон.
- **Возможность выбора** оптимальной конструктивной схемы монтажа подконструкции позволит существенно снизить затраты на материал.

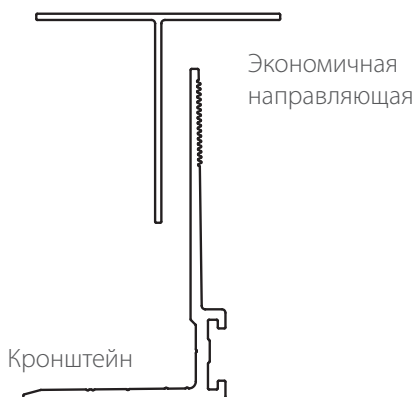
Система предназначена для облицовки зданий, где единственным надежным основанием для крепления вентилируемого фасада являются железобетонные пояса межэтажных перекрытий.

Возможность применения различных видов облицовки

- Керамогранит
- Натуральный камень
- Кассеты
- Керамика
- HPL-панели
- Прочие листовые материалы



Облицовка керамогранитом

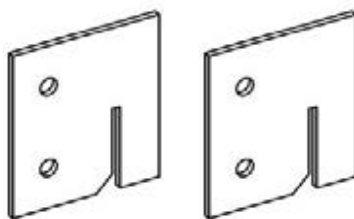


Подсистема под облицовку кассетами



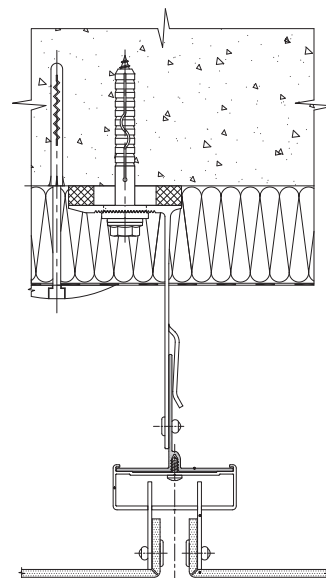
Экономичная направляющая АУРС.150.1101 запроектирована со специальным пазом, предназначенным для быстрой и надежной фиксации салазки с помощью винта самонарезающего. Также направляющая позволяет при необходимости навешивать на фасад дополнительные элементы (декоративные, элементы освещения и т. д.), навешиваемые элементы фиксируются в специальный паз винтом самонарезающим. Использование при навеске кассет охватывающей салазки АУРС.150.1716 в комбинации с иклями АУРС.150.1715 позволяет максимально минимизировать отходы при раскрое алюмокомпозитных панелей либо листов металлических.

ALT 150LT позволяет использовать в качестве облицовки керамогранит и кассеты из алюмокомпозитных панелей либо металла.

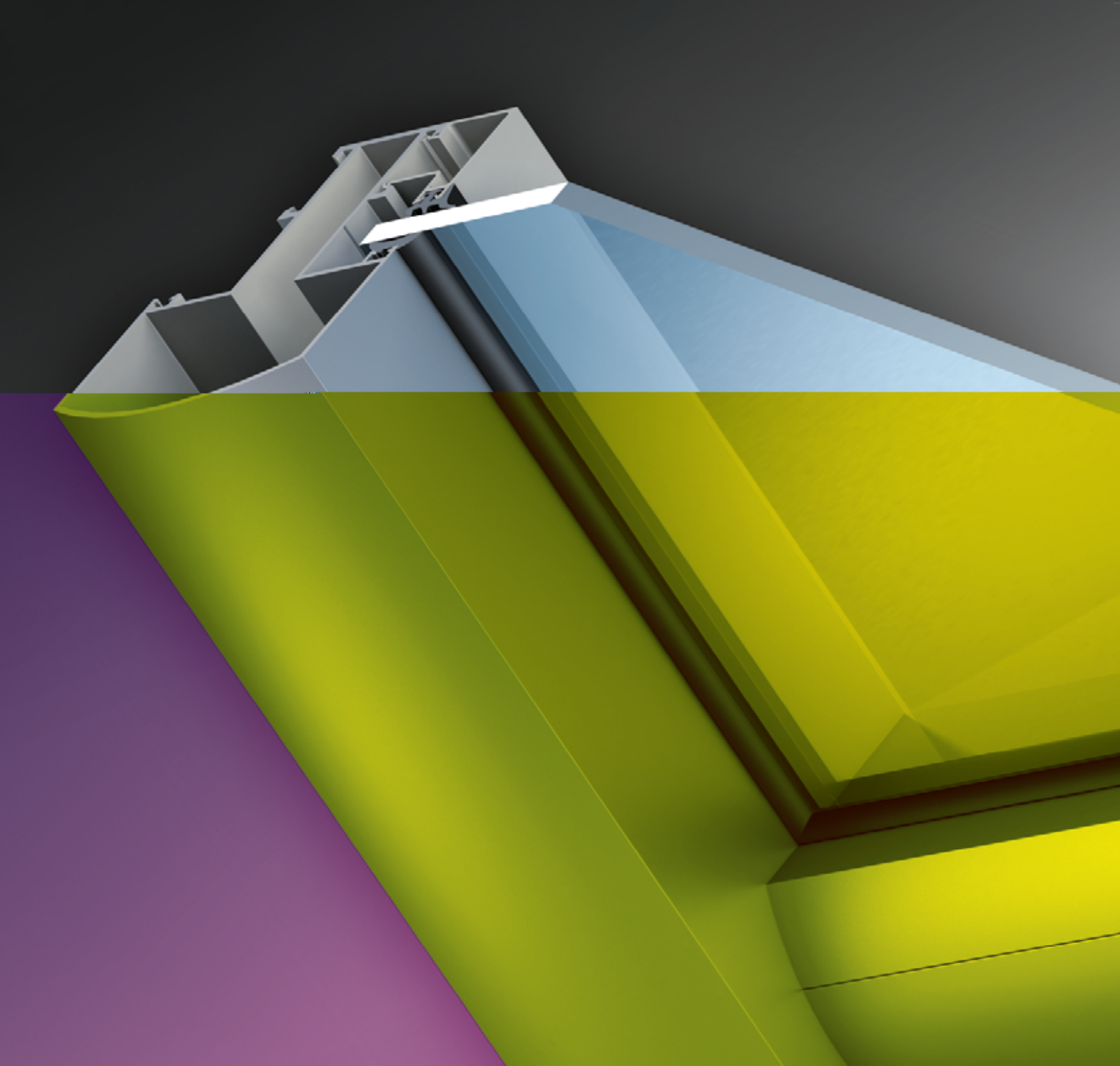


ALT 150

Система навесного вентилируемого фасада

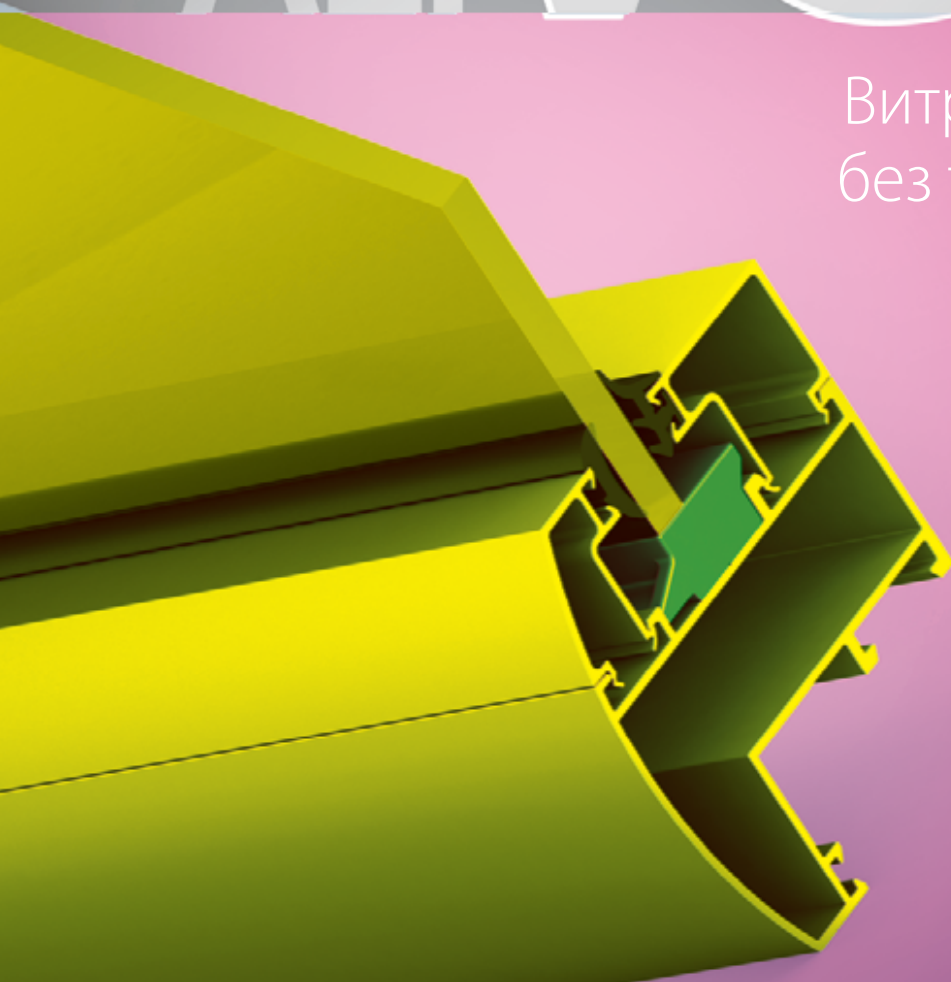


- **Длительный безремонтный срок службы (более 50 лет), высокая коррозионная стойкость;**
- **Возможность использования системы в регионах с большими ветровыми нагрузками, применение системы на высоте до 150 м;**
- **Сейсмостойкость до 10 баллов;**
- **Широкие возможности по компенсации деформаций зданий (подсистема с «неограниченной» компенсацией деформаций фактически исключает возможность ошибки монтажника);**
- **Широкий выбор профилей и комплектующих позволяет сделать оптимальный выбор решения под необходимую нагрузку;**
- **Комплекс технической поддержки от разработчиков системы.**



ALT VC65

Витражная система
без термоизоляции
для сплошного
остекления
балконов
и лоджий



Система ALT VC65 предназначена для изготовления сплошного межэтажного остекления помещений, не требующих сохранения тепла: балконов, лоджий, лестничных пролетов. Система состоит из «холодных» алюминиевых профилей, видимая ширина которых составляет 65 мм.

Конструктивно система представляет собой симбиоз стоечно-ригельной фасадной и балконной систем.

Каркас несущей конструкции изготавливается из стоек и ригелей, заполнения устанавливаются в каркас и фиксируются штапиками изнутри помещения.

ALTV C65

Витражная система для балконов и лоджий

Витражная система для балконов и лоджий ALT VC65



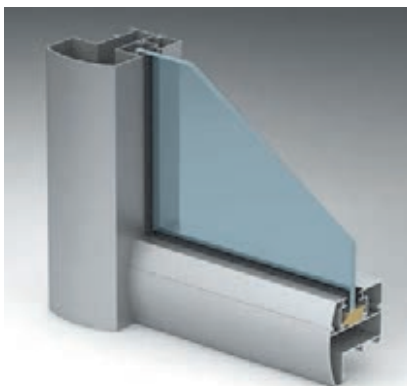
Основные параметры

Внешняя видимая ширина	65 мм
Внутренняя видимая ширина	65 мм
Глубина стоек	80–160 мм
Толщина заполнения	4–26 мм — для глухих и распашных конструкций, 4–6 мм — для раздвижных конструкций
Способ крепления стекла	С помощью штапиков
Типы открывающихся элементов	Распашные конструкции, раздвижные створки системы ALT100, усиленные откатные створки

Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние T6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета и поставщика, соответствующее требованиям *Qualicoat*;
анодирование, соответствующее требованиям *Qualanod*.

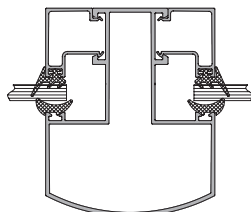
Особенности системы ALT VC65



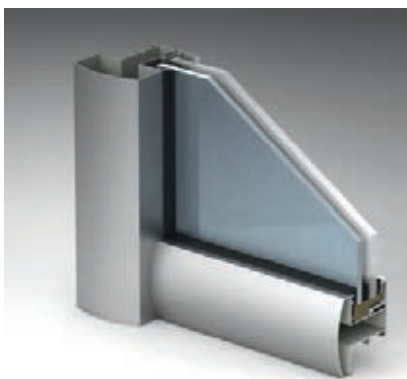
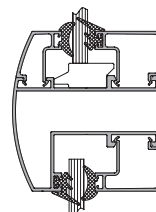
Возможность замены поврежденных заполнений в проstenках без нарушения внутренней отделки

достигается за счет штапика, крепящегося снаружи конструкции

■ Сечение по стойке



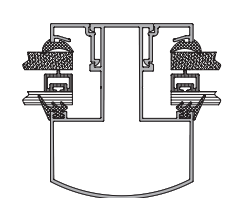
■ Сечение по ригелю



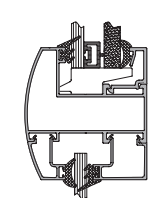
Установка двух контуров различных заполнений

В качестве наружного заполнения может применяться стекло толщиной от 4 до 6 мм. В качестве внутреннего заполнения — магнетитовая плита либо любой другой листовой материал толщиной от 8 до 12 мм.

■ Сечение по стойке

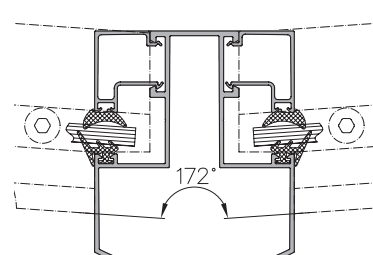
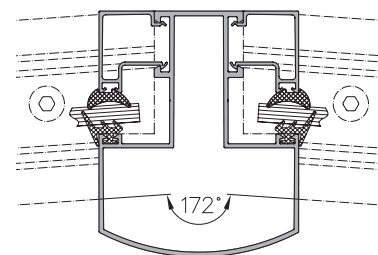


■ Сечение по ригелю



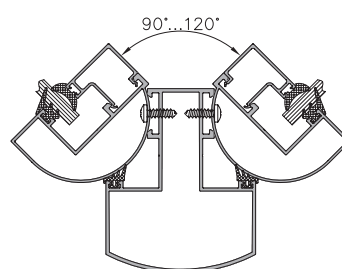
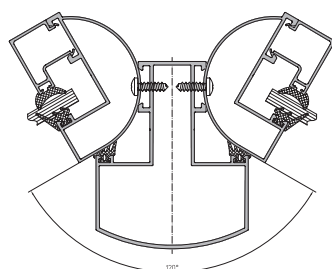
Применение системы в радиусных конструкциях

Без дополнительных профилей поворот до 4° на сторону.



Применение системы в поворотных конструкциях

С помощью поворотных доставочников возможно выполнение поворотов от -30 до +45° на сторону.



ALT VC65

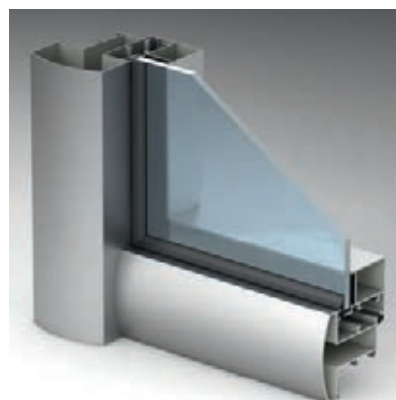
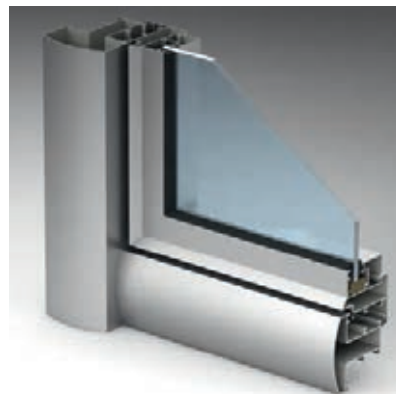
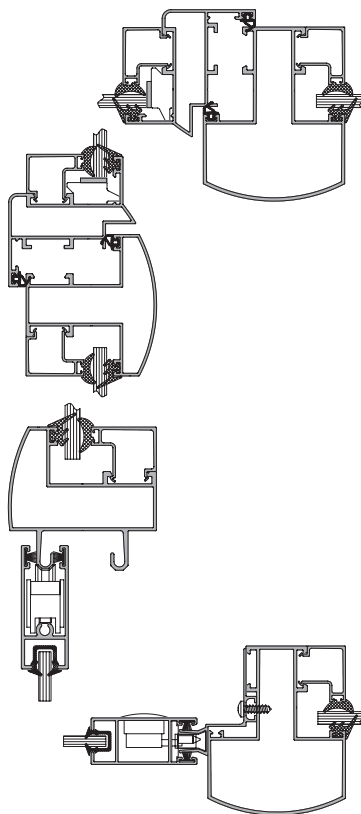
ALT VC65

Различные варианты встраиваемых конструкций

Для реализации распашного открывания в системе используется оконная створка с видимой шириной 31 мм. При этом может быть использовано заполнение толщиной от 4 до 26 мм. При необходимости в системе можно применять скрытую створку с одинарным стеклом 6 мм.

Для изготовления створок раздвижных конструкций применяются профили и комплектующие системы ALT100.

Для установки раздвижных конструкций в витраж разработаны специальные ригельные профили, позволяющие организовать проемы до 4 м, а также профили доставочников для стоек.



Системные элементы крепления

В системе для создания монтажных узлов крепления к плитам перекрытия предлагаются несколько вариантов с использованием стальных кронштейнов, каждый из которых отличается рядом существенных особенностей:

- АУРС.УС65.0750 — для отнесения от плиты перекрытия на 10–120 мм;
- АУРС.УС65.0760 — для отнесения от плиты перекрытия на 120–250 мм;
- АУРС.УС65.0790 — для конструкций с углами поворота на 90°.

■ АУРС.УС65.0760



■ АУРС.УС65.0790



■ АУРС.УС65.0750



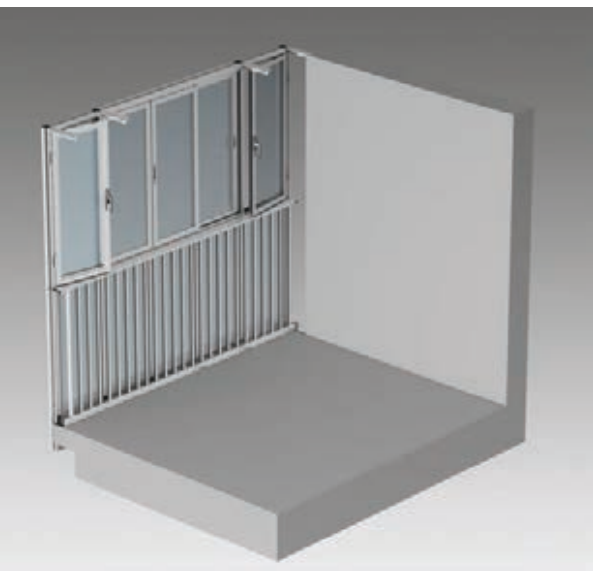
Дополнительные комплектующие системы ALT VC65

Широкий ассортимент дополнительных комплектующих представлен разного типа заглушками и манжетой.

Манжета герметизирует термозазор стоек, заглушки герметизируют стык стойка-ригель и декорируют стык стоек разного сечения.



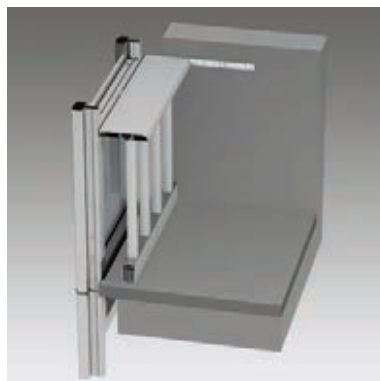
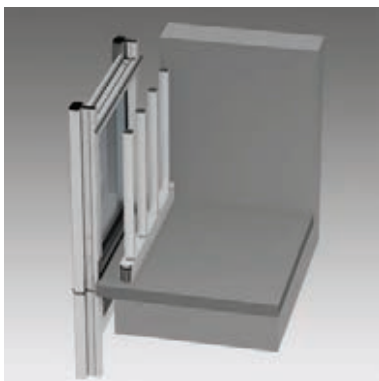
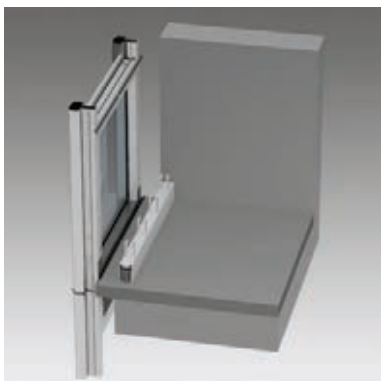
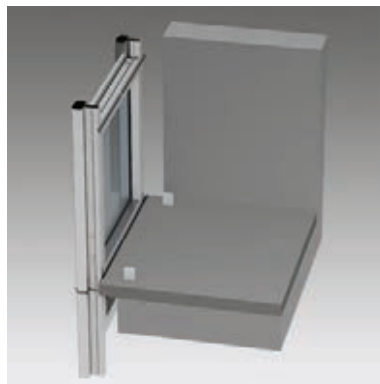
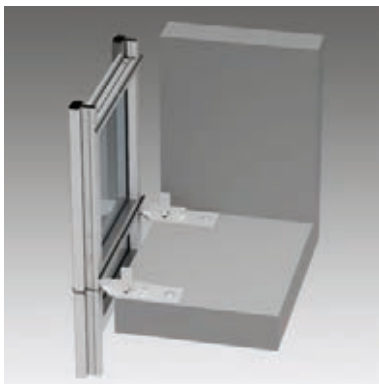
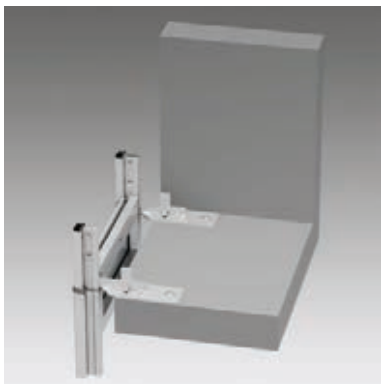
Перильное ограждение подоконной зоны при сплошном остеклении балконов и лоджий витражной системой ALT VC65



Перильное ограждение разработано для совместного применения с витражной системой для сквозного остекления балконов и лоджий, в которой камеры профилей выступают наружу за плоскость элементов заполнения.

Ограждение соответствует требованиям раздела «Сосредоточенные нагрузки и нагрузки на перила» СНиП 2.01.07-85. Конструкция представляет собой решетчатое перильное ограждение, не имеющее промежуточных наклонных и горизонтальных элементов. При выборе шага между вертикальными элементами рекомендуется руководствоваться требованиями ГОСТ 25772-83.

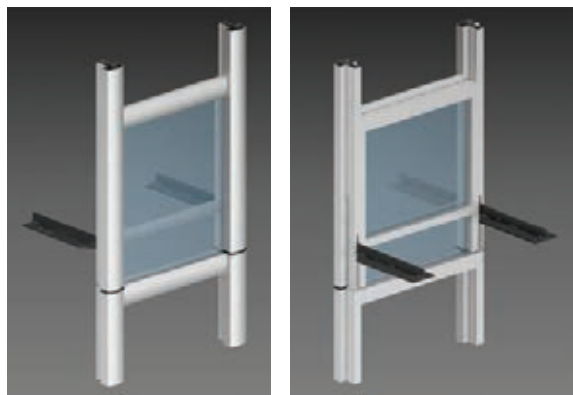
- Запатентованное изобретение
- Соответствует требованиям, предъявляемым к стальным перильным ограждениям
- Аналоги у конкурентов отсутствуют



Фальш-ригели

Необходимость в использовании фальш-ригелей (рис..) возникает в ситуации, когда подоконная зона и зона торца плиты перекрытия закрывается единым листом заполнения, т.е. отсутствует ригель над плитой перекрытия. В этом случае, установленные изнутри помещения по месту фальш-ригели позволяют подвести к ним и закрепить нащельники, закрывающие зазор между блоком витража и торцом плиты перекрытия. Применение фальш-ригелей позволяет снизить металлоемкость системы и расширить количество вариантов оформления витража.

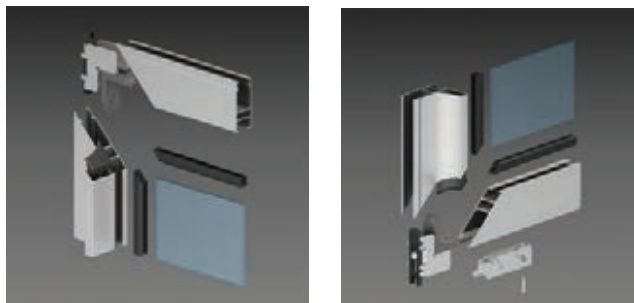
Данное решение для установки фальш-ригелей отличается исключительным удобством монтажа, универсальностью, отсутствием какого-либо дополнительного крепежа.



Усиленные створки



Усиленные створки позволяют расширить границы применения раздвижных конструкций. Появляется возможность установки усиленных откатных створок на высоту до 75 м. По своей геометрии створки универсальны и могут быть использованы с любой системой балконного и витражного остекления ALUTECH.



