

# Каталог

## Алюминиевые профильные системы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [ahc@nt-rt.ru](mailto:ahc@nt-rt.ru)

[www.alutech.nt-rt.ru](http://www.alutech.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
Белгород(4722)40-23-64,  
Брянск(4832)59-03-52,  
Владивосток(423)249-28-31,  
Волгоград(844)278-03-48,  
Вологда(8172)26-41-59,  
Воронеж(473)204-51-73,  
Екатеринбург(343)384-55-89,  
Иваново(4932)77-34-06,  
Ижевск(3412)26-03-58,  
Казань(843)206-01-48,  
Калининград(4012)72-03-81,  
Калуга(4842)92-23-67,  
Кемерово(3842)65-04-62,  
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,  
Красноярск(391)204-63-61,  
Курск(4712)77-13-04,  
Липецк(4742)52-20-81,  
Магнитогорск(3519)55-03-13,  
Москва(495)268-04-70,  
Мурманск(8152)59-64-93,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
Орел(4862)44-53-42,  
Оренбург(3532)37-68-04,  
Пенза(8412)22-31-16,  
Пермь(342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64,  
Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40,  
Саратов(845)249-38-78,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
Тверь(4822)63-31-35,  
Томск(3822)98-41-53,  
Тула(4872)74-02-29,  
Тюмень(3452)66-21-18,  
Ульяновск(8422)24-23-59,  
Уфа(347)229-48-12,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93,

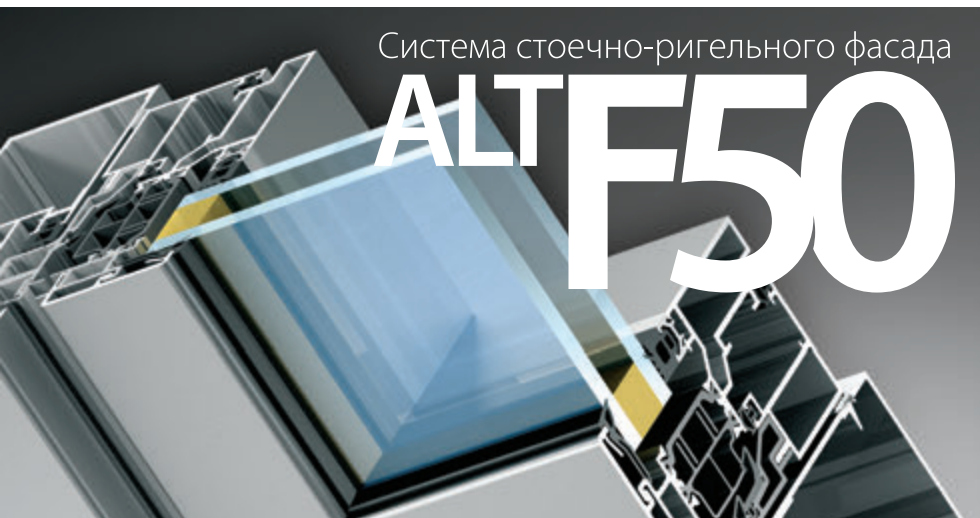
Система  
рамного остекления  
с терморазрывом

**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**

Система цельностеклянных  
перегородок

**ALT**  
**115**

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	29
Витражная система для балконов и лоджий ALT VC65	35
Система элементного фасада ALT EF65	41
Система навесного вентилируемого фасада ALT150	49
Система балконного остекления ALT100	57

## ОКОННО-ДВЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

---

Система рамного остекления без терморазрыва ALT C48	61
Система рамного остекления без терморазрыва ALT C43	67
Система рамного остекления с терморазрывом ALT W62	73
Система рамного остекления с терморазрывом ALT W72	79
Система термоизолированных подъемно-сдвижных оконных и дверных конструкций ALT GS106	85

## ИНТЕРЬЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

---

Система офисных перегородок ALT110	91
Система интерьерных перегородок ALT111	95
Система цельностеклянных перегородок ALT115	99
Система легких перегородок ALT118	103

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

---

AluPRO	105
--------	-----

# 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

ООО «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 интерферентного 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 минус 80 до +100°С.

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.