Усиленные створки ALT VC65

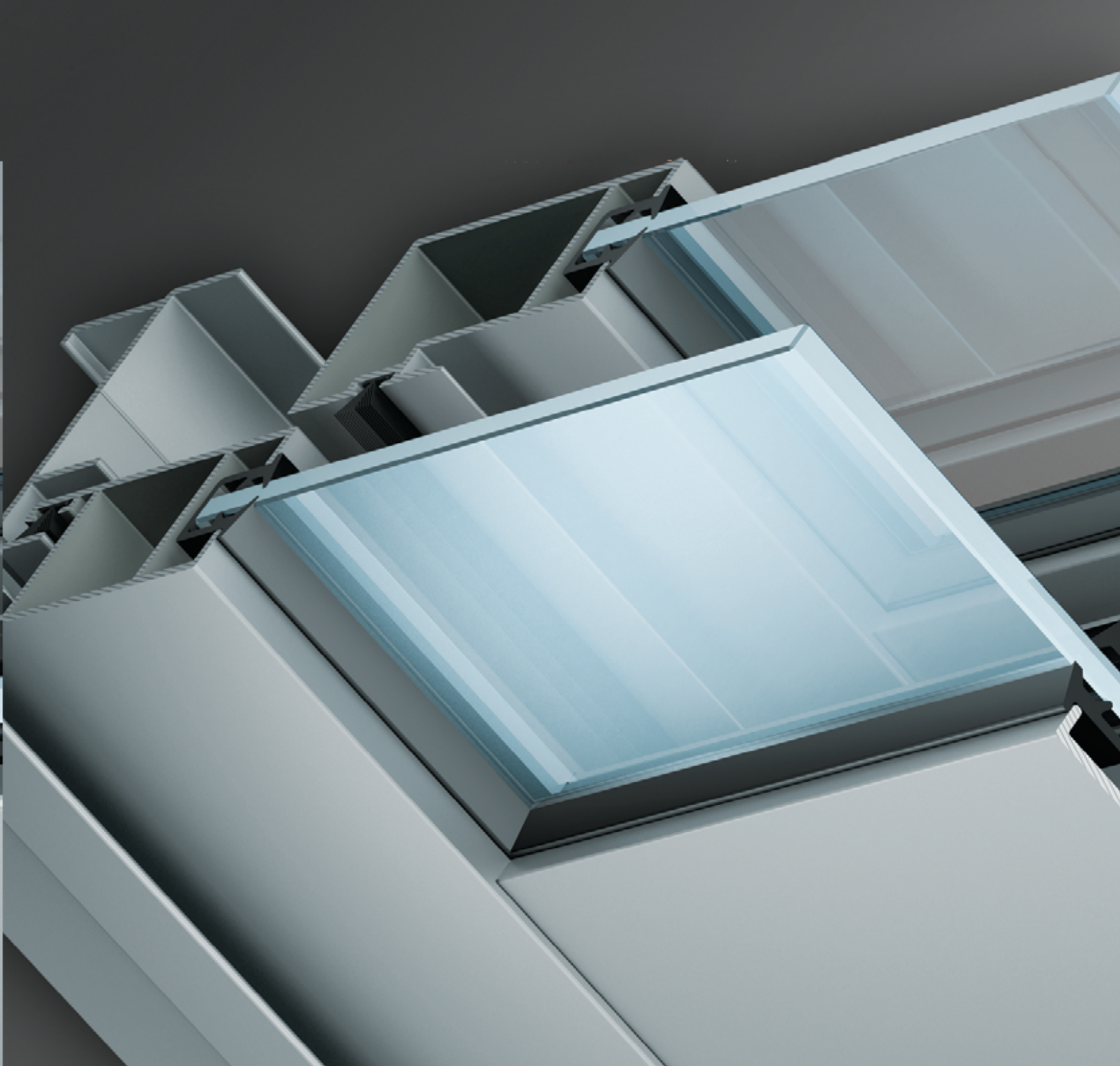
Для придания жесткости угловому соединению специально разработан ограничитель, который одновременно является функциональным запорным механизмом и выравнивающим уголком (Рис.2.). Открытые места реза вертикальных профилей закрываются зеркальными декоративными заглушками (Рис.3.).



Ограничитель открывания
AYPC.VC65.0990



Заглушки AYPC.VC65.0916
и AYPC.VC65.0916-01



Система комплексного остекления балконов и лоджий

ALT 100



ALT100 — система алюминиевых профилей, предназначенных для изготовления рам балконного остекления, которые защищают балконы и лоджии от дождя и ветра, шума и пыли, улучшают теплоизоляцию, создают дополнительный уют и комфорт.

Система включает профили для изготовления конструкций раздвижного, распашного и глухого остекления. Все они могут комбинироваться друг с другом с помощью угловых переходников и соединителей. Предусмотрена возможность установки антимоскитной сетки на балконы и лоджии.

Система проста в сборке и установке, не требует дорогостоящего оборудования для обработки.

Система балконного остекления ALT100



Основные параметры

Видимая ширина	Раздвижная створка	50 мм
	Распашная створка	58,4 мм
	Глухая конструкция	40 мм
Монтажная глубина	Двухдорожечная рама	60 мм
	Трехдорожечная рама	90 мм
	Распашная и глухая конструкции	40 либо 60 мм
Ветровая нагрузка	Согласно СНиП 2.01.07-85	

Технические данные

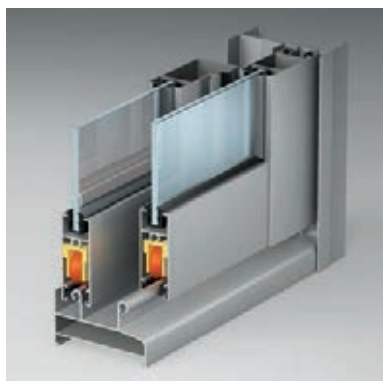
- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние T6.
- **Уплотнители**
Из синтетического каучука *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Соединения**
Соединяющие угловые детали из алюминиевого сплава, самонарезающие винты из стали.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям *Qualicoat*, выбор цвета по шкале *RAL*; анодирование в 14 цветах, соответствующее требованиям *Qualanod*.

Система балконного остекления **ALT 100**

Описание системы ALT100

Характеристики системы

- Серия включает профили для изготовления конструкций: раздвижного, распашного и глухого остекления
- Возможен переход от раздвижной конструкции к распашной или глухой сбоку, а также к глухой раме сверху или снизу
- Профили угловых соединителей и переходников позволяют изготавливать конструкции для любого типа зданий



Раздвижная конструкция

Основные характеристики:

- максимально эффективное использование площади балкона;
- возможность застеклить узкий балкон широкими створками;
- удобство и безопасность при уходе за балконом.



Распашная конструкция

Основные характеристики:

- возможность установки стекла толщиной 4, 5 и 6 мм, а также стеклопакета толщиной 18 мм;
- реализована возможность разделения окна импостом;
- наличие усиленных профилей позволяет изготавливать двери.



Глухая конструкция

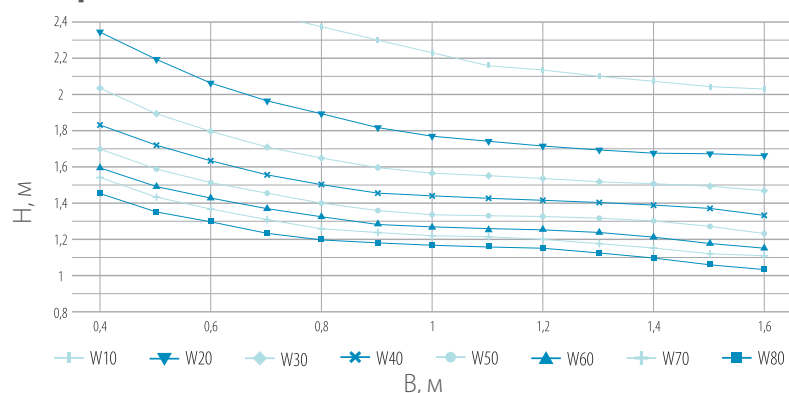
Основные характеристики:

- реализована возможность установки стекла толщиной 4, 5, 6 мм и стеклопакета толщиной 18 мм;
- малая видимая ширина профиля (до 40 мм);
- реализована возможность установки импоста;
- минимальное количество профилей для сборки.

Варианты исполнения

- Использование широкого (60 мм) и узкого (40 мм) профилей рамы
- Наличие экономичного профиля раздвижной створки с видимой шириной 38 мм
- Наличие двух- (ширина 60 мм) и трех- (ширина 90 мм) дорожечных профилей рам
- Три стандартных цвета: RAL 9016 (белый), RAL 8017 (коричневый), A00-E6 (серебро)

График подбора параметров створки в зависимости от W0



Преимущества

- Элемент торцевого притвора выполнен в виде «ласточкиного хвоста», что позволяет легко регулировать и быстро устанавливать ответную планку под язычок замка без фрезеровок.
- Реализована возможность установки импоста в раздвижную створку.
- Возможна установка низкого порога в дверные конструкции.

Система балконного остекления ALT100



Витражная система ALT100 предназначена для остекления балконов и лоджий в проем между плитами перекрытия, а также сплошного многоэтажного остекления. Система состоит из алюминиевых профилей без терморазрыва.

ALT100 сочетает в себе преимущества стоечно-ригельных фасадных систем и оконных систем. Каркас несущей конструкции изготавливается из стоек и ригелей, видимая ширина которых составляет 57 мм, заполнения устанавливаются в каркас и фиксируются штапиками изнутри помещения.

Каркас витража собирается из блоков. Сборка блоков каркаса может производиться как на объекте, так и в цеху предприятия-переработчика.

Установка блоков каркаса витража производится изнутри помещения, без использования лесов, что значительно упрощает, ускоряет и удешевляет монтаж.

По внешнему виду система представляет собой наружный витраж, в котором камеры профилей выступают наружу за плоскость элементов заполнения. Такой вариант исполнения позволяет минимизировать зазор между плитой перекрытия и плоскостью элементов заполнения. Это удобно как для жильцов, так и для монтажных организаций.

Основные параметры

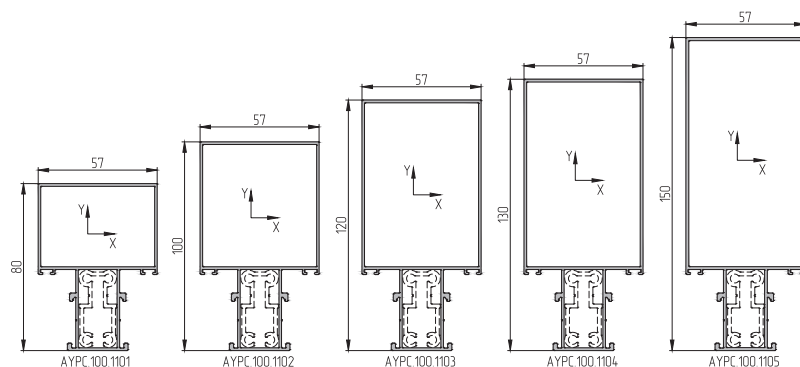
Внешняя видимая ширина	57 мм
Внутренняя видимая ширина	57 мм
Глубина стоек	80–150 мм
Толщина заполнения конструкций	4–28 мм для глухих и распашных 4–6 мм для раздвижных створок
Способ фиксации заполнения	При помощи штапиков изнутри помещения
Типы открывания элементов	Распашные и раздвижные сворки

Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si 6063* состояние T6.
- **Уплотнители**
Из синтетического каучука *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Соединения**
Соединяющие угловые детали из алюминиевого сплава, самонарезающие винты из стали.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям *Qualicoat*, выбор цвета по шкале *RAL*; анодирование в 14 цветах, соответствующее требованиям *Qualanod*.

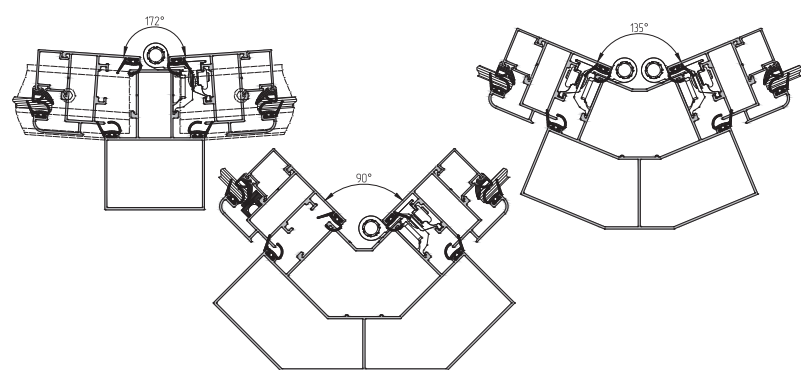
Система балконного остекления **ALT 100**

Особенности витражной системы ALT100



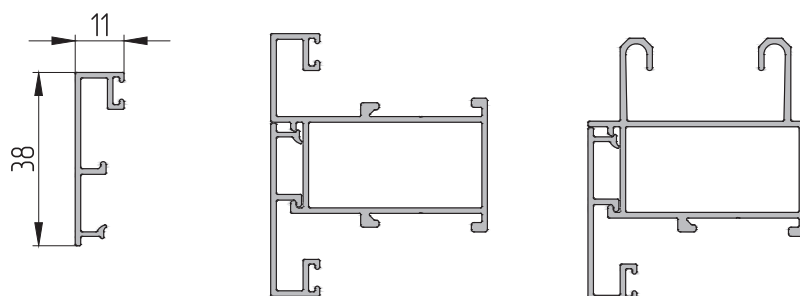
Пять базовых профилей стоек

В систему включены пять базовых профилей стоек, которые по инерционным характеристикам находятся в самом востребованном диапазоне, определенном областью применения системы витражного остекления ALT100.



Интеграции распашных и раздвижных створок

Конфигурация стоек витражной системы ALT100 позволяет интегрировать распашные и раздвижные створки, без использования дополнительных профилей адаптеров и специальной фурнитуры.



Установка заполнения

Геометрия ригелей системы позволяет устанавливать заполнение изнутри помещения, а также осуществлять замену заполнения снаружи. Это стало возможным благодаря наличию специального наружного профиля штапика.

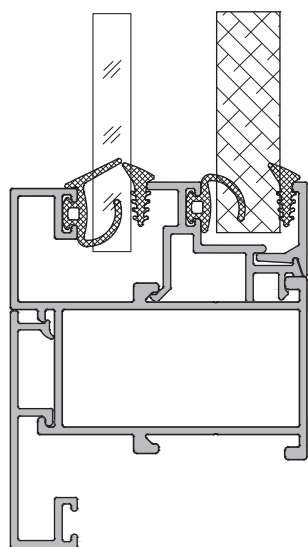
Ригель второго уровня

Профиль ригеля AYPC.100.1201 имеет двойное функциональное назначение, он используется как основной ригель для оформления проемов под установку глухих заполнений и распашных створок, а также в качестве ригеля второго уровня для широких проемов с возможностью системного крепления к плите перекрытия.

ALT100

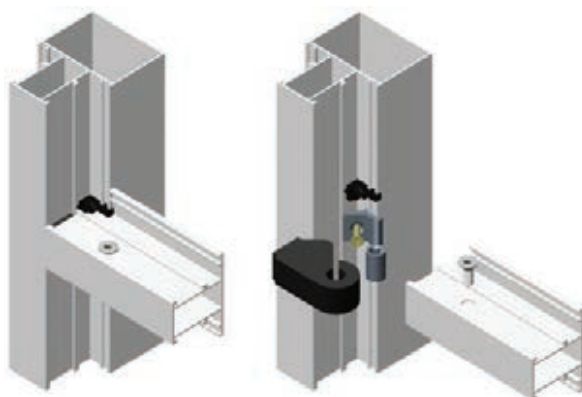


Особенности витражной системы ALT100



Установка двойного заполнения

Установка двойного заполнения стала возможной благодаря введению в ассортимент двух штапиков с пазами под установку уплотнителя.



Соединение ригеля и стойки

Герметизация места стыка стойки и ригеля осуществляется при помощи элемента из вспененного полиэтилена АУРС.100.1805 и элемента отвода конденсата из EPDM АУРС.100.1804(-01).

Глухая конструкция совместно с раздвижной створкой

В рамках системы разработан набор профилей для организации глухой створки в проеме под установку створок раздвижных конструкций.



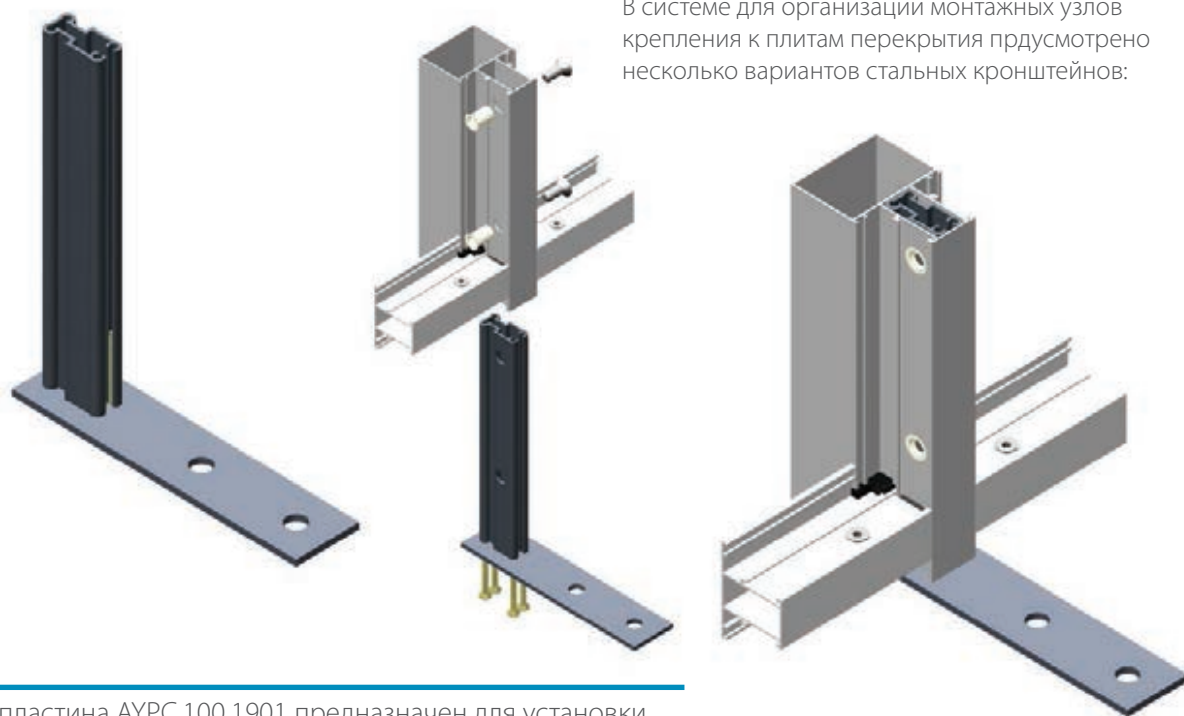
Комплектующие

Тепловой зазор в месте перехода между стойками закрывают заглушки, минимизирующие количество влаги, попадающее внутрь усиливающих камер профилей.

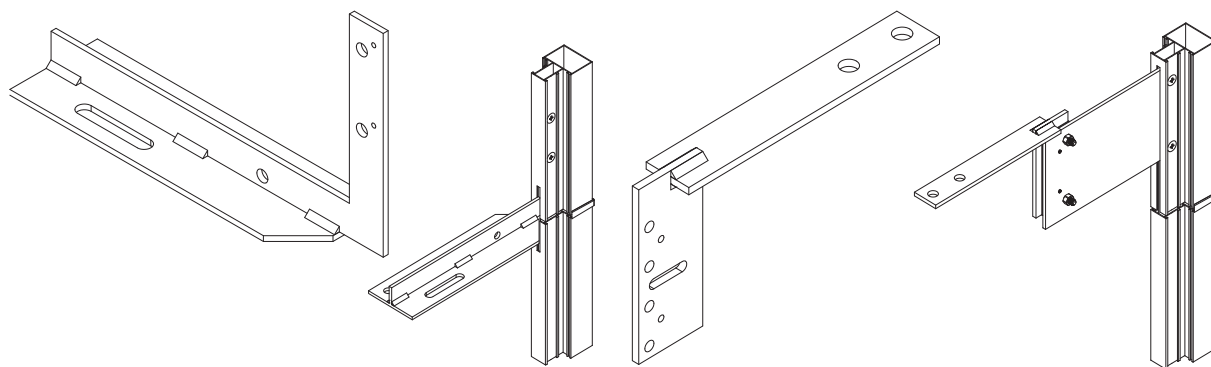
Особенности витражной системы ALT100

Элементы крепления

В системе для организации монтажных узлов крепления к плитам перекрытия предусмотрено несколько вариантов стальных кронштейнов:

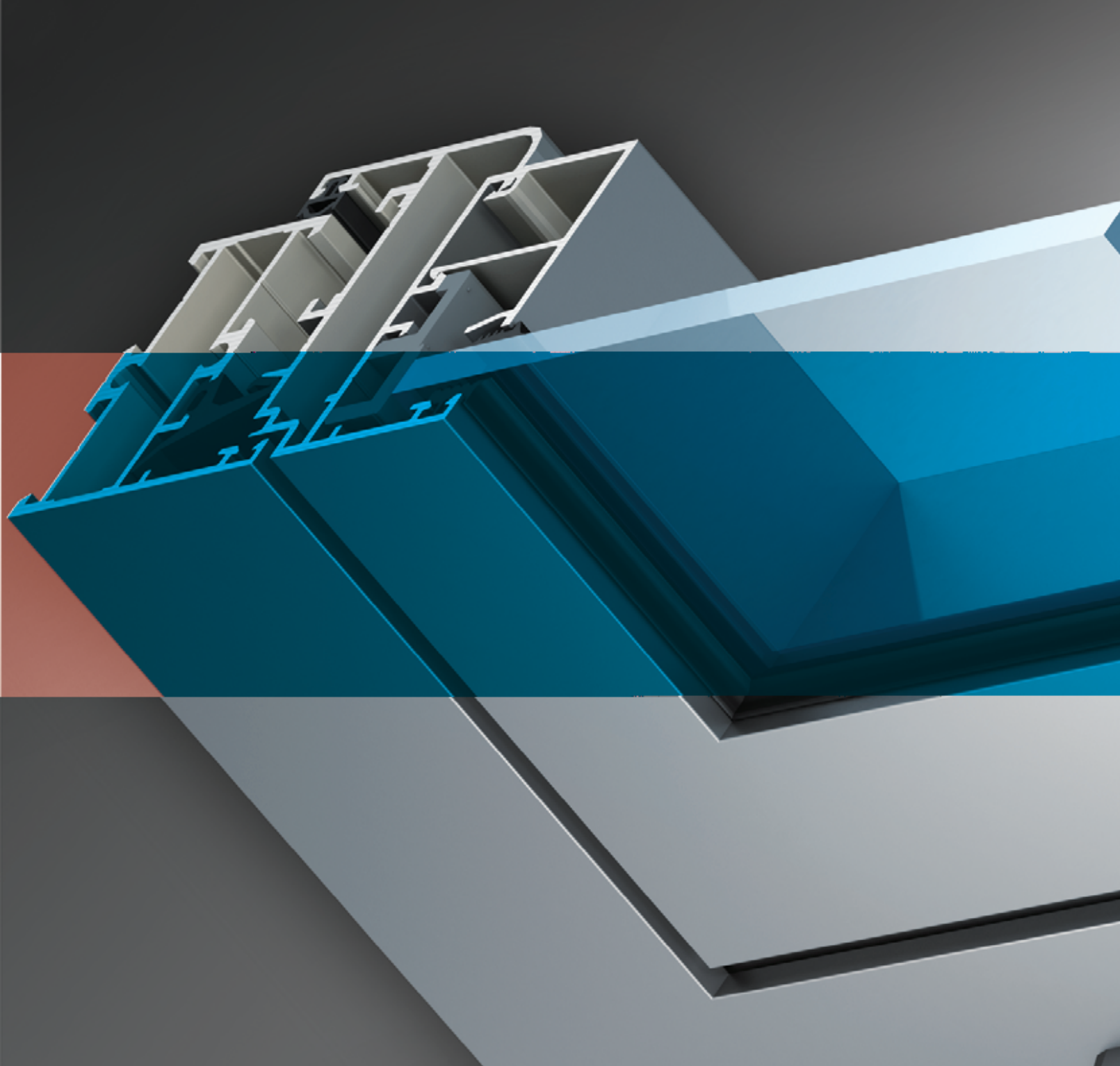


пластина АУРС.100.1901 предназначен для установки блоков каркаса витража в проем;



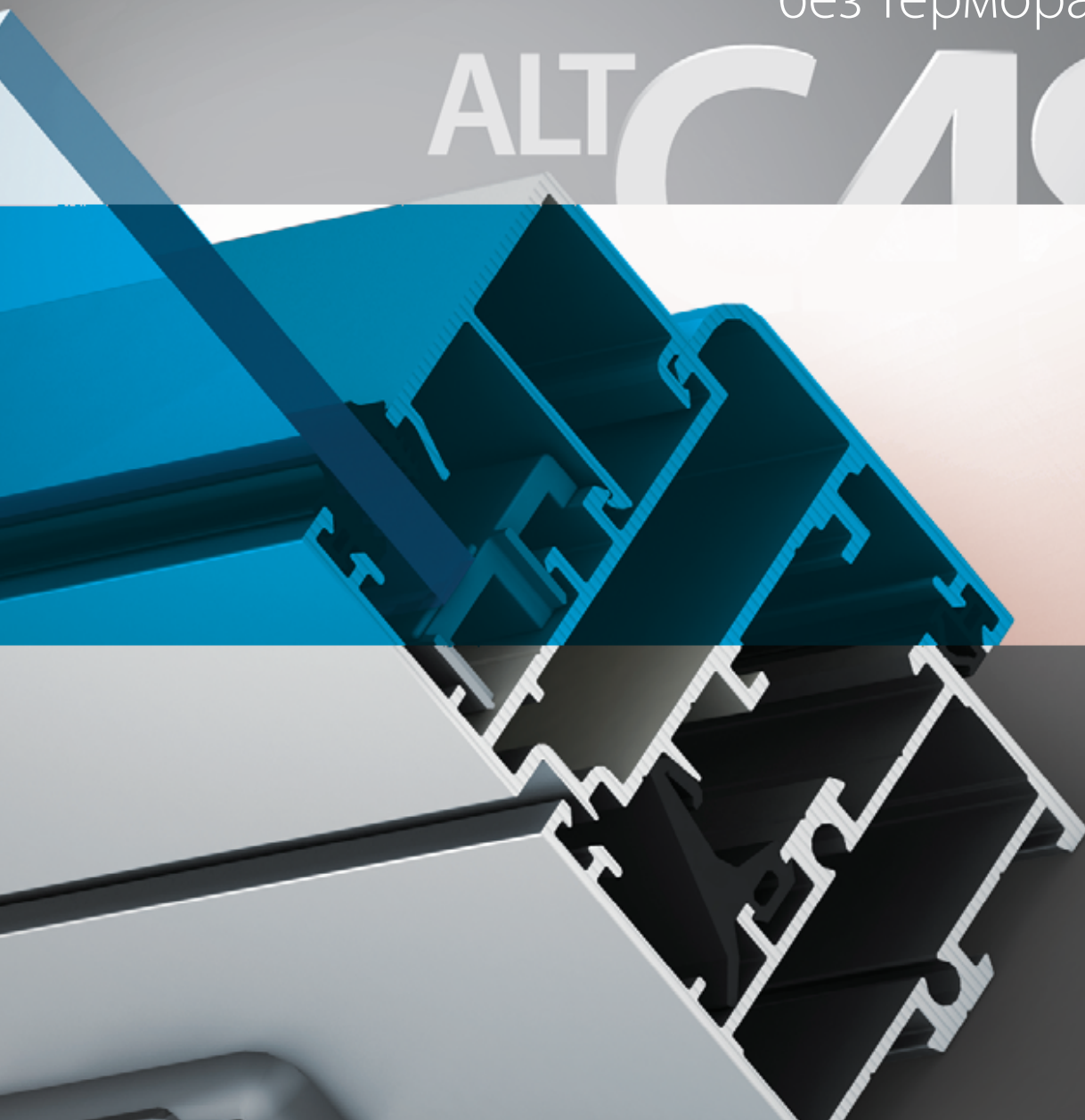
кронштейн АУРС.100.1750 позволяет установить блоки каркаса витража с минимальным откосом (5...10 мм) от плит перекрытия, диапазон регулировки по откосу — 5...120 мм. Место крепления стойки к кронштейну вынесено из зоны плиты перекрытия, что совместно с применением кондуктора обеспечивает удобство сверления отверстий под крепежные элементы на монтаже.

кронштейн АУРС.VC65.0760 соединяется со стойкой через дистанционную пластину, отрезаемую в необходимый размер, что позволяет использовать его при больших откосах (120...250 мм) блоков каркаса витража от плит перекрытия.



Система рамных конструкций без терморазрыва

ALT C48



Система рамных конструкций без терморазрыва ALT C48 предназначена для изготовления светопрозрачных конструкций для внутренней и внешней застройки здания: окна, двери, входные группы, тамбуры, перегородки и др.

Конструктивная глубина профилей составляет 48 мм. Система характеризуется применением «европаза», что дает возможность использовать широкий ассортимент фурнитуры. Введение дополнительного набора профилей позволяет изготавливать автоматические раздвижные, маятниковые двери, а также одностворчатые и двустворчатые двери с малозаметными эстетичными петлями. Диапазон толщины заполнения — от 4 до 30 мм.



Система рамных конструкций
без терморазрыва

ALT C48



Система рамных конструкций без терморазрыва ALT C48



Основные параметры

Минимальная видимая ширина рамы	48 мм
Минимальная видимая ширина створки	66,5 мм
Глубина профилей	48 мм
Толщина заполнения	до 30 мм
Способ крепления стекла	С помощью штапиковых профилей
Звукоизоляция	Соответствует 5–6-й категории в зависимости от заполнения
Воздухопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99
Водопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99

Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si 6063* состояние Т6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Оконная фурнитура**
Европаз тип 1
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета и поставщика, соответствующее требованиям *Qualicoat*, анодирование — требованиям *Qualanod*.

Варианты исполнения системы ALT C48

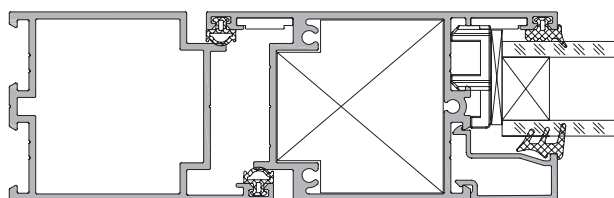
Система рамного остекления без терморазрыва ALT C48 позволяет:

- изготавливать разнообразные варианты оконных и дверных конструкций;
- использовать современные конструктивные решения для входных групп, тамбуров, витрин и перегородок.

Серия профилей обладает широкими функциональными возможностями, характеризуется высокой технологичностью в обработке и сборке.



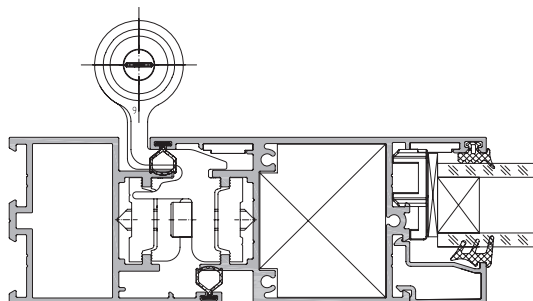
Компланарные одно- и двупольные двери с накладными петлями



ALT C48



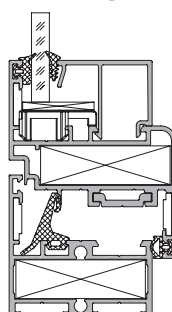
Компланарные одно- и двупольные двери с пазовыми малоаметными петлями



ALT C48



Окна с откидным, распашным и поворотно-откидным типом открывания



ALT C48



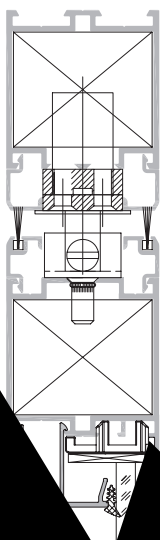
нения

8

ые двери

с напольным доводчиком

- Раздвижные одно- и двупольные автоматические двери



8

ALT C48

ALT C48

Система рамного остекления без терморазрыва

Система ALT C43 предназначена для изготовления внутренних и наружных оконных, дверных, витражных и перегородочных конструкций для зданий и помещений, к которым не предъявляются требования по теплозащите:

- двери с накладными петлями;
- различные типы оконных конструкций с «европазом»;
- витражные конструкции и перегородки.

Система рамного остекления
без терморазрыва

ALT C43



Система рамного остекления без терморазрыва ALT C43



Основные параметры

Минимальная видимая ширина рамы	45 мм
Минимальная видимая ширина створки	63,5 мм
Глубина профилей	43 мм
Толщина заполнения	до 26 мм
Способ крепления стекла	С помощью штапиковых профилей
Звукоизоляция	Соответствует 5–6-й категории в зависимости от заполнения
Воздухопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99
Водопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99

Технические данные

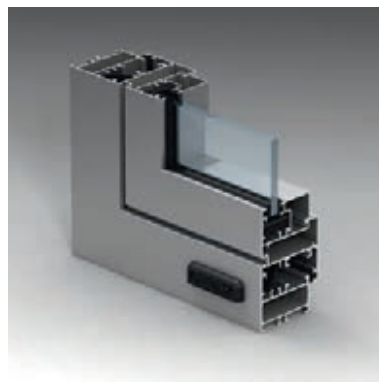
- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Оконная фурнитура**
Европаз тип 1.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета и поставщика, соответствующее требованиям *Qualicoat*, анодирование — требованиям *Qualanod*.

Варианты исполнения системы ALT C43

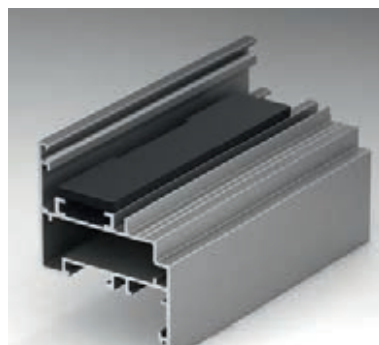


Оконные конструкции

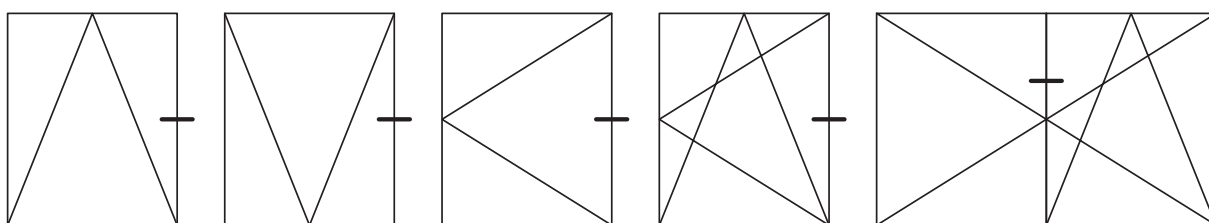
- глухие
- одностворчатые
- двустворчатые штабельные
- двустворчатые с импостом
- окна, встраиваемые в фасад



Высокая влаго- и воздухопроницаемость



Единая подкладка для всех типов заполнений



В системе предусмотрено создание створок различного способа открывания, в том числе штабельного. Стандартный «европаз» позволяет использовать широко распространенную на рынке фурнитуру.

Варианты исполнения системы ALT C43



Дверные конструкции

- одностворчатые
- двустворчатые
- контурные
- цокольные
- с наружным и внутренним открыванием
- с порогом и без него



Возможность установки
профиля порога



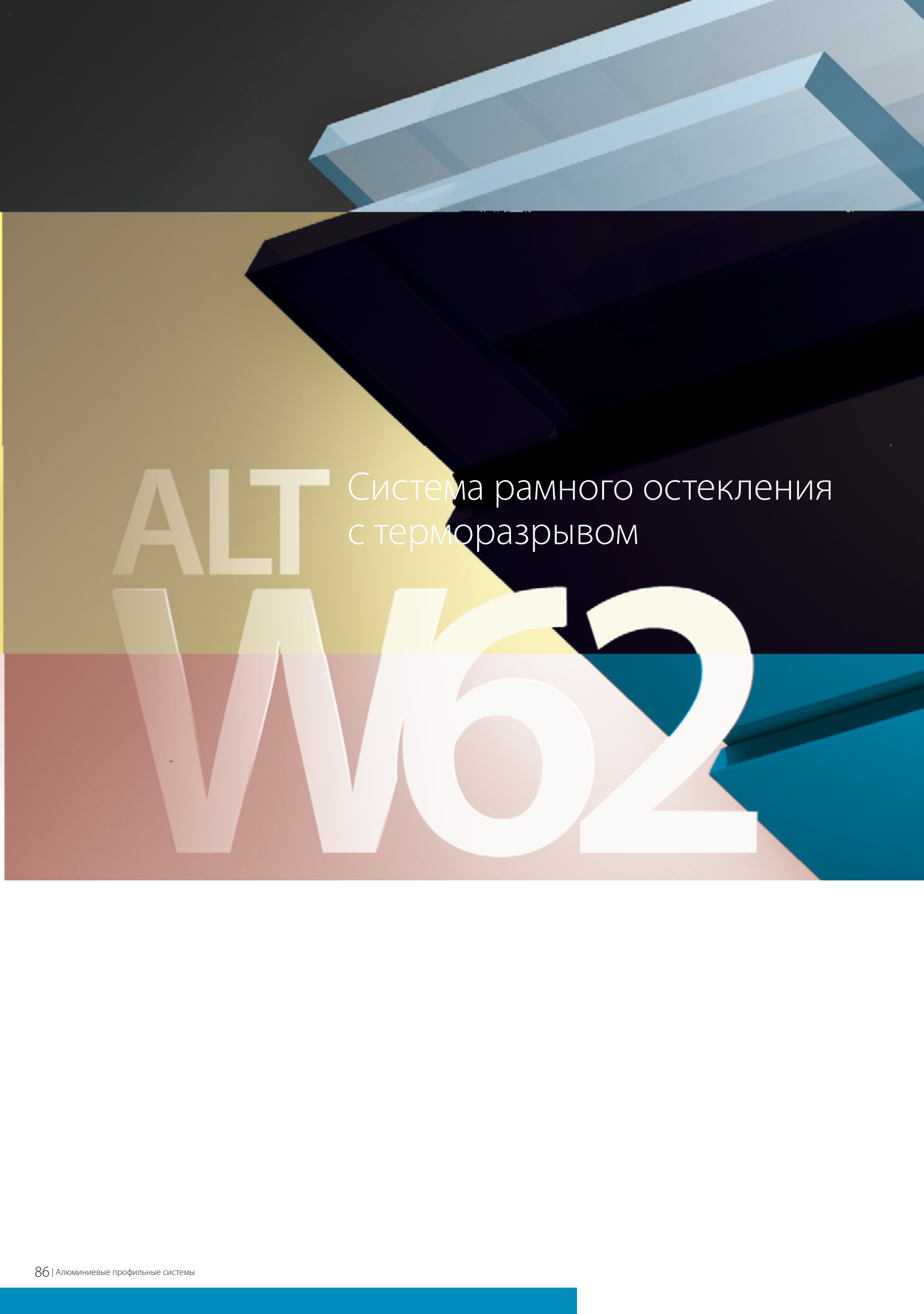
Предотвращение сквозного
продувания по низу створки



Витражные конструкции и перегородки

- витражи с усиленными стойками для установки в проем
- витражи для остекления балконов и лоджий с распашными и раздвижными створками
- перегородки и тамбурные группы с дверными конструкциями

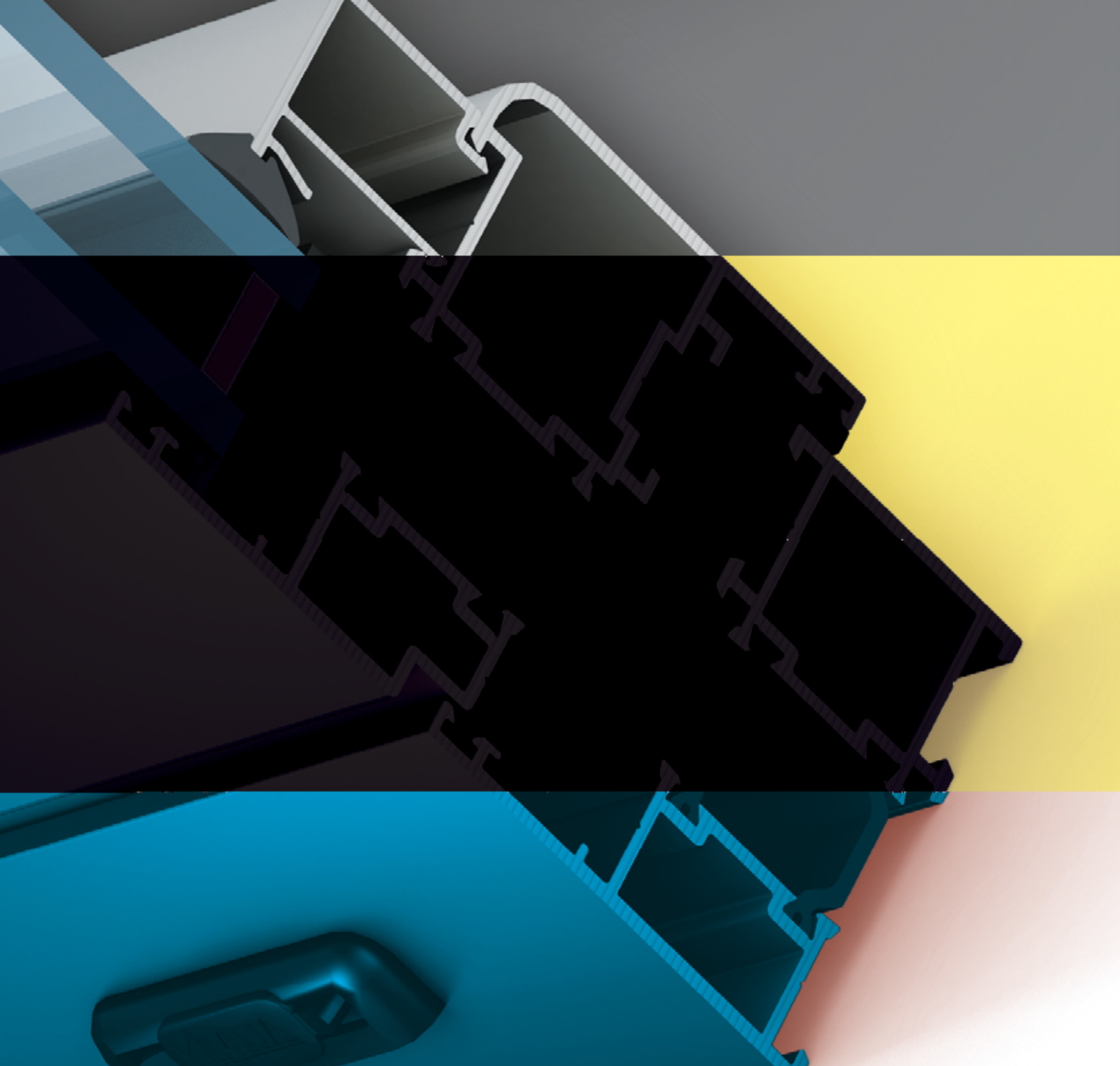




ALT

Система рамного остекления
с терморазрывом

W62



ALT W62 является универсальной комплексной системой и позволяет изготовить окна и входные двери в административных, производственных и жилых зданиях; витражи с большим количеством дверей, окон, где использование фасадной системы нецелесообразно; окна и двери, где применение других материалов невозможно по конструктивным или архитектурным требованиям; различные типы рамных конструкций, к которым предъявляются повышенные теплоизоляционные и звукоизоляционные требования.

Серия имеет глубину 62 мм и терморазрыв шириной 24 мм. Возможность установки заполнения до 40 мм позволяет добиться значительных показателей тепло- и звукоизоляции.



ALT W62

Система рамного остекления
с терморазрывом



Система рамного остекления с терморазрывом ALT W62



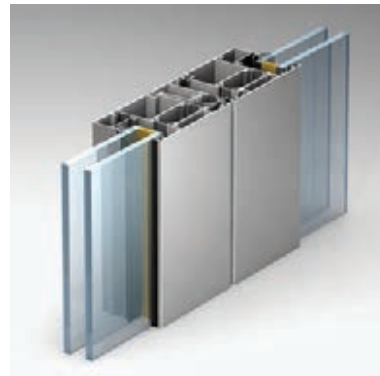
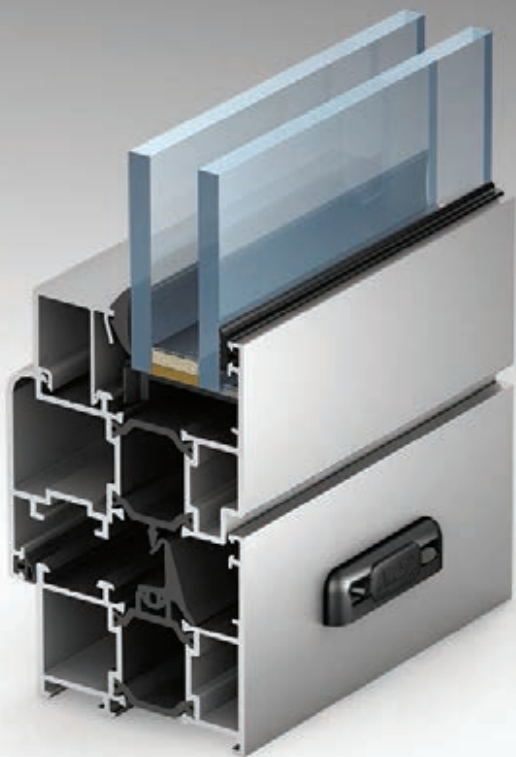
Основные параметры

Звукоизоляция	до 33дБ
Сопротивление теплопередаче	0,61 м²°C/Вт
Сопротивление ветровой нагрузке	Класс А по ГОСТ 26602.5-2001
Коэффициент пропускания света	Класс 2
Водопроницаемость	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А

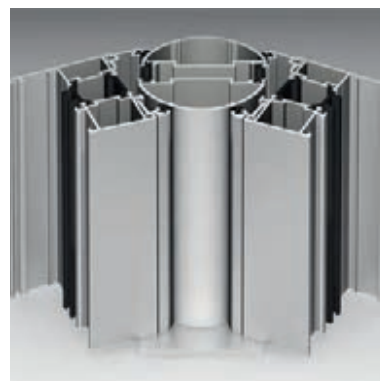
Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Оконная фурнитура**
Европаз тип 1.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета и поставщика, соответствующее требованиям *Qualicoat*, анодирование — требованиям *Qualanod*.

Различные узловые решения системы ALT W62



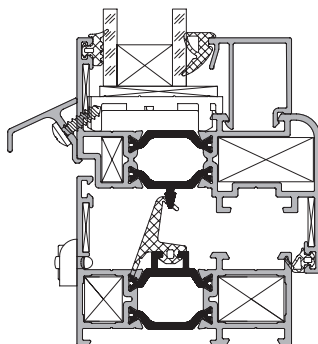
Основу системы составляют комбинированные профили, состоящие из алюминиевых профилей, соединенных между собой профилями из стеклонаполненного полиамида. Ряд новых конструкторских решений обеспечивает оптимальные статические характеристики изделий и прочность узловых соединений системы.



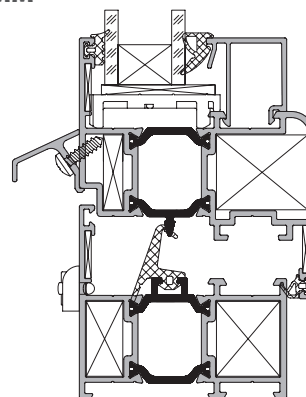
Оптимальные теплотехнические характеристики позволяют применять конструкции на большом количестве объектов



Видимая ширина профиля может быть различной — от 49 до 118 мм



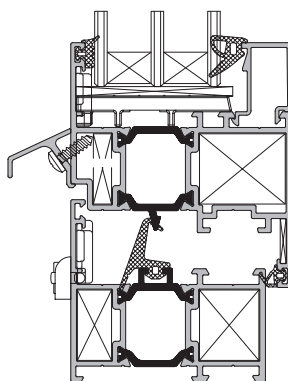
ALT W62



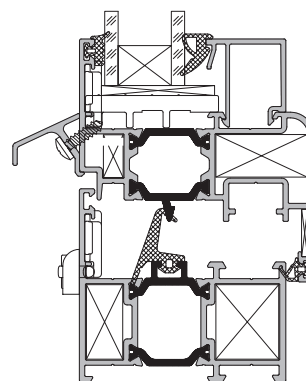
ALT W62

**Прочные, надежные
и не требующие
обслуживания
конструкции:**

- эффективная технология соединения полиамидного и алюминиевого профилей не ухудшает геометрические характеристики конструкции;
- проверенные и надежные способы угловых и т-образных соединений рассчитаны на большие и тяжелые конструкции с различными способами открывания;
- уплотнительные материалы с длительным сроком службы обеспечивают высокую степень герметичности в любых климатических условиях.

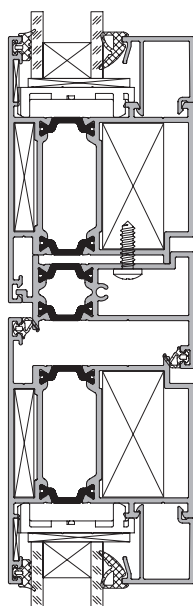


ALT W62

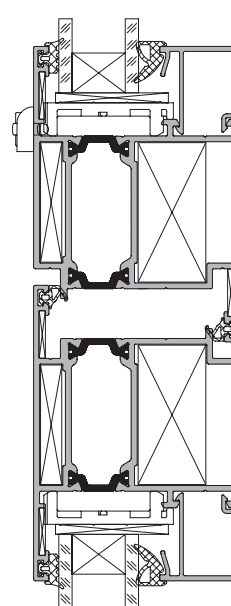


ALT W62

**Двери системы ALT W62 открываются внутрь
и наружу, а также могут устанавливаться
в витражные и фасадные конструкции**

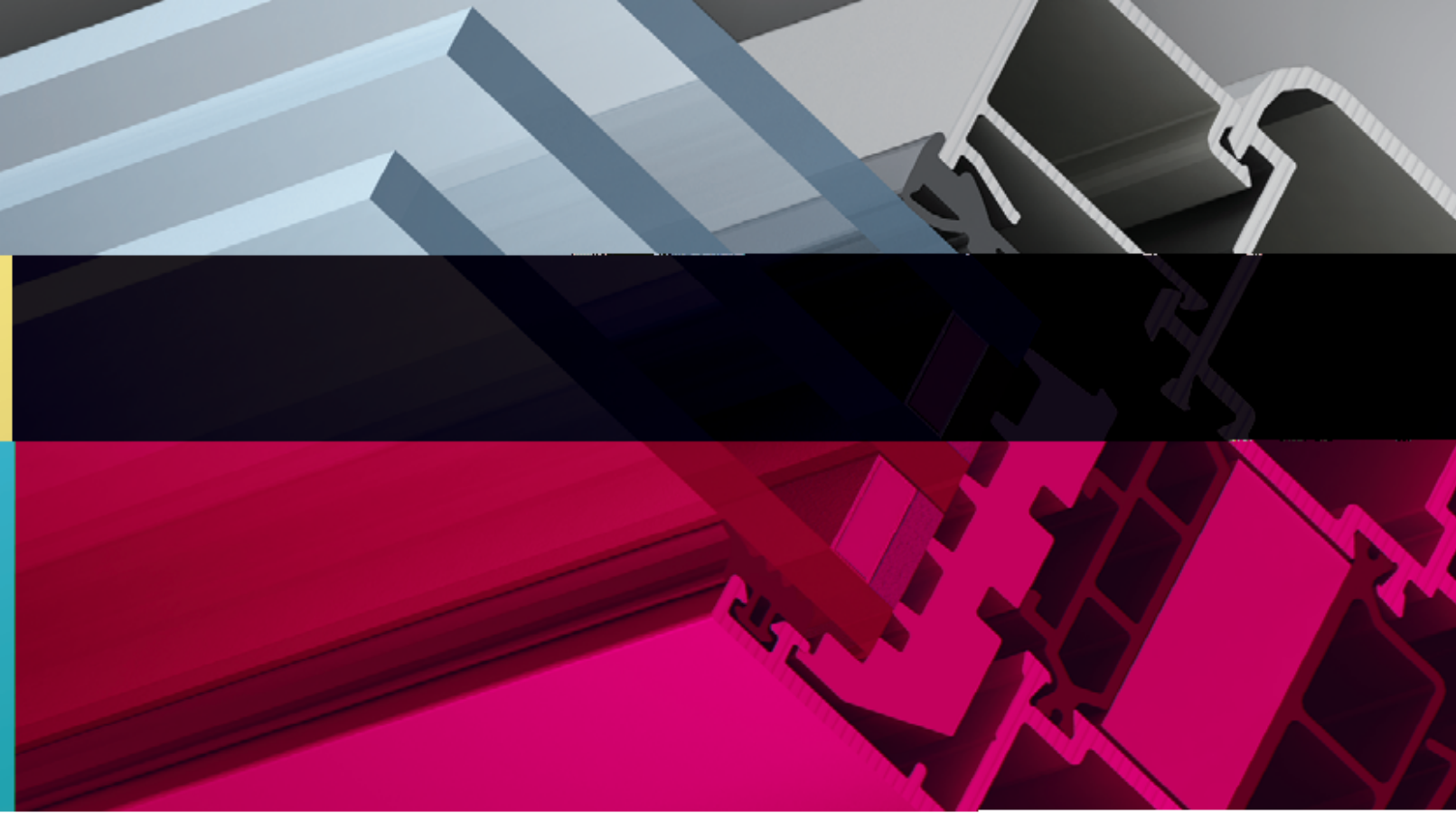


ALT W62



ALT W62

ALT Система рамного остекления
с терморазрывом
W62





ALT

ALT W72 является универсальной комплексной системой и позволяет изготовить:

- окна, двери и смешанные конструкции в современных энергоэффективных зданиях;
- различные типы рамных конструкций, к которым предъявляются повышенные теплоизоляционные и звукоизоляционные требования.

Серия имеет глубину 72 мм и многокамерный терморазрыв шириной 34 мм. Термо- и звукоизолирующие показатели увеличиваются благодаря дополнительным элементам из вспененного материала.

Возможность установки заполнения до 50 мм позволяет добиться самых высоких показателей тепло- и звукоизоляции.

ALT W72

Система рамного остекления
с терморазрывом



Система рамного остекления с терморазрывом ALT W72



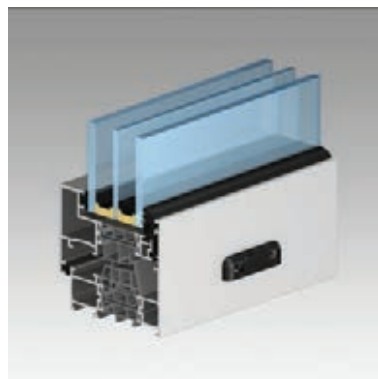
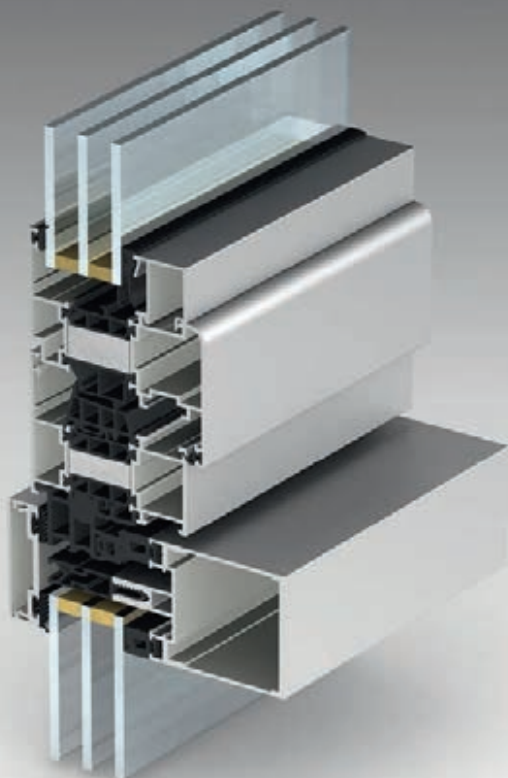
Основные параметры

Звукоизоляция	до 43 дБ
Сопротивление теплопередаче	1,0 м²°C/Вт
Сопротивление ветровой нагрузке	Класс А
Коэффициент пропускания света	Класс 2
Водопроницаемость	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А

Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Оконная фурнитура**
Европаз тип 1.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета и поставщика, соответствующее требованиям *Qualicoat*, анодирование — требованиям *Qualanod*.

Различные узловые решения системы ALT W72



Различные сочетания профилей системы и фурнитуры позволяют изготавливать:

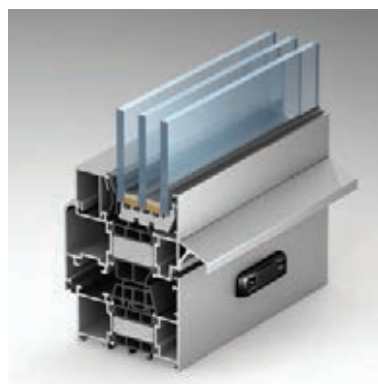
- простые функциональные конструкции;
- автоматизированные конструкции;
- конструкции со скрытыми элементами фурнитуры.

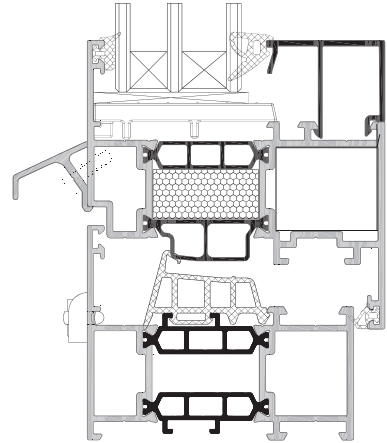
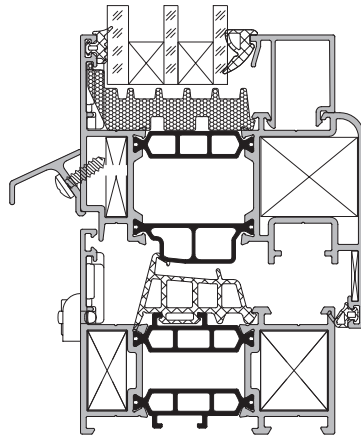
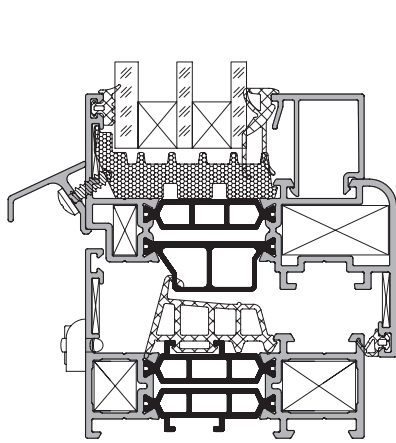
Все профили системы могут быть окрашены в различные цвета с внутренней и наружной стороны, что позволяет вписать конструкции в архитектуру фасада и использовать их в интерьере. Система ALT W72 — это не просто усовершенствование конструкции, а полноценный переход на новый уровень.

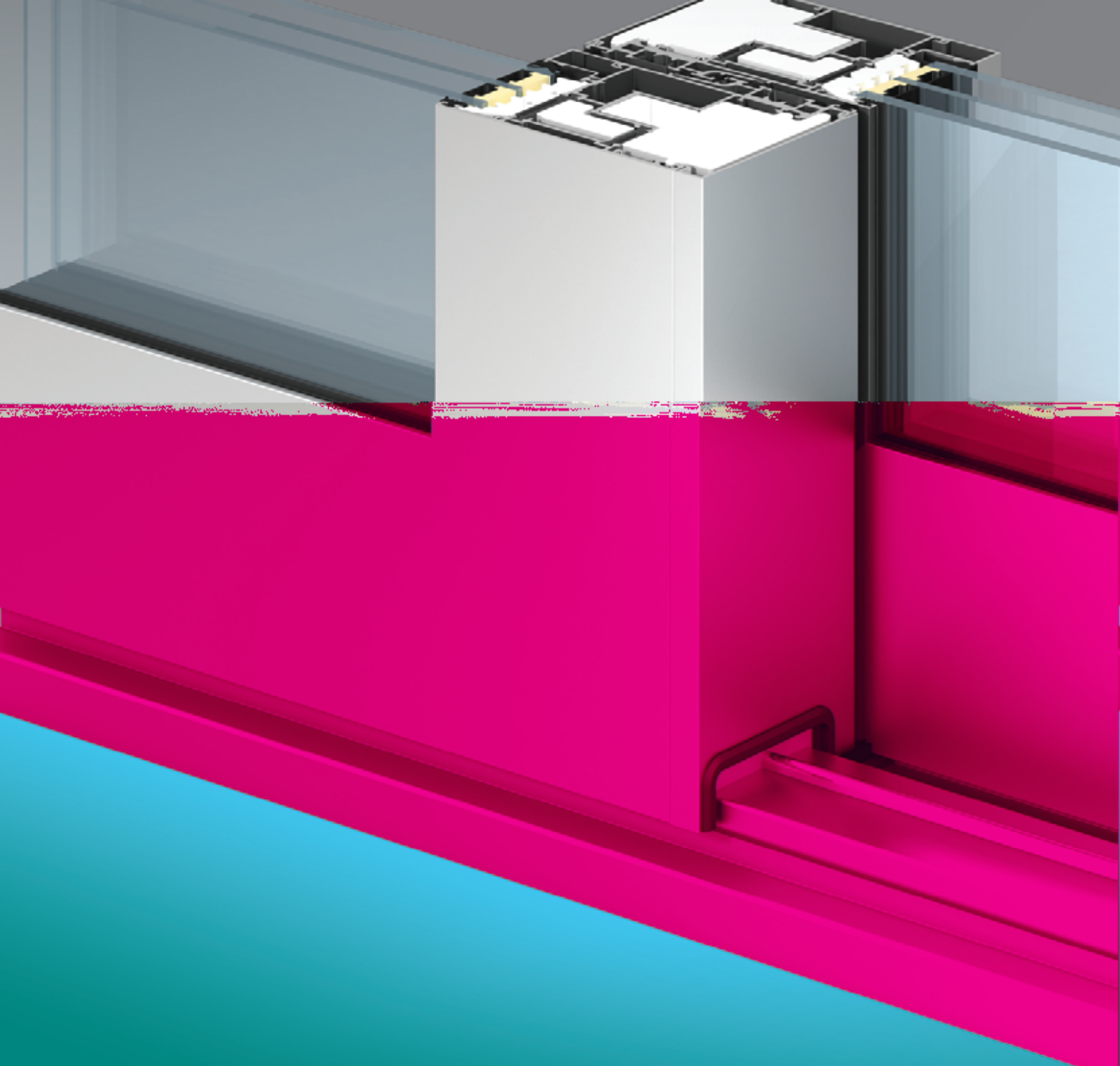
Идеально подходит для пассивных и энергоэффективных зданий.

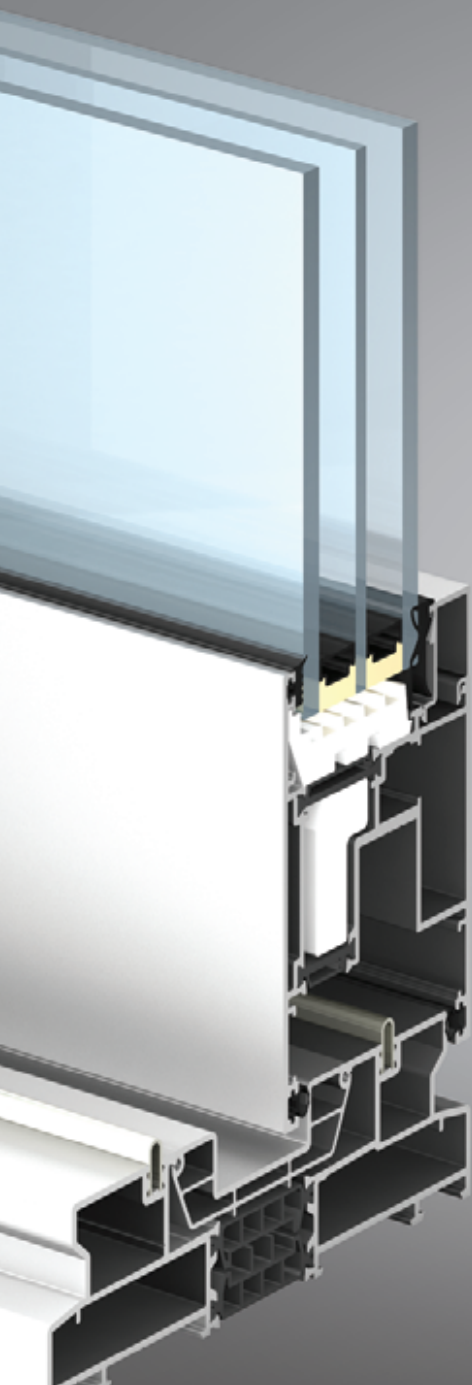


Высокие показатели термоизоляции позволяют применять конструкции в энергоэффективных зданиях









Система термоизолированных подъемно-раздвижных конструкций

SL ALT 160

Система ALT SL160 предназначена для изготовления термоизолированных подъемно-раздвижных оконно-дверных конструкций с одной или несколькими активными створками, а также глухими частями или заглушенными створками.

Система предоставляет широкие возможности архитекторам и дизайнерами при оформлении больших стеновых проемов.

Теплые подъемно-раздвижные оконно-дверные конструкции способны заменить собой стену, имеют высокую степень защиты от проникновений, улучшают освещенность жилых помещений и экономят полезную площадь.

Разработанные специально для системы уплотнительные и притворные элементы позволяют противостоять неблагоприятным погодным условиям, надежно защищая помещения. В конструкциях лучшие среди аналогов теплоизоляционные характеристики, показатели герметичности и влагоотвода.

Система термоизолированных
подъемно-раздвижных
конструкций ALT SL160





Система термоизолированных подъемно-раздвижных конструкций ALT SL160

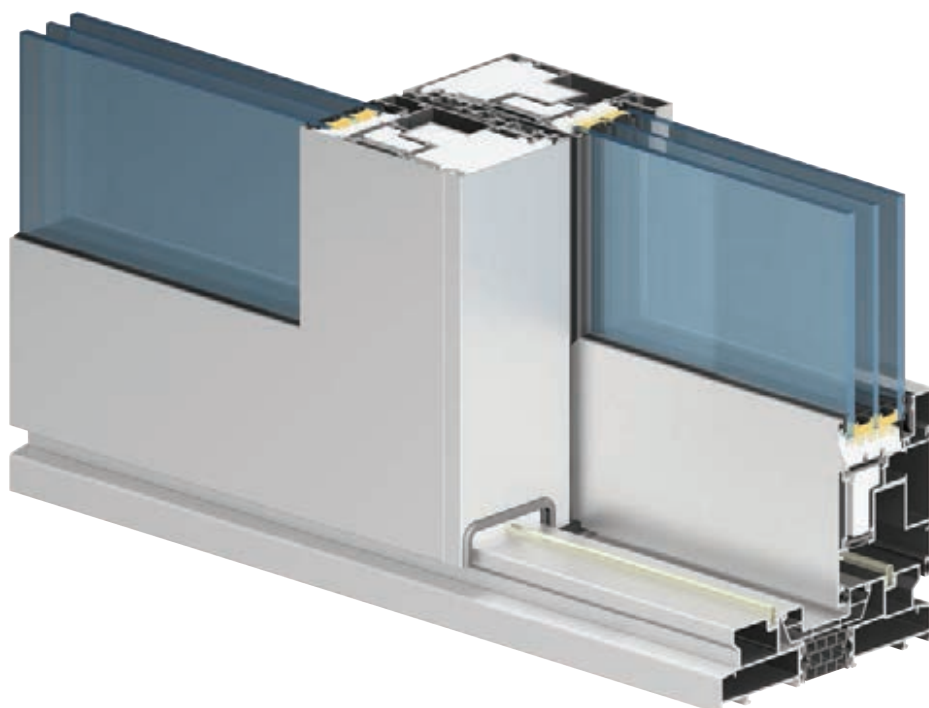


Основные параметры

Высокая степень звукоизоляции	До 40 дБ
Теплоизоляционные характеристики	1,0 м²·К/Вт
Воздухопроницаемость	4-й класс
Водопроницаемость	600–900 МПа
Безопасность (противовзломность)	WK2
Фурнитура рассчитана на вес створки (с дополнительными каретками)	до 300 кг (400 кг).

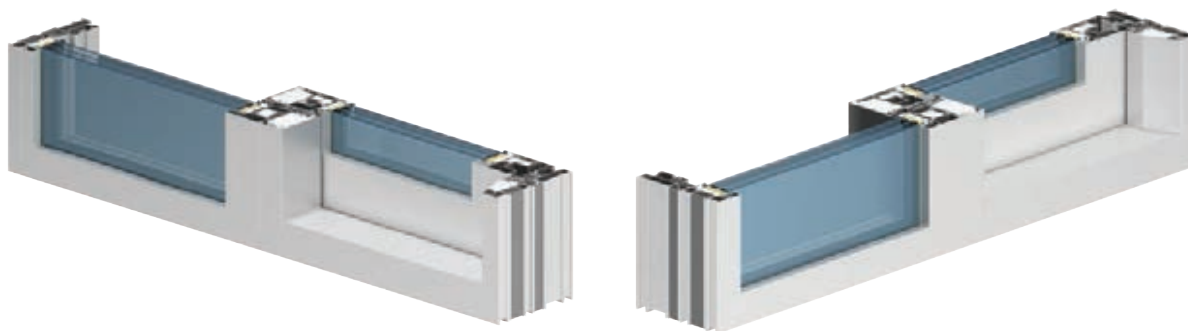
Технические данные

Монтажная ширина рамы	160 мм
Монтажная ширина створки	72 мм
Максимальная толщина заполнения	50 мм
Максимальный вес створки	до 400 кг
Максимальная высота створки	до 3300 мм
Максимальная ширина створки	до 3000 мм

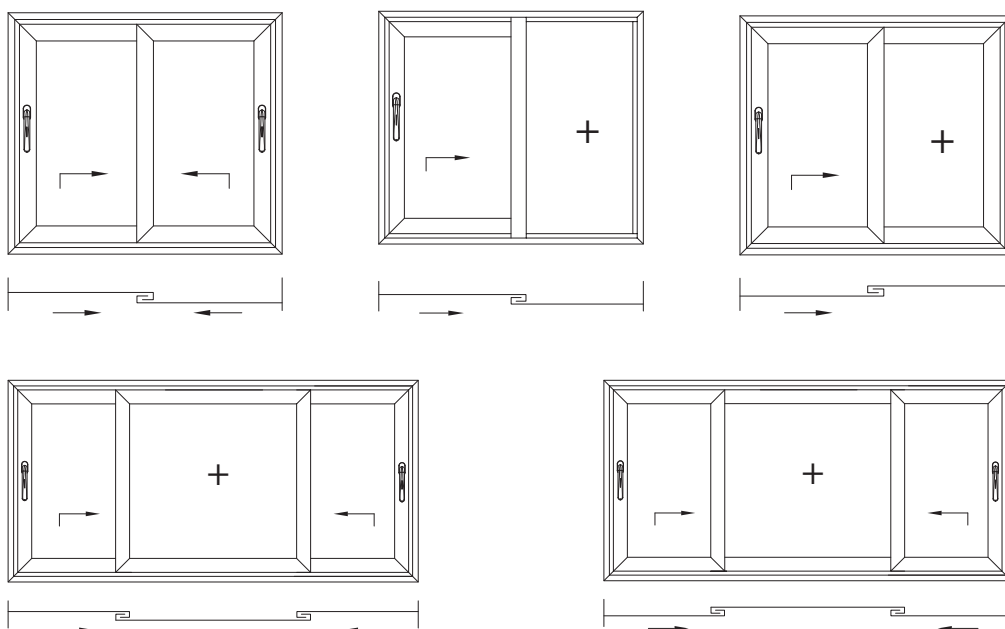


Варианты исполнения и особенности системы ALT SL160

- Три типа рамы позволяют изготовить конструкции с различными вариантами открываний с использованием как глухих частей, так и активных створок.

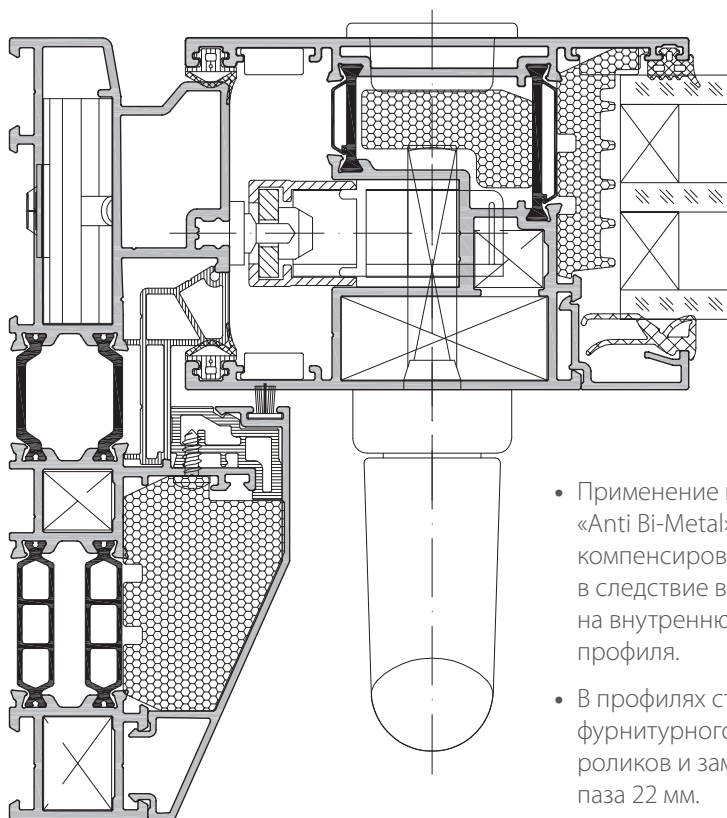


Варианты исполнения конструкций SL160



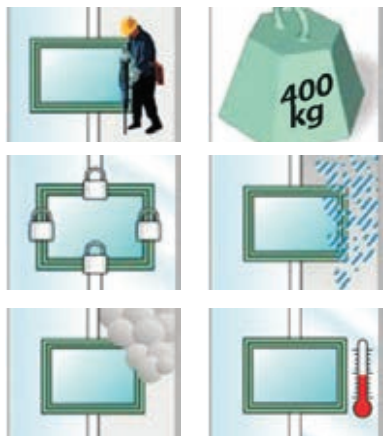
Преимущества системы ALT SL160

- В системе обеспечено сохранение геометрии фальцевого пространства под установку заполнения в размер стандартной «теплой» серии W72.
- Совпадает монтажная глубина профиля створки с профилями ALT W72 — применяются импосты W72.
- Применяются стандартные штапики C48.
- Обеспечена совместимость с комплектующими серий ALT GS106, W50/62/72.

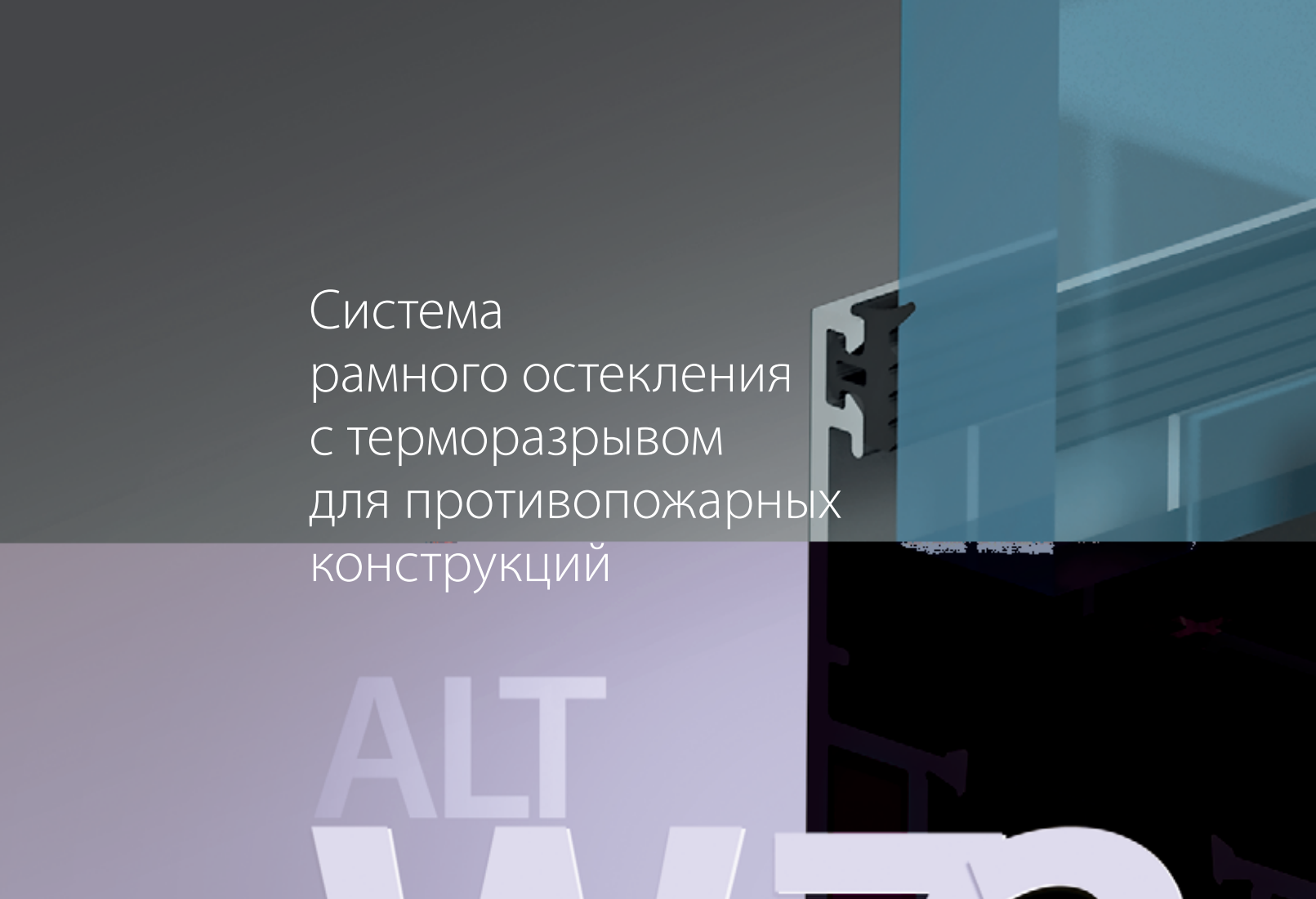


- Применение полиамидных термомостов «Anti Bi-Metal» в профиле створки позволило компенсировать изменения возникающие в следствие воздействия различных температур на внутреннюю и наружную чашки алюминиевого профиля.
- В профилях створки применена геометрия фурнитурного паза с возможностью использования роликов и замков ведущих производителей. Ширина паза 22 мм.

Основные особенности конструкций, изготовленных из профиля ALT SL160



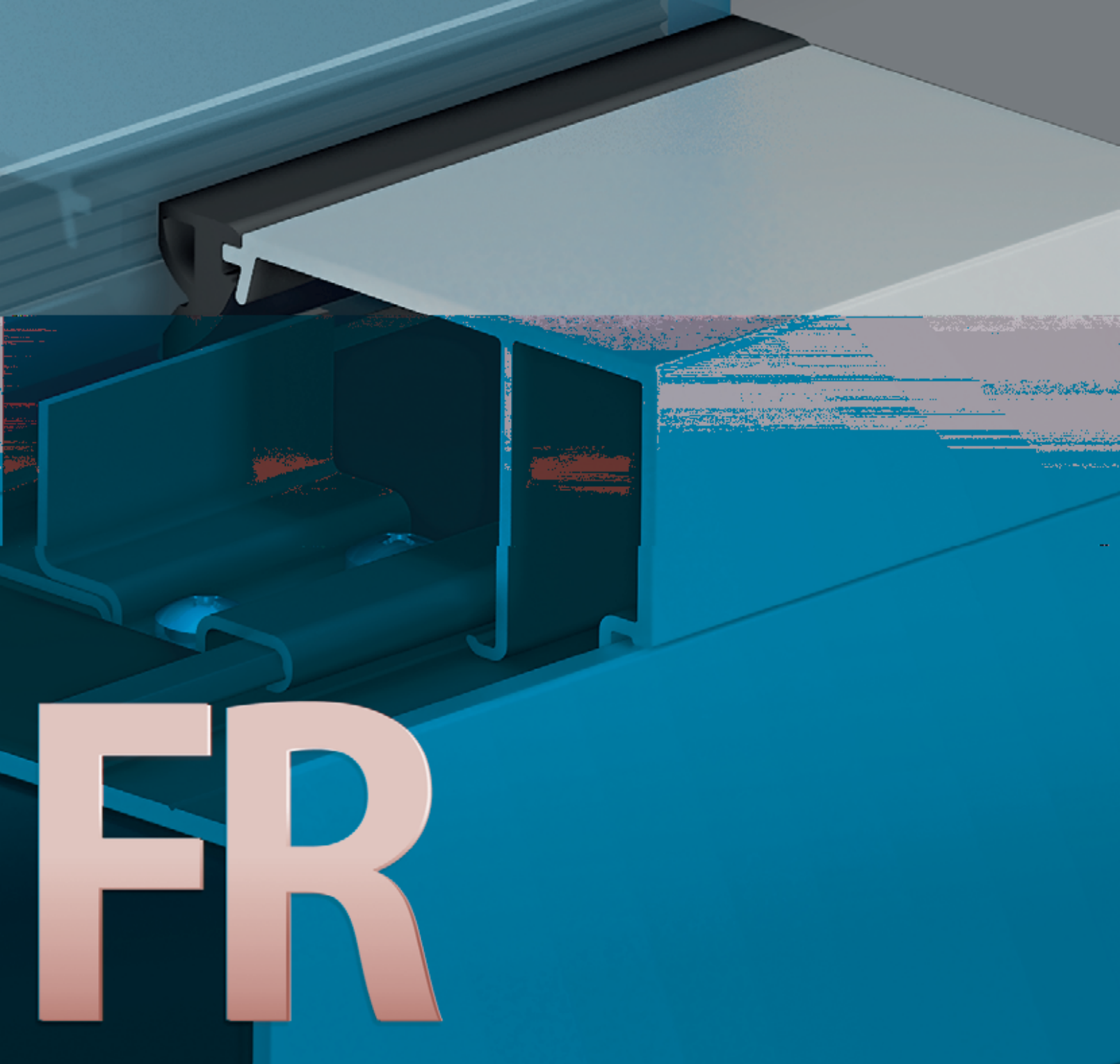
- прочность;
- длительный срок службы;
- устойчивость против коррозии, деформации и вредных воздействий окружающей среды;
- стойкость к воздействию кислот, масел, газов, ультрафиолетового излучения;
- экологическая безопасность;
- пожарная безопасность;
- возможность выполнять конструкции любого цвета, а также любого сочетания цветов.



Система
рамного остекления
с терморазрывом
для противопожарных
конструкций

The image is a technical architectural rendering of a window frame system. It features a cross-section of a window frame with a thermal break and fire protection. The frame is made of aluminum, and the glass is shown in a blue-tinted, translucent manner. The background is a dark, solid color, and the overall style is modern and technical.

ALT



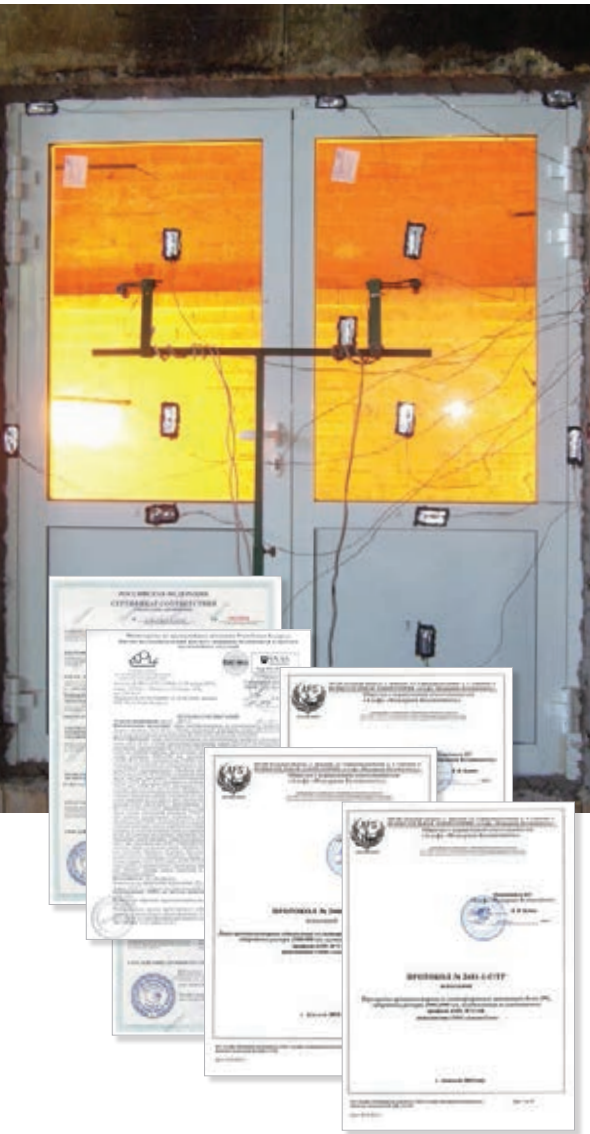
Система противопожарных конструкций ALT W72 FR позволяет изготавливать:

- одно/двухстворчатые классические компланарные двери наружного и внутреннего открывания, с пределом огнестойкости 30 минут (EIW 30),
- конструкции перегородок во всех вариантах, с пределом огнестойкости 45 минут (EIW 45),
- противопожарные конструкции с использованием усиливающих профилей.

Как и стандартная серия W72 имеет глубину 72 мм и многокамерный терморазрыв шириной 34 мм, вместо вспененного материала в камеры профиля устанавливаются огнестойкие вставки.

Возможность установки заполнения толщиной до 50 мм позволяет добиться высоких показателей тепло- и звукоизоляции.

Система рамного остекления с терморазрывом для противопожарных конструкций ALT W72 FR



Основные параметры

Звукоизоляция	до 43 дБ
Сопротивление теплопередаче	1,0 м²°C / Вт
Сопротивление ветровой нагрузке	Класс А
Коэффициент пропускания света	Класс 2
Водопроницаемость	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А

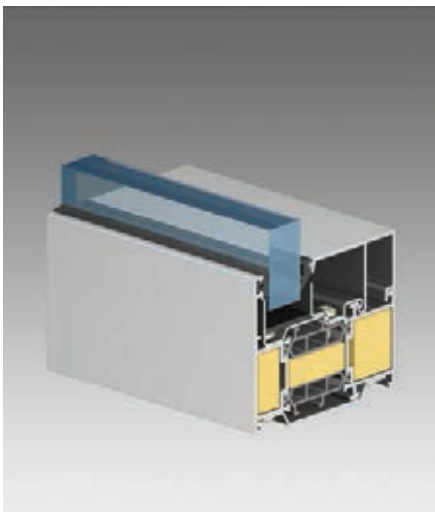
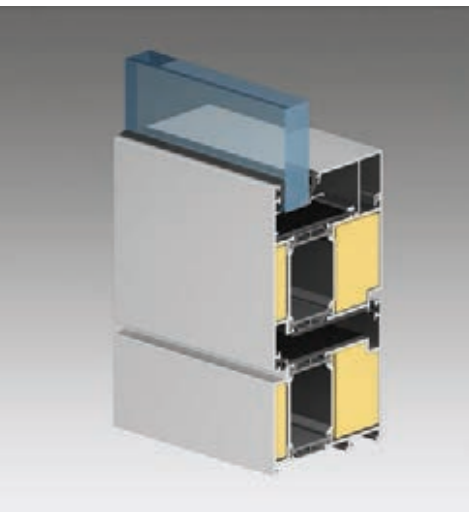
Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si 6063* состояние Т6.
- **Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета и поставщика, соответствующее требованиям *Qualicoat*, анодирование — требованиям *Qualanod*.

Характеристики и технические данные системы ALT W72 FR

Основной критерий, отличающий противопожарные конструкции, — время в течение которого конструкция сохраняет следующие свойства:

- целостность (Е);
- теплоизолирующая способность (I);
- тепловое излучение (W).



Система противопожарных конструкций ALT W72 FR

В зависимости от класса огнестойкости конструкций в системе предусмотрена возможность использования различных наборов огнестойких вставок.

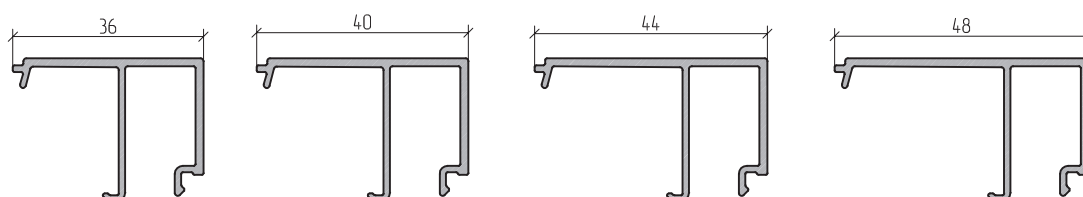
Все варианты конструкций для подтверждения характеристик и определения оптимальной комплектации были испытаны. Получены подтверждающие документы.

Преимущества системы противопожарных конструкций ALT W72 FR

В системе применяются стандартные алюминиевые профили ALT W72, что позволяет облегчить работу клиентов за счет:

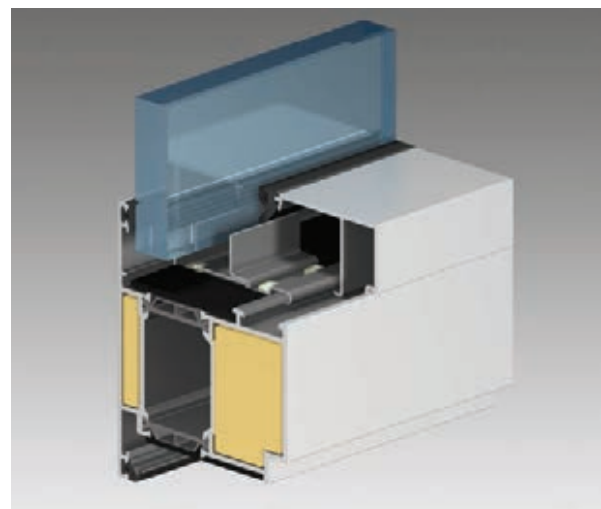
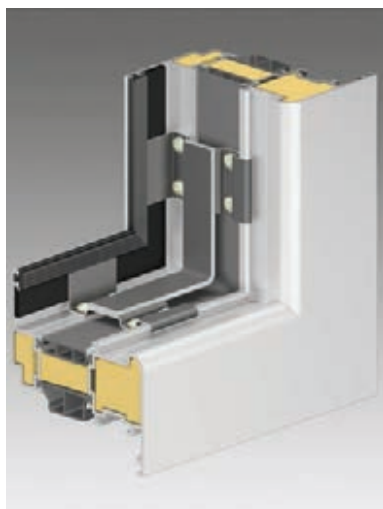
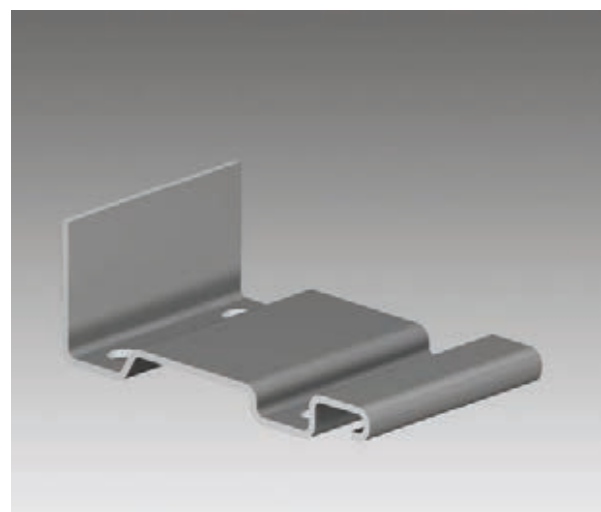
- оптимизации складских остатков, уменьшения расходов на хранение и транспортировку,
- снижения затрат на обучение и дополнительную подготовку персонала,
- использования стандартного оборудования для обработки и монтажа профилей.

Набор оригинальных штапиков позволяет устанавливать заполнение толщиной до 26 мм без фрезеровок под стальные фиксаторы. Оригинальные штапики обеспечивают удобное крепление стеклопакета во всех типах предлагаемых конструкций.



Универсальные стальные усиливающие элементы

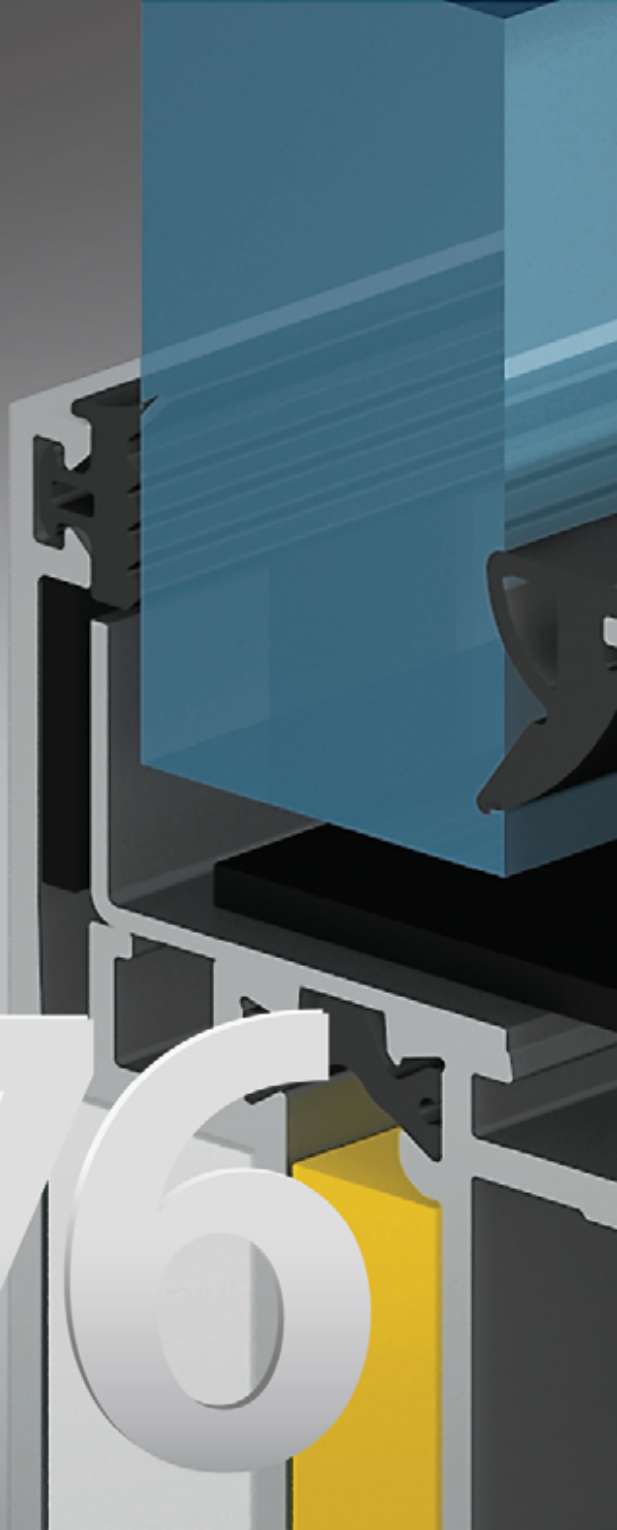
применяются во всех типах профилей и узлах системы. Удобно крепятся, не требуют дополнительной обработки профилей, обеспечивают снижение расходов на логистику и хранение.

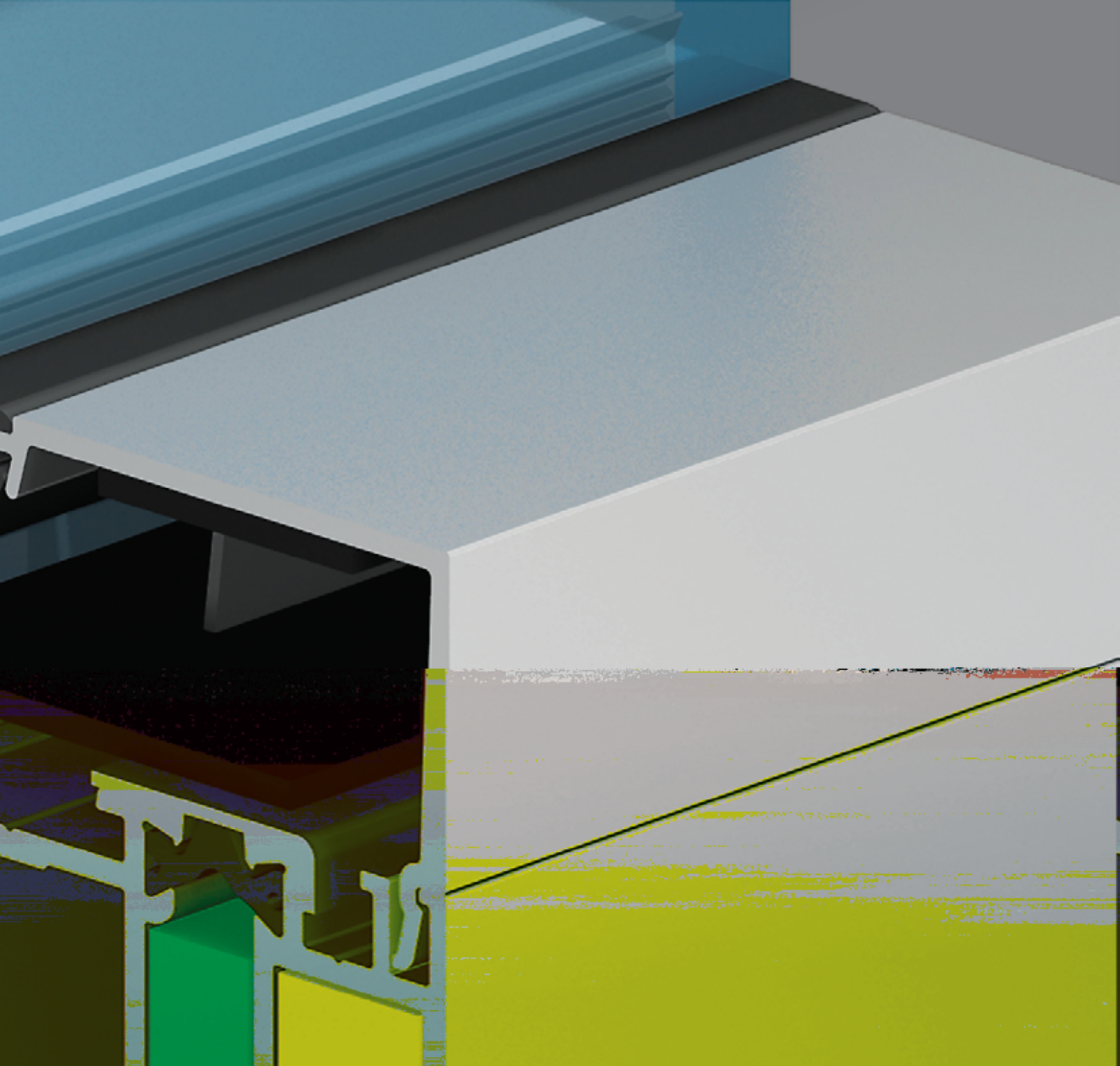


* Варианты исполнения узлов в зависимости от класса огнестойкости носят рекомендательный характер.

Система
рамного остекления
с терморазрывом
для противопожарных
конструкций

ALT
FR76





Система противопожарных конструкций ALT FR76 позволяет изготавливать:

- одно/двухстворчатые классические компланарные двери наружного открывания, с пределом огнестойкости 30 минут (EIW 30) и 60 минут (EIW 60),
- конструкции перегородок во всех вариантах, с пределом огнестойкости 45 минут (EIW 45),
- одно/двухстворчатые двери с периметральной обвязкой и выпадающим порогом — предел огнестойкости 30 минут (EIW 30) и 60 минут (EIW 60).

Для системы ALT FR76 специально разработаны инновационные пятикамерные профили, состоящие из трех алюминиевых «чашек», соединенных между собой двумя парами полиамидных термомостов. Профили серии имеют глубину 76 мм.

Система позволяет устанавливать заполнение толщиной от 10 до 48 мм, для достижения высоких показателей не только по огнестойкости, но и по тепло- и звукоизоляции.

Система рамного остекления с терморазрывом для противопожарных конструкций ALT FR76



Основные параметры

Звукоизоляция	до 43 дБ
Сопротивление теплопередаче	1,0 м²·°C/Вт
Сопротивление ветровой нагрузке	Класс А
Коэффициент пропускания света	Класс 2
Водопроницаемость	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А

Технические данные

- Алюминиевые профили**
Сплав *AlMg0,7Si 6063* состояние Т6.
- Уплотнители**
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.
- Фурнитура для периметральной обвязки**
Европаз 15/20.
- Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета и поставщика, соответствующее требованиям *Qualicoat*, анодирование — требованиям *Qualanod*.

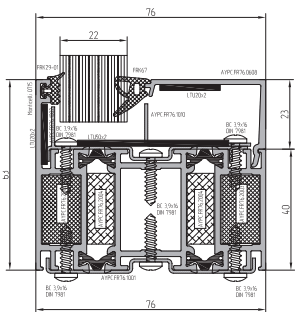
Характеристики и технические данные системы FR76

Основной критерий, отличающий противопожарные конструкции, — время в течение которого конструкция сохраняет следующие свойства:

- целостность (E);
- теплоизолирующая способность (I);
- тепловое излучение (W).

Узлы ALT FR76 на классы огнестойкости EIW30, EIW45 и EIW60

В зависимости от класса огнестойкости конструкций в системе предусмотрена возможность использования различных наборов огнестойких вставок.



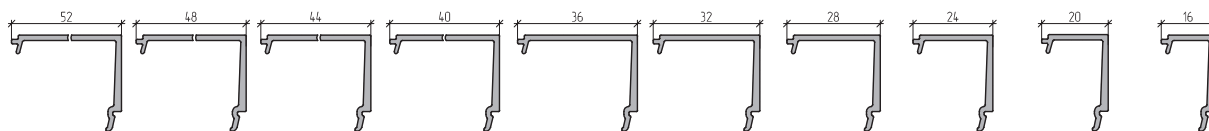
Все варианты конструкций для подтверждения характеристик и определения оптимальной комплектации были испытаны. Получены подтверждающие документы.

ALT FR76

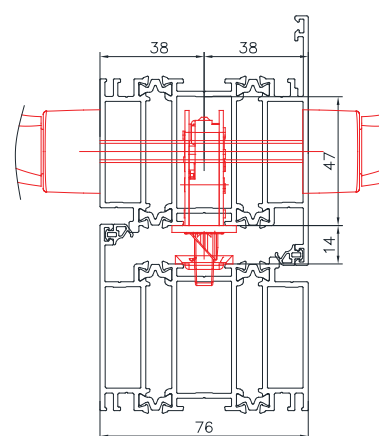
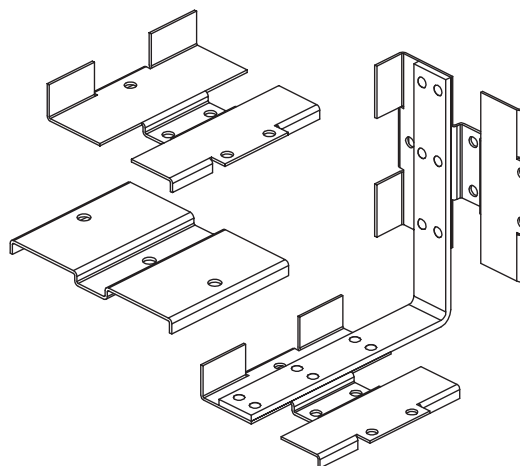
ALT FR76

ALT FR76

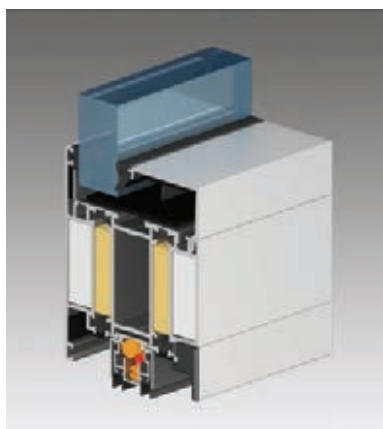
Преимущества системы противопожарных конструкций ALT FR76



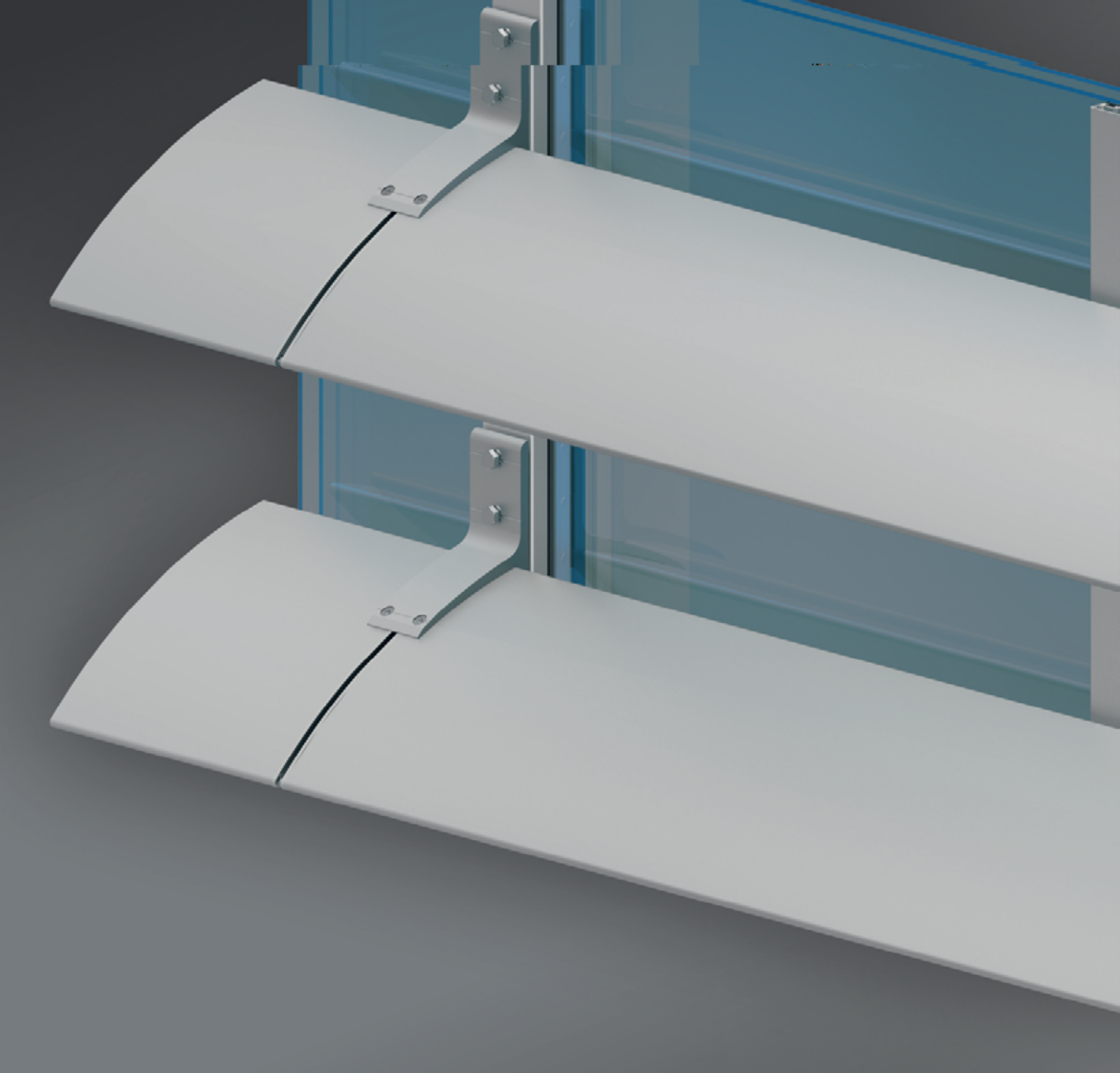
- Симметричный пятикамерный профиль позволяет изготавливать конструкции, обеспечивающие одинаковые показатели огнестойкости с разных сторон.
- В конструкциях на класс огнестойкости EIW30 вставки вообще не применяются.
- В системе предлагается набор оригинальных штапиков, которые позволяют устанавливать заполнение толщиной до 48 мм без фрезеровок под стальные фиксаторы.
- Универсальные стальные усиливающие элементы применяются во всех типах профилей и узлах системы. Удобно крепятся, не требуют дополнительной обработки профилей, обеспечивают снижение расходов на логистику и хранение.



ALT FR76



- В центральной зоне профилей применена геометрия Европаза 15/20, что позволяет организовывать периметральное запирание на створках.
- В системе FR76 реализована возможность установки «выпадающих» порогов с фиксацией в Европаз 15/20 как стандартное решение. Разработана дополнительная комплектация в виде пластиковых притворных элементов.
- Благодаря наличию свободной центральной камеры в профилях системы, монтаж замка осуществляется без дополнительных фрезеровок стенок профиля.





Система предназначена для изготовления конструкций наружной солнцезащиты. Установка систем наружной солнцезащиты является наиболее простым и эффективным методом пассивного охлаждения внутреннего пространства зданий и сооружений.

ALT SP50 также может применяться в качестве декоративных наружных элементов, придающих зданию индивидуальный облик.

Система
солнцезащитных
ламелей
ALT SP50



Система солнцезащитных ламелей ALT SP50



Основные параметры

Масса 1 м.п.	0,957–4,148* кг;
Ширина солнцезащитной ламели:	100 мм — 280 мм, свыше 280 мм — составные ламели;
lx :	30.47–824.1* см ⁴
ly :	2,39–41,13*

* (не включает информацию по составным ламелям)

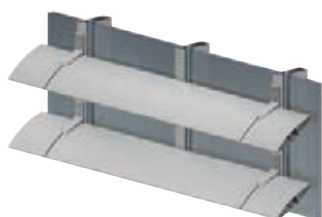
Технические данные

- **Алюминиевые профили**
Сплав AlMg0.7Si6063 состояние Т6.
- **Элементы крепления**
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии.
- **Способы покрытия**
Порошковое покрытие любого цвета соответствует требованиям Qualicoat, Qualicoat Seaside, анодирование Qualanod.

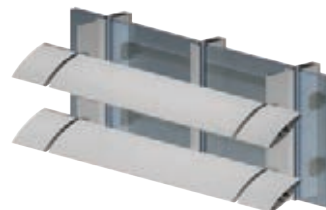
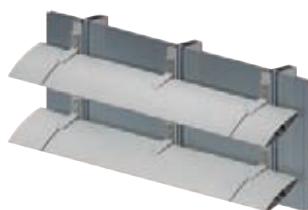
Система солнцезащитных ламелей ALT SP50: особенности и преимущества

Сооружение систем наружной солнцезащиты является наиболее простым и эффективным методом пассивного охлаждения внутреннего пространства зданий и сооружений.

Два варианта фиксации солнцезащитных ламелей



Крепление в охватывающем кронштейне



Крепление на направляющей

Широкий типоразмер профилей ламелей

Профили ламелей (типоразмер 100 мм — 280 мм)

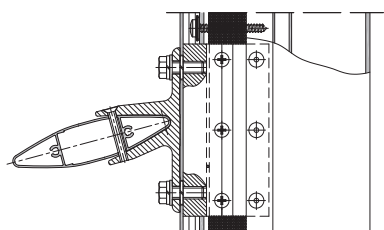
Момент инерции I_y от 2.39 до 41.13 см⁴



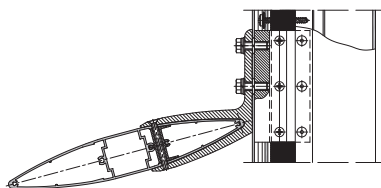
Профили составной ламели 400 мм



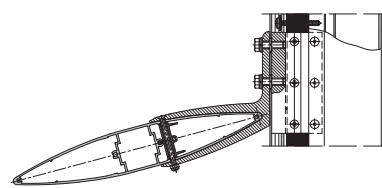
Наличие в системе нескольких типов охватывающих кронштейнов



- Универсальные кронштейны 0°, 15°, 30°, 45° для основных типоразмеров ламелей

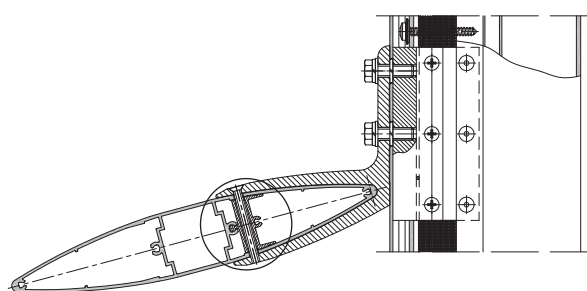
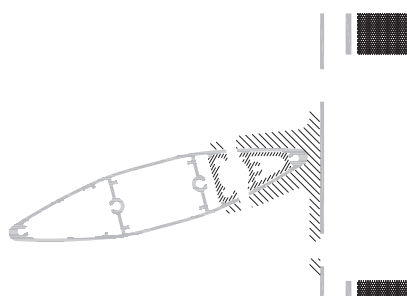


- Специальные кронштейны (усиленные) 0°, 15°, 30°, 45° для ламели 240 мм (AYPC.SP50.0104)



- Специальные кронштейны (усиленные) 0°, 15°, 30°, 45° для ламели 280 мм (AYPC.SP50.0105)

Возможность установки специальных сухарных элементов



■ Надежное крепление ламели

- Дополнительная жесткость в местах сопряжения с кронштейном;
- Оптимальное распределение нагрузок как при положительном, так и отрицательном ветровом давлении.

Возможность монтажа системы как последовательно так и модульно (с предварительной сборкой в цеху)

Исключены перепады при монтаже ламелей «в линию»

Простая сборка и установка ламелей в угловых зонах зданий



Система офисных перегородок

ALT110



ALT110 — система офисных перегородок, которая предназначена для организации рабочего пространства и формирования различных функциональных помещений с целью создания комфортных условий для работы.

Система позволяет создавать изысканные интерьеры в холлах, переговорных, рабочих кабинетах, разделять залы в торговых центрах. ALT110 разработана в целях выполнения большого ряда архитектурных решений для придания помещениям требуемого геометрического размера.

Система офисных перегородок ALT110



Технические данные

- **Алюминиевые профили**

Сплав *AlMg0,7Si 6063* состояние T6.

- **Уплотнители**

Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*.

- **Соединения**

Соединяющие угловые детали из стали и алюминиевого сплава, самонарезающие винты, подкладки из пластика.

- **Фурнитура**

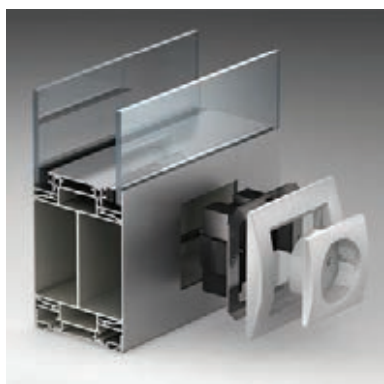
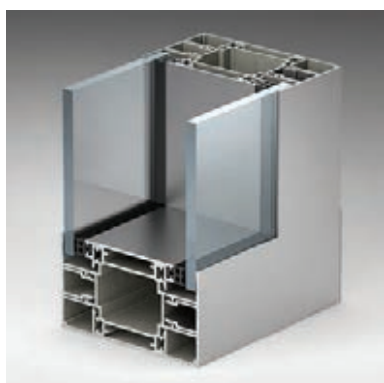
Производства европейских компаний *Giesse, Fapim, Master, Monticelli, Stublina*.

- **Способы покрытия**

Порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям *Qualicoat*, выбор цвета по шкале *RAL*; анодирование в 14 цветах, соответствующее требованиям *Qualanod*.

ALT110

Описание системы ALT110



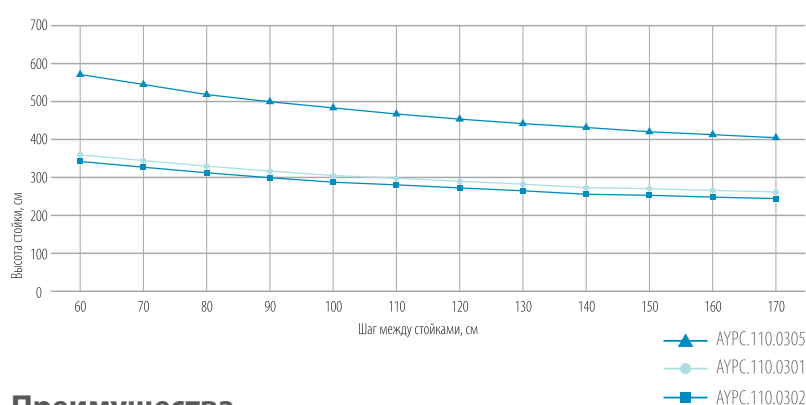
Характеристики системы

- Перегородка собирается с помощью стальных уголков на саморезах, без предварительного сверления.
- Возможна установка одинарного и двойного светопрозрачного и глухого заполнения:
 - стекло толщиной 4, 5, 6 и 8 мм;
 - гипсокартон, ДСП, МДФ, гипсовинил и любые другие материалы толщиной от 4 до 16 мм.
- Возможна установка жалюзи различных типов толщиной от 16 до 26 мм.
- Поворотные профили позволяют реализовать углы поворота конструкций в диапазоне 90–270°.
- Возможна установка одностворчатых и двустворчатых дверей с одинарным и двойным заполнением.
- Система обеспечивает уровень звукоизоляции до 40dB.

Варианты исполнения

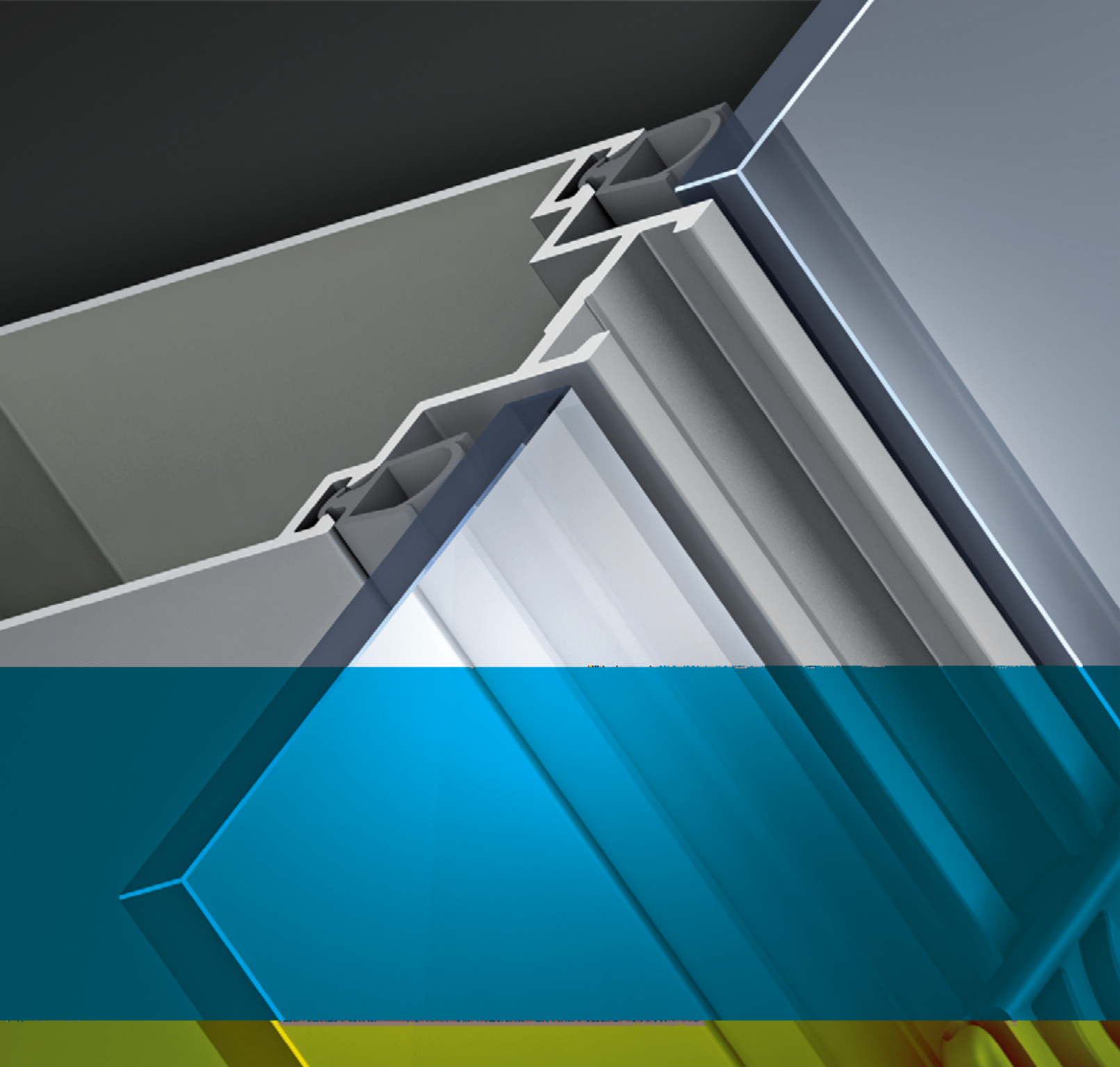
- Система профилей предусматривает прямой и скругленный варианты исполнения прижимов.
- Экономстойка — видимая ширина 30 мм (высота перегородки — 2,7 м при шаге между стойками 1,2 м).
- Основная стойка — видимая ширина 40 мм (высота перегородки — 2,85 м при шаге между стойками 1,2 м).
- Усиленная стойка — видимая ширина 40 мм (высота перегородки — 4,5 м при шаге между стойками 1,2 м).
- 4 стандартных цвета: RAL 9006 (серый металлик), RAL 9016 (белый), RAL 8017 (коричневый), A00-E6 (серебро).

График расчета допустимых высот

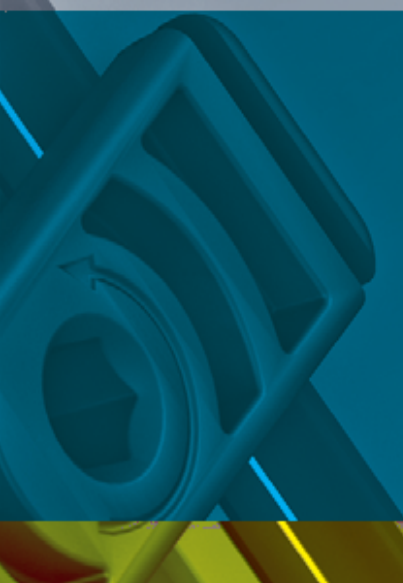


Преимущества

- Реализована возможность разводки электропитания, телефонных и компьютерных сетей.
- Возможность крепления стоек к потолку и полу с помощью закладных элементов.
- Наличие выравнивающих уголков в профилях рамы и створки двери.
- Благодаря широкому ассортименту торцевых заглушек легко придать конструкции законченный внешний вид.



Система интерьерных перегородок



Система интерьерных перегородок ALT111 представляет собой идеальный инструмент для организации рабочего пространства в помещениях и открывает широкие возможности для создания интерьеров любого назначения.

Система ALT111 может быть установлена в торговых комплексах, банках, общественных зданиях, производственных и административных помещениях, фитнес-центрах, учебных и научных заведениях.

Перегородки системы ALT111 создают неповторимый стиль компании, обеспечивают уютную атмосферу и благоприятную обстановку для плодотворной работы сотрудников.

Система интерьерных перегородок ALT111



Технические данные

- **Алюминиевые профили**

Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6.

- **Уплотнители**

Из термопластичных эластомеров *TPE*.

- **Соединения**

Соединяющие угловые детали из стали и алюминиевого сплава, самонарезающие винты, подкладки из пластика.

- **Фурнитура**

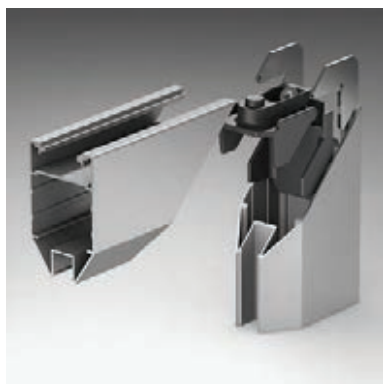
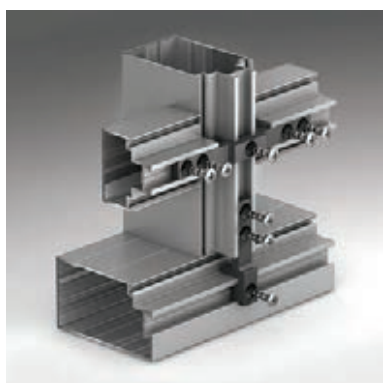
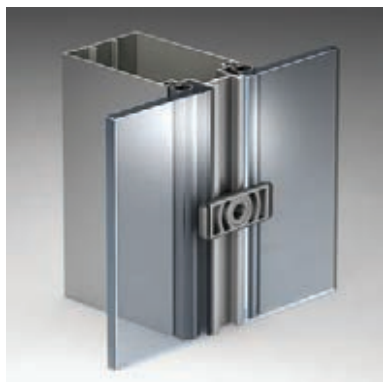
Производства европейских компаний *Oxidal, Casma, Master, Fapim*.

- **Способы покрытия**

Порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям *Qualicoat*, выбор цвета по шкале *RAL*; анодирование в 14 цветах, соответствующее требованиям *Qualanod*.

ALT
111

Описание системы ALT111



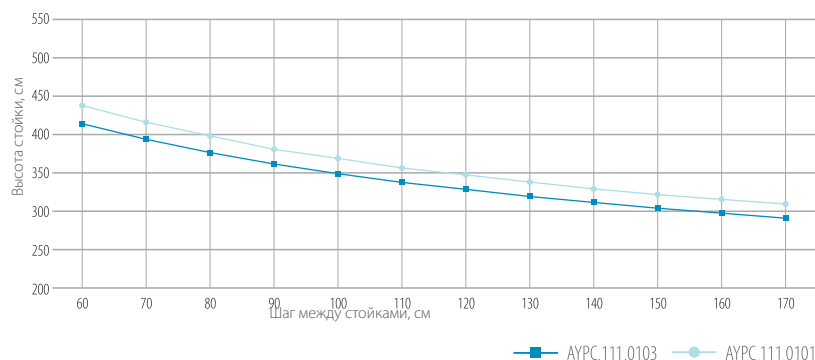
Характеристики системы

- Заполнение фиксируется пластиковыми прижимами, которые обеспечивают максимально удобный монтаж и демонтаж перегородок. Данное инновационное решение **защищено патентом**.
- Соединение стоек и ригелей осуществляется с помощью накладных кронштейнов и самонарезающих винтов, что полностью исключает необходимость последовательного монтажа.
- Реализована возможность стыковки с гипсокартонной перегородкой.
- Возможна установка одинарного и двойного светопрозрачного и глухого заполнения:
 - стекло толщиной 4, 5, 6, 8 и 10 мм;
 - гипсокартон, ДСП, МДФ, гипсовинил и любые другие материалы толщиной от 4 до 12,5 мм.
- Возможна установка жалюзи различных типов толщиной от 16 до 26 мм.
- Поворотные профили позволяют реализовать углы поворота конструкций в диапазоне 90–270°.
- Возможна установка одностворчатых и двустворчатых дверей с одинарным и двойным заполнением.
- Система обеспечивает уровень звукоизоляции до 40dB.

Варианты исполнения

- Профиль стойки — видимая ширина 40 мм (высота перегородки — 3,5 м при шаге между стойками 1,2 м)
- Наличие экономичного ригеля
- Реализовано два варианта пластиковых прижимов — симметричный и асимметричный
- 4 стандартных цвета: RAL 9006 (серый металлик), RAL 9016 (белый), RAL 8017 (коричневый), A00-E6 (серебро)

График расчета допустимых высот



AYPC.111.0103 AYPC.111.0101

Преимущества

- Реализована возможность установки в одну раму алюминиевых, цельностеклянных, а также деревянных дверей.
- Простой и удобный способ сборки алюминиевых дверей с двойным светопрозрачным заполнением.
- Реализована возможность осуществлять монтаж и демонтаж каждого полотна заполнения индивидуально.
- Наличие выравнивающих уголков в профилях рамы и створки двери.
- Реализована возможность крепления стоек к потолку и полу с помощью закладных элементов.
- Фрезеровка требуется только при установке дверного замка.

Усиленные петли для системы интерьерных перегородок ALT111



Усиленные дверные петли разработаны совместно с ведущими европейскими производителями фурнитуры, отличаются высокой надежностью, технологичностью и современным дизайном.

Усиленная петля для дверей из алюминиевого профиля

Конструктивные особенности

- Крепится с помощью закладного элемента, что позволяет осуществлять регулировку по высоте
- После финишной регулировки петля дополнительно фиксируется самонарезающими винтами
- Имеет микрометрическую регулировку по горизонтали $\pm 1,8$ мм
- Регулировка притвора осуществляется в пределах $\pm 0,5$ мм

Максимальные нагрузки

- Две петли — до 85 кг
- Три петли — до 115 кг



Усиленная петля для цельностеклянных дверей

Конструктивные особенности

- Крепится на профиль рамы с помощью закладного элемента, что позволяет осуществлять регулировку по высоте
- После финишной регулировки петля фиксируется установочным винтом
- Позволяет осуществлять горизонтальную регулировку стеклянного полотна
- Габаритные размеры петли — 88×45 мм
- Устанавливается на стеклянную створку толщиной 8 и 10 мм

Максимальные нагрузки

- Две петли — до 80 кг
- Три петли — до 100 кг

На торцевых пластиковых заглушках представленных петель размещен логотип АПС «АЛЮТЕХ».



Защитная пленка 15×45-3М

В рамках системы интерьерных перегородок ALT111 ГК «АЛЮТЕХ» предлагает защитную пленку 15×45-3М которая надежно сохраняет полимерное или анодированное покрытие профиля рамы при касании язычком замка.

Прочная и эластичная пленка 15×45-3М, изготовлена из высокопрочного полиуретана с применением прозрачного акрилового клея, сохраняет прозрачность при эксплуатации, не ухудшая внешний вид офисной перегородки.

Пленка не деформируется и не отклеивается в ходе эксплуатации (подтверждено внутренними испытаниями).

Раздвижная дверь с верхним подвесом, с заходом внутрь алюминиевой перегородки ALT111

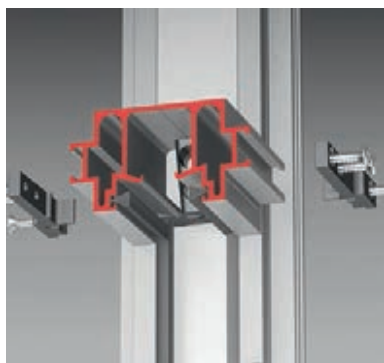


В рамках системы интерьерных перегородок ALT111 предлагаются раздвижные двери с верхним подвесом, с возможностью захода двери внутрь алюминиевой перегородки с двойным светопрозрачным или глухим заполнением.

Профили стоек и ригелей, из которых изготавливается проем под установку раздвижной двери, имеют ту же видимую ширину, что и профили системы ALT111, а также функциональный паз под установку кронштейнов и элементов, фиксирующих заполнение.

Конструктивные особенности

- Раздвижная система является верхнеподвесной, не имеет порога
- Профиль верхней направляющей одновременно является ригелем в перегородке
- Дверная створка заходит внутрь алюминиевой перегородки
- Проем под установку откатной створки формируется с помощью комбинированных стоек
- В состав комбинированной стойки введена специальная пластиковая заглушка, которая значительно упрощает процесс монтажа
- Наличие усиленного ригеля позволяет значительно увеличить диапазон габаритов дверных створок
- Плавающая пятка (с помощью сухарных элементов) в узле крепления к верхней плите перекрытия обеспечивает подвижку по вертикали и позволяет компенсировать как температурные расширения алюминиевого профиля стойки, так и прогибы верхней плиты перекрытия
- Двойной контур фетрового уплотнителя по всему периметру дверного проема защищает внутреннюю полость перегородки от возможного загрязнения и повышает звукоизолирующие свойства дверного блока
- Разработка предусматривает применение (при необходимости) элементов, усиливающих несущую способность направляющей
- До установки заполнения предусмотрена финишная регулировка (при необходимости) роликов при полностью собранном каркасе дверного блока



Предлагаемое ранее решение предусматривало возможность изготовления и установки только одинарной раздвижной створки, но с введением в ассортимент специального запорного механизма появилась возможность изготовления двустворчатых раздвижных дверей.

Механизм запорный АУРС.111.1010 в ближайшее время будет доступен для заказа. В комплект поставки войдет необходимый перечень комплектующих для изготовления двустворчатых раздвижных дверей (см. картинку слева).

Телескопическая дверная коробка — система интерьерных перегородок ALT111



Телескопическая дверная коробка устанавливается в строительные проемы внутри помещений различного типа зданий. Данная разработка является современным элементом декора любого интерьера.

Алюминиевая телескопическая дверная коробка — прекрасная альтернатива деревянной коробке ввиду долговечности, современности и стильности.

Наличие в ассортименте системы наличников прямой (арт. АУРС.111.0118) и скругленной (арт. АУРС.111.0114) формы позволит удовлетворить потребности даже самых взыскательных клиентов.

Телескопическую коробку можно применять при обустройстве любых проемов с толщиной перегородок от 75 до 270 мм.

Конструктивные особенности

- Рамные профили дверной коробки собираются с помощью стяжных уголков
- Профили наличника нарезаются под углом 45°
- Части коробки, устанавливаемые с разных сторон проема, стягиваются винтами, что позволяет с легкостью демонтировать дверную коробку
- Петли крепятся в фурнитурном пазу рамного профиля с помощью закладного элемента, что значительно облегчает процесс монтажа, а также позволяет осуществлять регулировку дверного полотна по высоте
- В качестве доборного элемента используется ЛДСП толщиной 18 мм (применяется при толщине перегородки от 135 мм)
- Съемный наличник устанавливается после завершения чистовой отделки стен
- Фурнитурный паз закрывается профилем декоративной крышки АУРС.111.0605

Преимущества

- Установка ответной планки замка не требует фрезеровки
- Отсутствие видимого крепежа
- Выравнивание конструкции осуществляется с помощью специальной регулируемой дистанционной втулки, что значительно упрощает и ускоряет процесс монтажа
- Отсутствие необходимости предварительно выравнивать строительный проем
- Телескопическая дверная коробка из алюминия не требует дополнительного ухода и очень долговечна в использовании
- Фурнитурный паз закрывается профилем декоративной крышки АУРС.111.0605

Интерьерная дверь со скрытой петлей — система ALT111



Интерьерная дверь представляет собой дверную створку с одинарным заполнением из закаленного безопасного стекла толщиной 6 мм. По периметру створка обрамляется алюминиевым профилем с габаритными размерами 20х40 мм, что придает конструкции изящный и завершенный внешний вид.

Интерьерная дверь предполагает установку скрытой петли, которая предназначена для организации открывания-закрывания дверного полотна с несущим алюминиевым контуром.

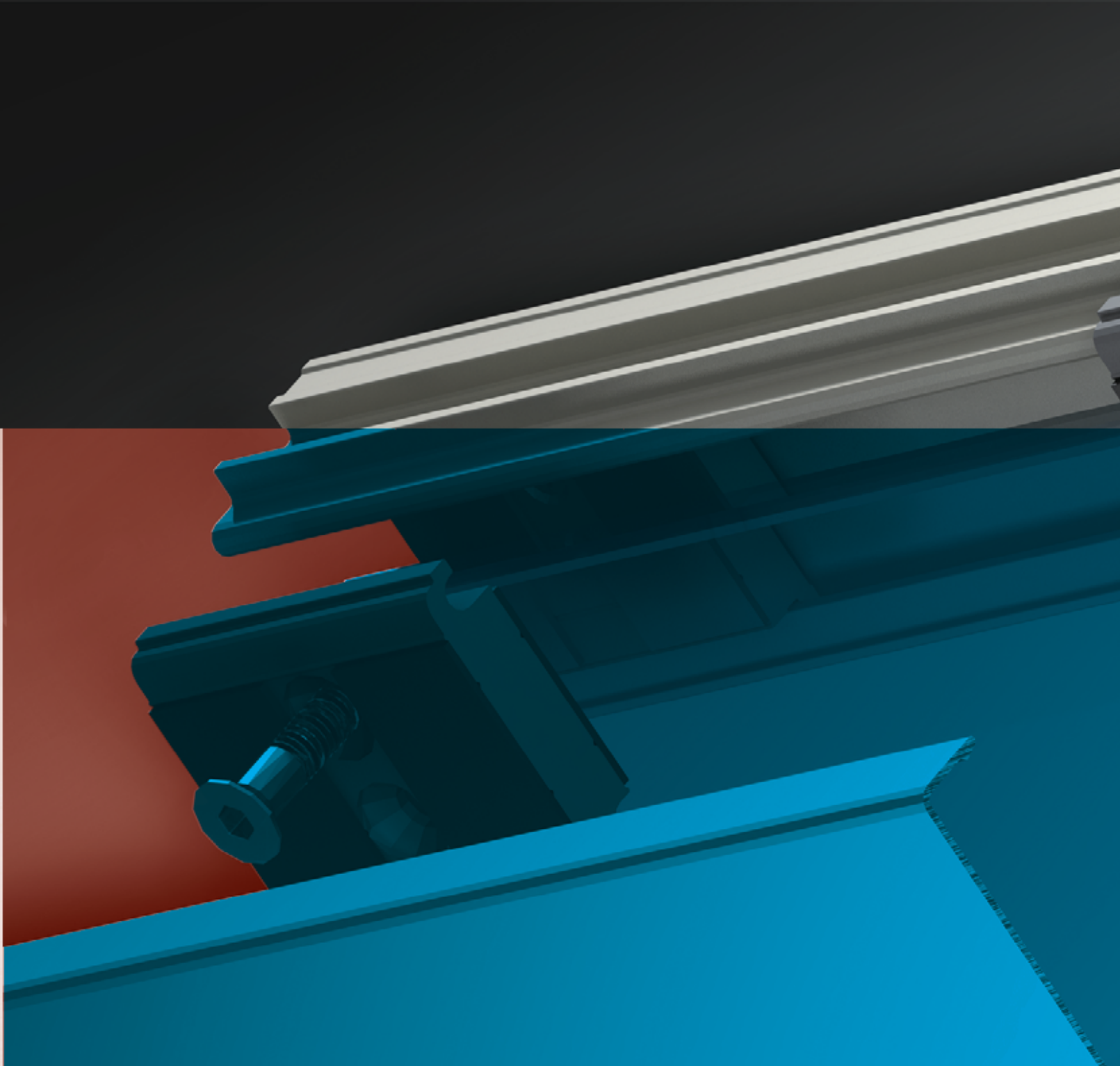


Отличительная особенность новой петли — ее корпус. В отличие от существующих вариантов аналогичных скрытых петель, корпус разработанной петли не только содержит механизм вращения, но и является элементом, гармонично соединяющим алюминиевый профиль, который формирует рамку под установку заполнения.

В связи с этим установка петли, в отличие от аналогичных разработок, не требует дополнительных фрезеровок. Противоположные углы рамки собираются с помощью стяжных уголков, что в целом придает дверному полотну завершенный эстетичный внешний вид.



ALT 111





Система цельностеклянных перегородок

ALT115

ALT115 представляет собой систему зажимных профилей и комплектующих для крепления закаленного стекла цельностеклянных перегородок к потолку и полу. На сегодня цельностеклянные перегородки — одна из самых последних тенденций в оформлении интерьера офиса. Такие перегородки смотрятся легко и стильно, позволяют сохранить естественное освещение, значительно экономят пространство, зрительно расширяют стены помещений.

Система цельностеклянных перегородок ALT115 является универсальной системой крепления стекла и существенно отличается от имеющихся рыночных аналогов. Уникальные узловые решения системы ALT115 защищены патентом.

Система цельностеклянных перегородок ALT115



Технические данные

- **Алюминиевые профили**

Сплав *AlMg0,7Si 6063* состояние T6.

- **Соединения**

Соединяющие угловые детали из стали и алюминиевого сплава, самонарезающие винты, подкладки из пластика.

- **Фурнитура**

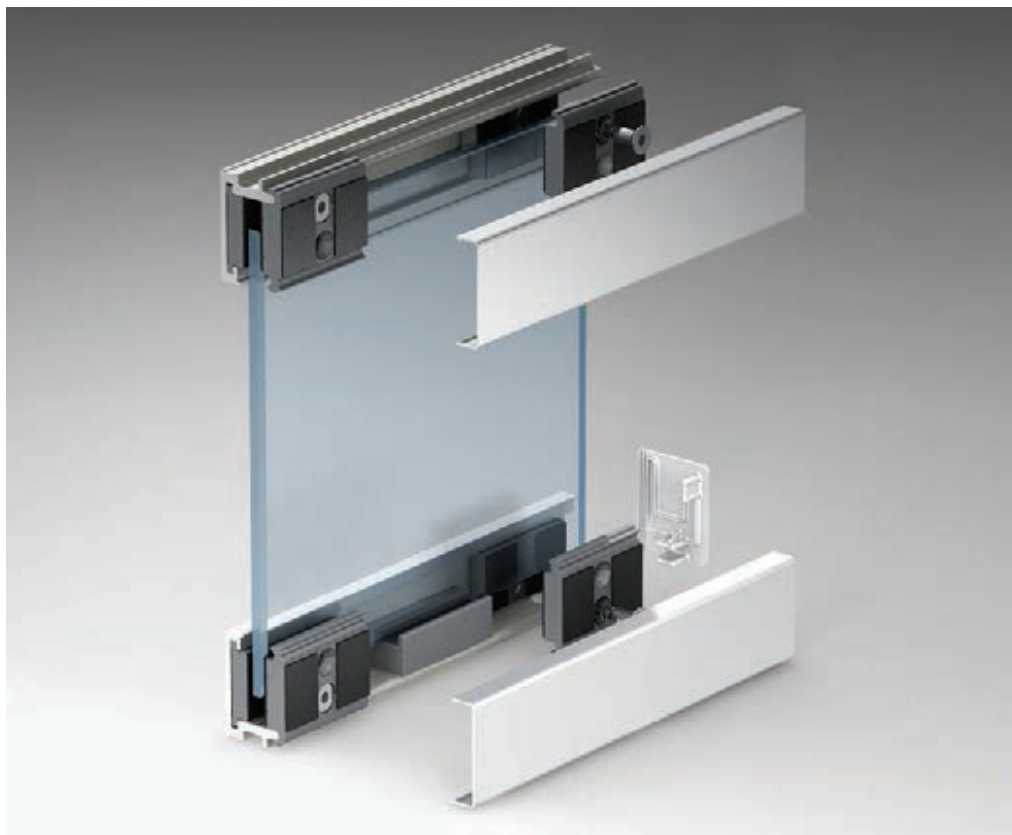
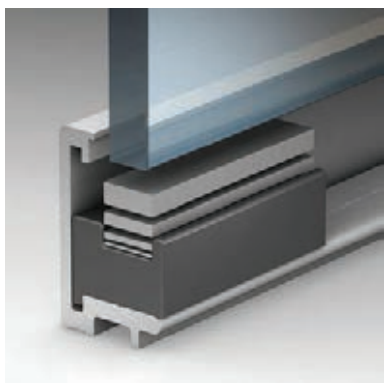
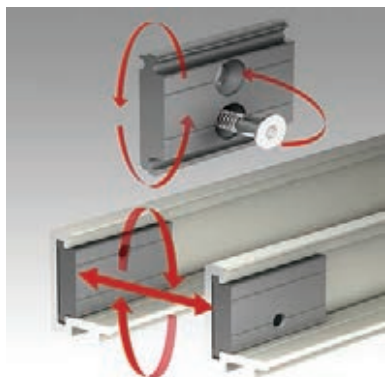
Производства европейских компаний *Dorma, Oxidal, Casma, GCC, GMT*.

- **Способы покрытия**

Порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям *Qualicoat*, выбор цвета по шкале *RAL*; анодирование в 14 цветах, соответствующее требованиям *Qualanod*.

ALT115
Система цельностеклянных
перегородок

Описание системы ALT115



Характеристики системы

- Свободное перемещение вставки в пазу направляющей позволяет осуществить прижим стекла в необходимом месте.
- Соединение «вставка-направляющая» дает возможность подобрать минимальное количество пар «вставка-клипса» для зажима стекла.
- Прижим вставки и клипсы к стеклу осуществляется по всей плоскости паронитовой прокладки, что позволяет обеспечить грузоподъемность пары «вставка-клипса», равную 40 кг.
- Симметричность замковых элементов декоративной крышки относительно продольной оси позволяет устанавливать ее любой стороной, что обеспечивает максимальное удобство монтажа.

Варианты исполнения

- 14 цветов анодирования (серебро, 7 оттенков бронзы, 3 оттенка золота, фиолетовый, бирюза, зеленый) и 4 варианта подготовки поверхности (естественное анодирование, дробеструйная обработка, крацевание, полирование) профиля позволяют предложить 56 вариантов покрытия профилей системы ALT115.
- Обычный и безопасный (через отверстие) варианты крепления стекла.

Преимущества

- Клипса-«перевертыш» в зависимости от положения относительно направляющей позволяет устанавливать стекло толщиной 8, 10, 12 мм.
- Вставка-«перевертыш» в зависимости от положения в пространстве позволяет реализовывать обычный либо безопасный (через отверстие) вариант крепления стекла.
- Оклейка видимых частей профиля защитной пленкой.
- Наличие в системе торцевых заглушек и подкладок под стекло.

Система легких перегородок ALT118



Система легких перегородок ALT118 предназначена для изготовления легких разделительных конструкций при обустройстве раздевалок и сантехнических помещений в офисах, торгово-развлекательных центрах, учебных и других учреждениях общественного пользования. Она существенно экономит пространство и проста в монтаже.

Основная концепция системы — функциональность и современный дизайн.

Система включает пять профилей для изготовления модульных кабин с распашными дверями или без них. Дверь выполняется из того же материала заполнения, что и вся конструкция.

Технические данные

■ **Алюминиевые профили**

Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние T6.

■ **Соединения**

Заполнение несущее, крепление профилей к торцу заполнения саморезами.

■ **Фурнитура**

Производства азиатских компаний.

■ **Способы покрытия**

Порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям *Qualicoat*, выбор цвета по шкале *RAL*; анодирование в 14 цветах, соответствующее требованиям *Qualanod*.

Описание системы ALT118



Характеристики системы

- Видимая ширина окантовочного профиля — 9,5 мм, что визуально придает конструкции легкость, одновременно скрывая возможные сколы на заполнении при распиле.
- Крепление окантовочного профиля в торец обеспечивает минимальное количество видимого крепежа на конструкции перегородки.
- Оригинальная конфигурация верхнего профиля обеспечивает скрытую установку крепежа.
- Профиль углового перехода позволяет реализовывать эстетичный поворот конструкции, не утяжеляя ее.
- Установка экономичного заполнения толщиной 16 мм.

Варианты исполнения

- Возможность использования пластиковой либо металлической фурнитуры.

Преимущества

- Надежность и устойчивость конструкции обеспечивает усиленный верхний профиль и возможность крепления опор к полу, благодаря чему система не уступает перегородкам с толщиной заполнения 22–25 мм.
- Оптимальная высота обрамляющего полотна двери окантовочного профиля определяет возможность выбора двух вариантов петель: пластиковой и стальной.
- Экономичность системы обусловлена оптимизацией ее узловых решений.



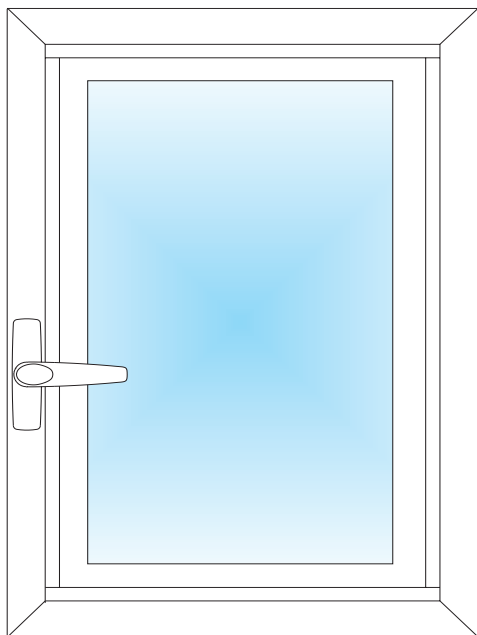


Фурнитура для архитектурных строительных систем

В ассортимент фурнитуры для архитектурно-строительных систем входят элементы ведущих европейских производителей Giesse, Fapim, Savio, Dr.Hahn, DORMA, Stublina. Все элементы прошли строгую проверку в техническом департаменте «АлюминТехно», что гарантирует полную совместимость с системами ALUTECH и отличное выполнение заданных функций.

Введение в ассортимент наиболее передовых на сегодня в Европе решений в области фурнитуры открывает новые возможности перед клиентами ГК «АЛЮТЕХ» и позволяет предложить наиболее эстетичный и инновационный комплекс продуктов в сегменте архитектурно-строительных систем.

Фурнитура SAVIO



Оконная фурнитура SAVIO предлагается для систем ALUTECH ALT C43, ALT C48, ALT VC65, ALT W72, ALT W62

Основные характеристики конструкций из профилей ALT для поворотно-откидных и поворотных механизмов

- Вес створки может составлять 110, 140, 170 кг
- Время установки — 3,5 мин
- Максимальная ширина створки — 1700 мм
- Высота створки — 2700 мм
- Регулировка в трех плоскостях

Варианты механизмов SAVIO

- Поворотно-откидной
- Поворотный
- Скрытый поворотный и поворотно-откидной
- Фрамуги

ПРОЧНОСТЬ

- При использовании двух типов петель и дополнительного комплекта можно получить три уровня нагрузки — 110, 140, 170 кг
- Соответствие европейскому стандарту EN 13126-8:2006

БЫСТРОТА

- Не требуется срезать углы профиля
- Не требуется выполнять расчеты для нарезания тяг
- Не нужно отрезать тяги и делать в них отверстия
- Все детали поставляются в собранном виде и устанавливаются без выполнения измерений
- Все механизмы устанавливаются фронтально простым защелкиванием в паз

ПРОСТОТА

- Простые фазы установки
- Система позволяет использовать максимальные допуски при подготовке профиля для установки ручки
- Регулировка в трех плоскостях: основные регулировки выполняются на собранном окне
- Максимальная простота сборки: не требует специфических знаний, что позволяет обучать новых специалистов в короткие сроки



Поворотно-откидной механизм со скрытыми петлями RIBANTA INCANTO

- Простота и удобство
- Ширина — до 2800 мм и высота — до 2700 мм
- Допускает свободное вращение створки до 110°, выдерживает нагрузку до 150 кг
- Не требуется удаление уплотнителя
- RIBANTA INCANTO предусматривает регулировку в двух направлениях

Верхнеподвесное открывание GIESSE



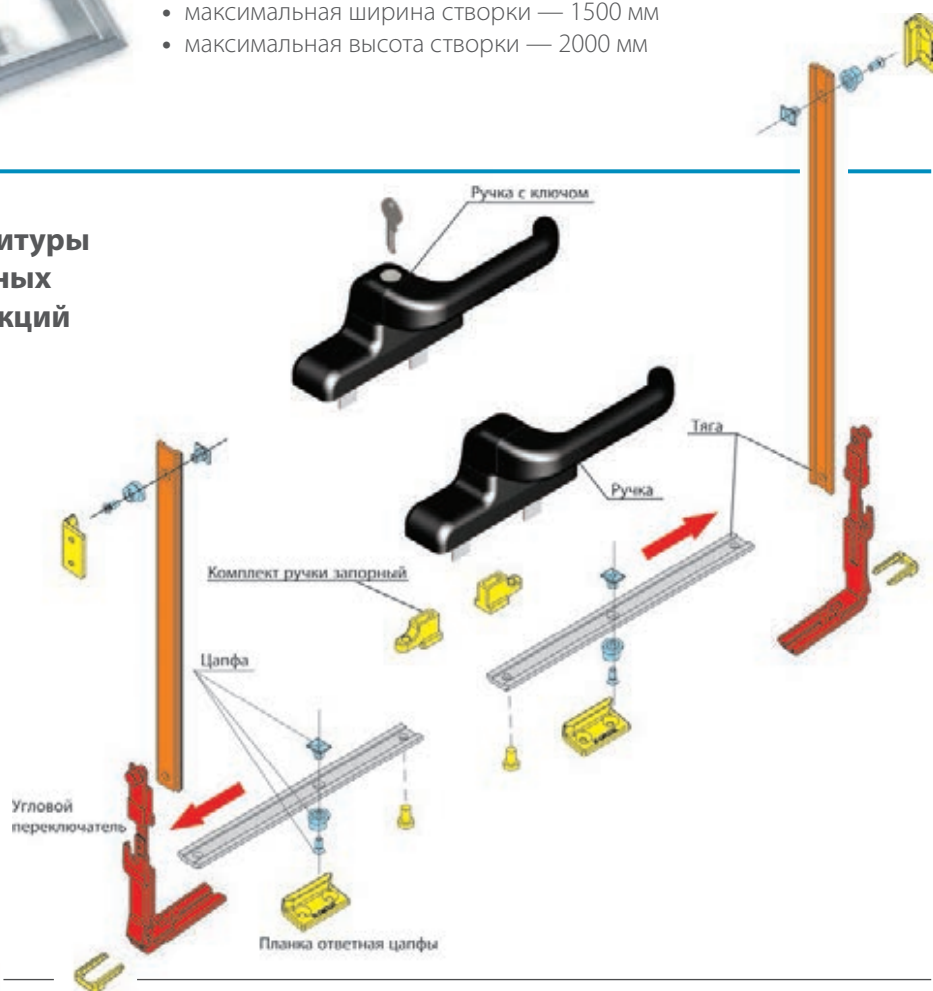
Фурнитура GIESSE предлагается для верхнеподвесных конструкций системы ALUTECH ALT F50

Технические особенности верхнеподвесных конструкций

- габариты створок — от 450 до 2000 мм
- максимальная ширина створки — 1500 мм
- максимальная высота створки — 2000 мм

Отличительные особенности фурнитуры для верхнеподвесных фасадных конструкций

- Интегрированные в фасад окна системы ALT F50 открывающиеся наружу
- Широкий ассортимент фрикционных ножиц размером от 10" до 28"
- Удобство и простота использования ручки: положение влево и вправо

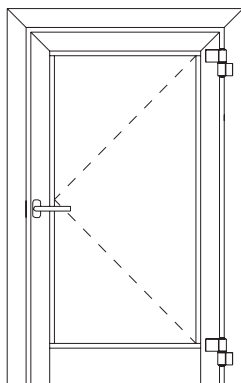


Параллельно-отставное открывание

- Для изготовления алюминиевых створок, которые будут открываться параллельно фасадной конструкции, необходимо использовать специальные параллельно-отставные ножицы
- В ассортименте представлены два типоразмера ножиц для разных габаритов створки
- Максимальная высота и ширина створки — 2000 мм, вес — 200 кг
- Выбор ножиц осуществляется в зависимости от размеров створки

MAX 2000		
1250		
1000		
500		
500 [mm]	500	1000 MAX 2000

Дверная фурнитура



**Дверная фурнитура
предназначена
для систем:**

- ALT C43
- ALT C48
- ALT W62
- ALT W72
- ALT110
- ALT111



Замки и цилиндры

- Предлагаемый ассортимент: замок с роликовой и фалевой защелкой, выпадающим ригелем, многозапорные замки. Устанавливаются в противовзломные конструкции и двери с повышенным уровнем безопасности. Обладают повышенным запасом прочности и подходят для объектов с интенсивным уровнем нагрузки.
- Цилиндры имеют двусторонний ключ, защищены от взлома, снятия слепков с целью изготовления отмычки, оснащены пятью парами штифтов, определяющих уровень секретности, соответствуют нормам безопасности.



Ручки и шпингалеты

- Универсальные дверные нажимные ручки
- Ручки офисные в двух вариантах конфигурации
- В ассортименте предлагаемой фурнитуры представлены накладные шпингалеты для архитектурно-строительных и интерьерных систем ALUTECH



Характеристики двухсекционной петли

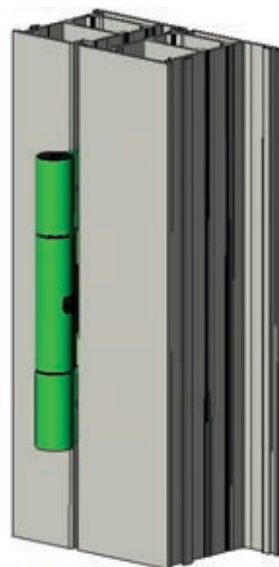
- Регулировка в трех плоскостях
- Несколько способов крепления:
 - на втулки
 - с помощью прижимных пластин
 - на анкерные винты
- Максимальный вес створки — 160 кг
- Противовзломные функции
- Высокая прочность и надежность



Характеристики скрытой петли VL-Band AL

- Инновационная скрытая петля для профилей ALT W62 и ALT W72
- Петля обеспечивает на 100% открытый дверной проем
- Регулировка в четырех направлениях:
 - по горизонтали: ± 2 мм
 - по вертикали: ± 2 мм
- Вес створки при использовании двух петель — 120 кг

Дверная фурнитура



Ручки из нержавеющей стали

- Диаметр 30 мм;
- Длина 650 мм, межосевое — 450 мм;
- Длина 1400 мм, межосевое — 1200 мм;
- Две ручки и крепление в комплекте
- Установка под углом 45°

Роликовая петля ALUTECH

- Ресурс 1.000.000 открывания / закрывания
- Регулировки петли в трех плоскостях
- 2 петли — до 180 кг
- 3 петли — до 200 кг
- 4 петли — до 220 кг

Доводчик DORMA TS

Технические характеристики	Примечание	TS Profil	TS Compact
Регулируемое усилие закрывания		2/3/4/5	2/3/4
стандартные двери	Ширина ≤ 1100 мм	•	•
наружные двери, открываемые наружу		•	—
противопожарные двери	Ширина ≤ 1250 мм	—/•/•/•	—
Универсальный для левых и правых дверей		•	•
Рычаг	Складной стандартный	•	•
Скорость закрывания и дохлоп регулируются двумя независимыми клапанами в диапазонах	180°–15°	•	•
	15°–0°	•	•
Регулируемый гидравлический амортизатор открывания		•	—
Масса, кг		1,4	1,2
Размеры, мм	Длина	210	205,0
	Глубина	38,5	46,0
	Высота	55	40,0



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

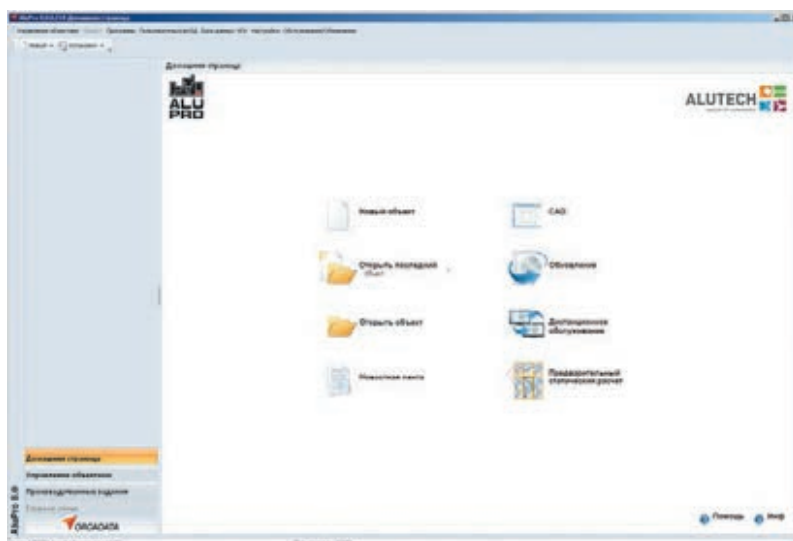
ALU PRO

Профессиональное программное обеспечение для проектирования
Конструкций из архитектурно-строительных и интерьерных систем
Группы компаний «АЛЮТЕХ».

AluPRO — профессиональная, но в то же время простая
в обслуживании программа, система функционирования
и интерфейс которой созданы специально для расчетов
конструкций из алюминиевых профильных систем.

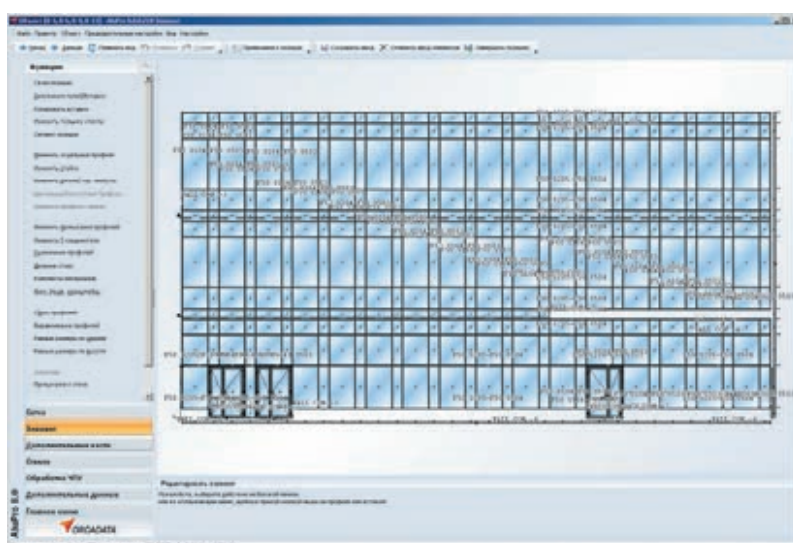
Разработчик — компания ORGADATA (Германия).



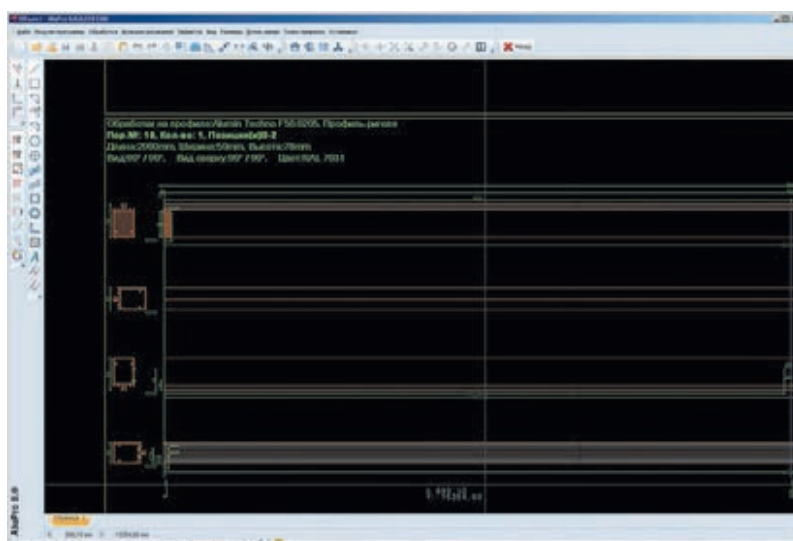


Широкая функциональность

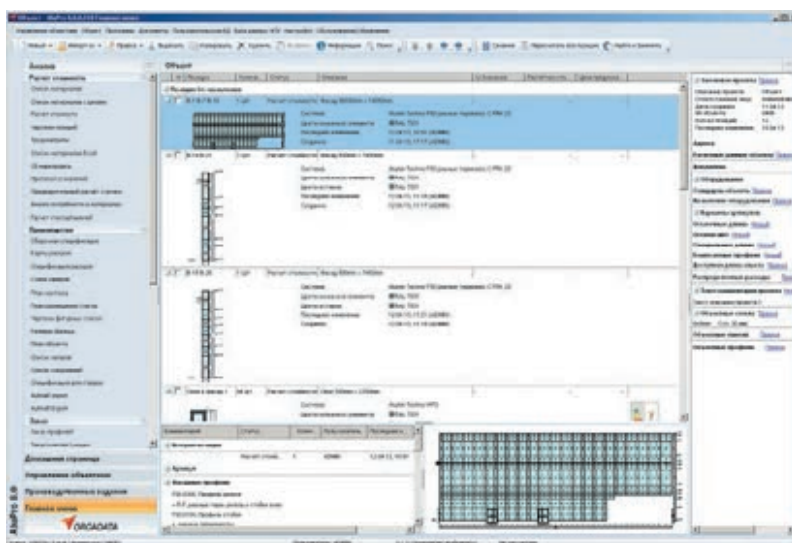
- Быстрое построение конструкций
- Просмотр сечений конструкций
- Выгрузка калькуляций, отчетов
- 2D Модуль CAD



- Статические расчеты
- Оптимизация раскроя профилей
- Выгрузка инф-ии на автоматические пилы и станки с ЧПУ
- Схемы обработки профилей
- Постоянная актуализация при помощи обновлений

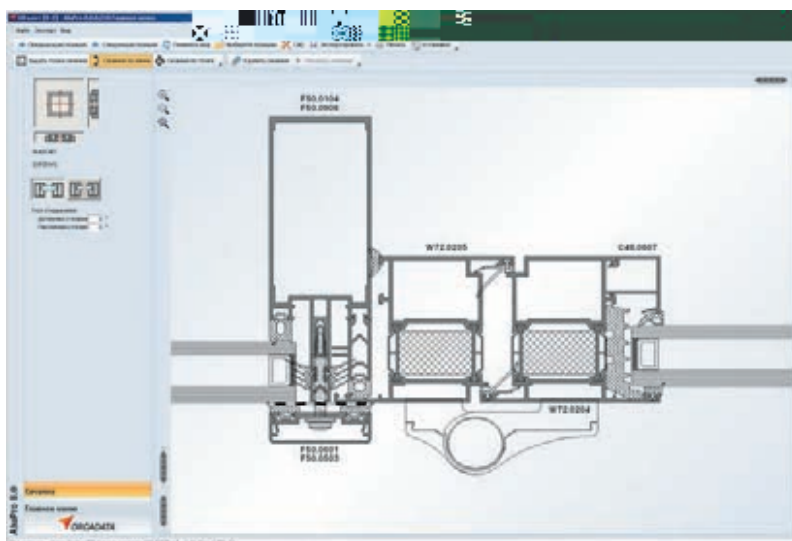


- Модуль 3D
- Широкие пользовательские настройки
- Вывод документации в различных форматах
- Работа в сети



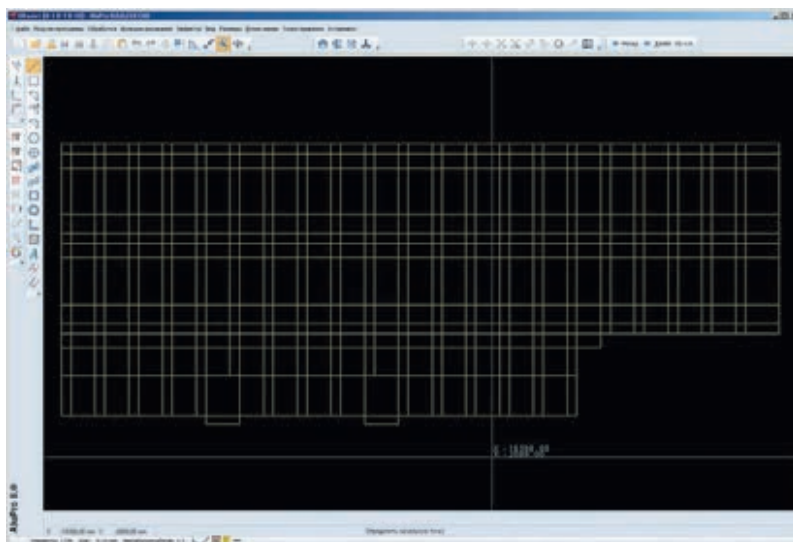
Построение конструкций

Удобный интерфейс программы AluPRO обеспечивает пользователям максимально быструю работу в системе. Шаг за шагом пользователь задает свойства каждого элемента. Логика программного обеспечения построена таким образом, чтобы не упустить ни одной детали. Возможно построение оконных, дверных, фасадных и др. конструкций любого размера и вида.



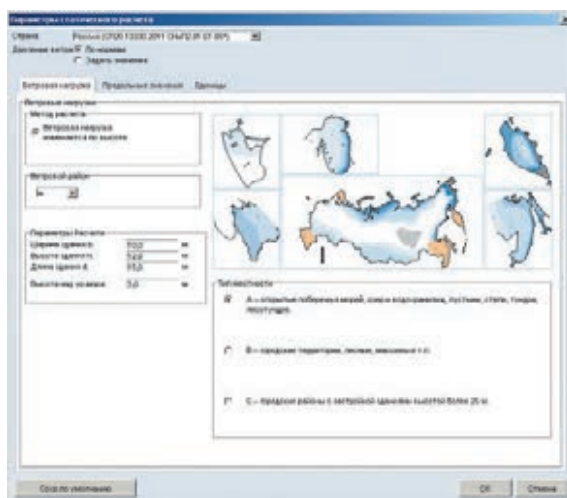
Просмотр сечений конструкций

Для всех созданных в программе AluPRO конструкций пользователь может создавать сечения. Это реальное отображение узлов, полностью соответствующее техническому каталогу. Примыкания, повороты, стеклопакеты — все отображается с заданной точностью.



Модуль CAD

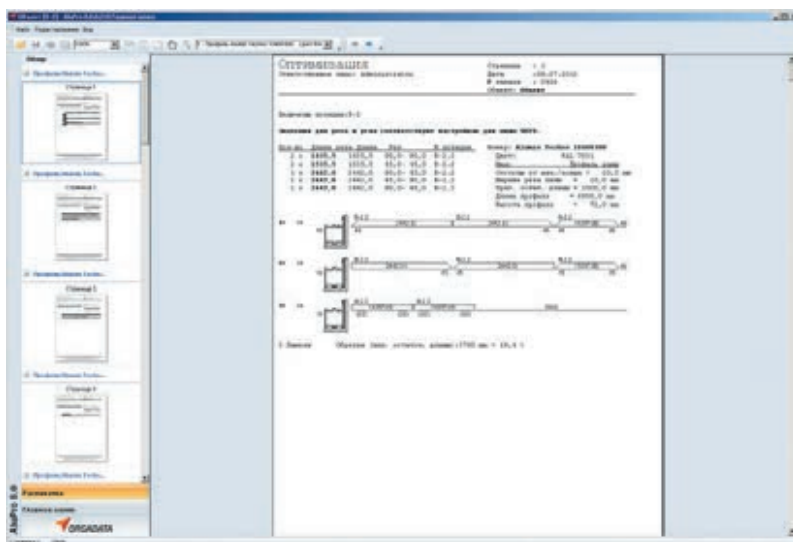
В состав ПО AluPRO входит интегрированный 2D модуль CAD. Модуль позволяет самостоятельно проектировать конструкции в 2D и импортировать уже готовые в форматах DWG и DXF. Характеризуется простотой использования и широкой функциональностью. Позволяет экспортировать построенные конструкции в форматах DWG, DXF, BMP, JPEG, EMF, PS и ZIP.



Статика

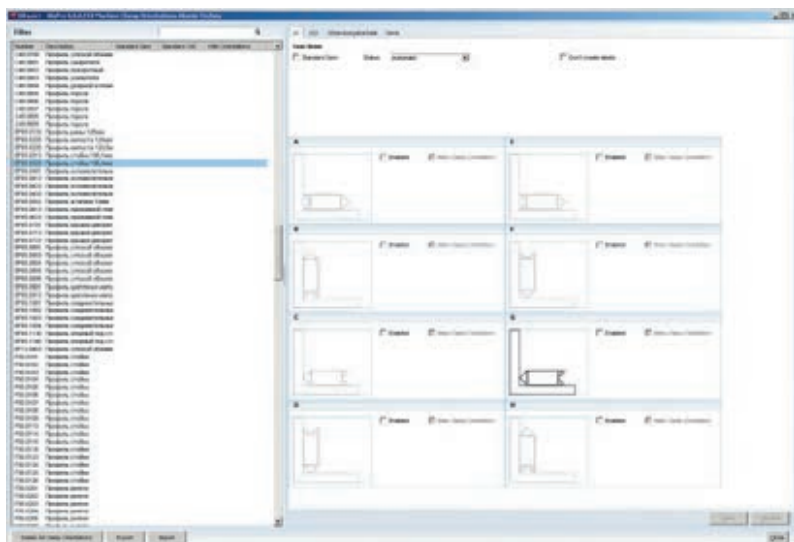
В базу данных программы AluPRO внесены нормы расчета статических нагрузок для различных регионов и стран. Это позволяет производить расчет максимально быстро и качественно. При необходимости нагрузки могут задаваться вручную.

- Статика профилей: с помощью данного модуля определяются требуемый момент инерции (I_x и I_y) для каждой стойки и ригеля, при этом обязательно учитываются элементы крепления.
- Статика стекла: статический расчет стекла и стеклопакетов.



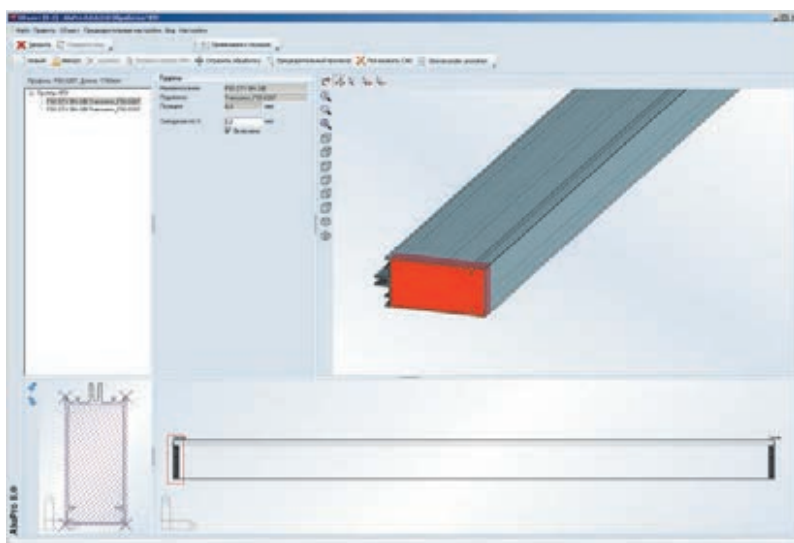
Оптимизация раскроя профилей

Все включенные в заказ профили оптимизируются таким образом, чтобы после распила оставалось как можно меньше обрезков. При этом могут использоваться складские остатки. Программа позволяет просматривать расположение профилей на пиле и последовательность их раскроя. Каждой позиции присваивается индивидуальный штрих-код, который может быть распечатан на этикетке (для последующей идентификации в обрабатывающем центре).



Управление пилой

Программа AluPRO содержит драйверы для односторонних и двусторонних автоматических пил различных производителей. Это позволяет выгружать карту раскроя напрямую в ПО, установленное на оборудовании. Информация для раскроя профилей передается на оборудование с помощью любого накопителя либо через сеть. Данные, управляющие пилой, кроме информации о длине содержат также информацию об углах реза и штрих-коде, посредством которого обеспечивается дальнейшая идентификация деталей в центре обработки.



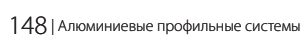
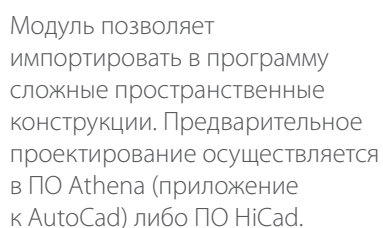
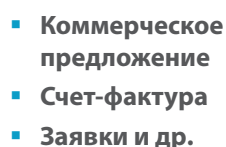
Модуль ЧПУ

Позволяет генерировать и передавать файлы на оборудование с ЧПУ для последующей обработки профилей (фрезерование, сверление и т. д.).

Применение оборудования с ЧПУ позволяет не только уменьшить временные затраты на обработку профилей, но и повысить производительность, что в свою очередь приводит к снижению себестоимости готовой продукции. AluPRO может управлять практически всеми центрами обработки.



- Производственная и сборочная спецификации
- Карта раскроя
- Спецификация заполнений
- Схема монтажа
- Калькуляции



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

«АЛЮТЕХ ТОРГОВЫЙ ДОМ»

г. Минск, ул. Бабушкина, 21/3, каб.12
тел.: +375 (17) 291-94-05
7447 МТС, Velcom
info@minsk.alutech.by

«АЛЮТЕХ МСК»

Московская область,
г. Одинцово, ул. Внуковская, 9
тел.: +7 (495) 921-15-66
zakaz@alutechmsk.ru

«АЛЮТЕХ-УРАЛ»

г. Екатеринбург, 2 км на восток
от пересечения Екатеринбургской
кольцевой автомобильной
дороги и ул. Высоцкого
тел.: +7 (343) 383-60-01
info@alutech-ural.ru

«АЛЮТЕХ-ПОВОЛЖЬЕ»

г. Самара, Смышляевское шоссе, 1А
тел.: +7 (846) 977-82-96
info@alutech-samara.ru

«АЛЮТЕХ-ЮГ»

Краснодарский край, г. Краснодар,
пгт. Индустриальный
тел.: +7 (861) 279-01-20
info@alutech-jug.ru

«АЛЮТЕХ-СИБИРЬ»

Новосибирская область, с. Марусино,
Промышленная зона № 17
тел.: +7 (383) 363-39-93
info@alutech-sibir.ru

«АЛЮТЕХ-К»

Киевская область,
г. Бровары, ул. Кутузова, 61
тел.: +38 (044) 451-83-65, 66
info@alutech.kiev.ua

«АЛЮТЕХ»

г. Всеволожск (Санкт-Петербург),
Всеволожский пр., 115
тел.: +7 (812) 333-07-00
info@alutechspb.ru

«АЛЮТЕХ-УФА»

Уфимский район, с. Зубово, ул.
Школьная, 1/1
тел.: +7 (347) 221-04-09, 18
ufa@alutech-samara.ru

«АЛЮТЕХ-Н. НОВГОРОД»

г. Н. Новгород, ул. Геологов, 1,
литер «ДД»
тел.: +7 (831) 463-97-61
info@alutech-nn.ru

«АЛЮТЕХ-СТАВРОПОЛЬ»

Ставропольский край, г. Ставрополь,
Старомарьевское шоссе, 118
тел.: +7 (8652) 501-064
stavropol@alutech.ru

«АЛЮТЕХ-РОСТОВ»

г. Ростов-на-Дону, пер. Нефтяной, 2а
тел.: +7 (863) 206-04-45
info@alutech-rostov.ru

«АЛЮТЕХ-ВОРОНЕЖ»

г. Воронеж, ул. Мазлумова,
25А, литера 2А
тел.: +7 (473) 243-87-08
voronezh@alutechmsk.ru

«АЛЮТЕХ-КАЗАНЬ»

г. Казань, ул. Хлебозаводская, 7В
тел.: +7 (843) 555-20-12
info@alutech-kzn.ru

«АЛЮТЕХ-ХАБАРОВСК»

г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 136А
тел.: +7 (4212) 27-57-99
habarovsk@alutech.ru

«АЛЮТЕХ-ВЛАДИВОСТОК»

г. Владивосток, ул. Днепровская, д. 99
тел.: +7 (4232) 62-00-96, 97
vladivostok@alutech.ru

«АЛЮТЕХ-КРЫМ»

г. Симферополь, пр. Кирова, 34
тел.: +7 (978) 000-99-99
info@alutech-crimea.ru



СООО «АЛЮМИНТЕХНО»

г. Минск, ул. Селицкого, д. 10
тел.: +375 (17) 345-81-43
тел.: +375 (17) 345-81-45
факс: +375 (17) 345-81-48
info@alt.by