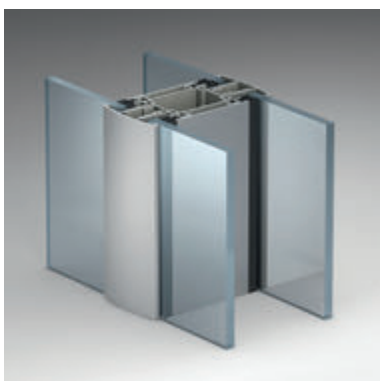
---

**Фасадные системы**



---

**Оконно-дверные системы**

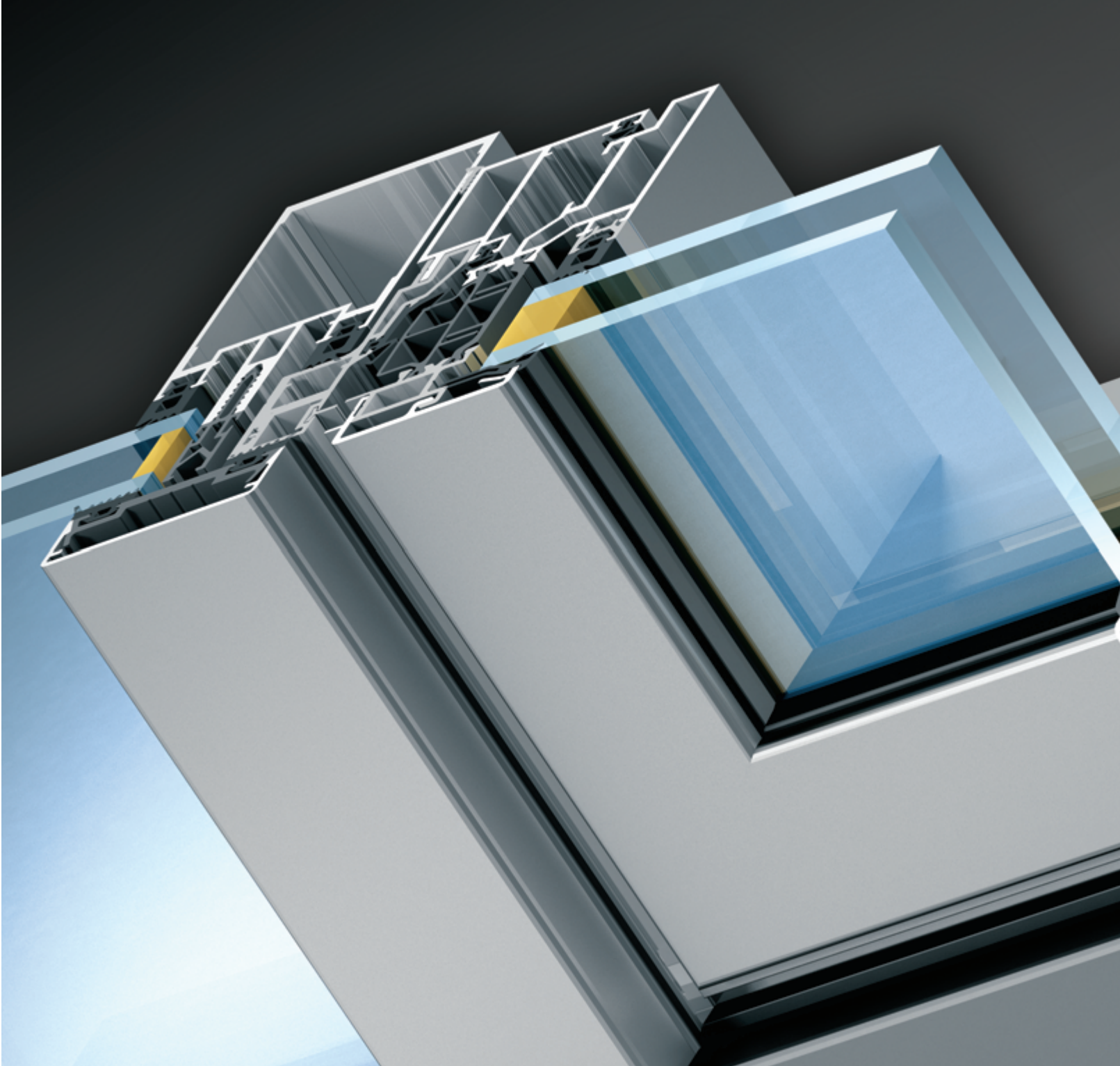


---

**Интерьерные системы**

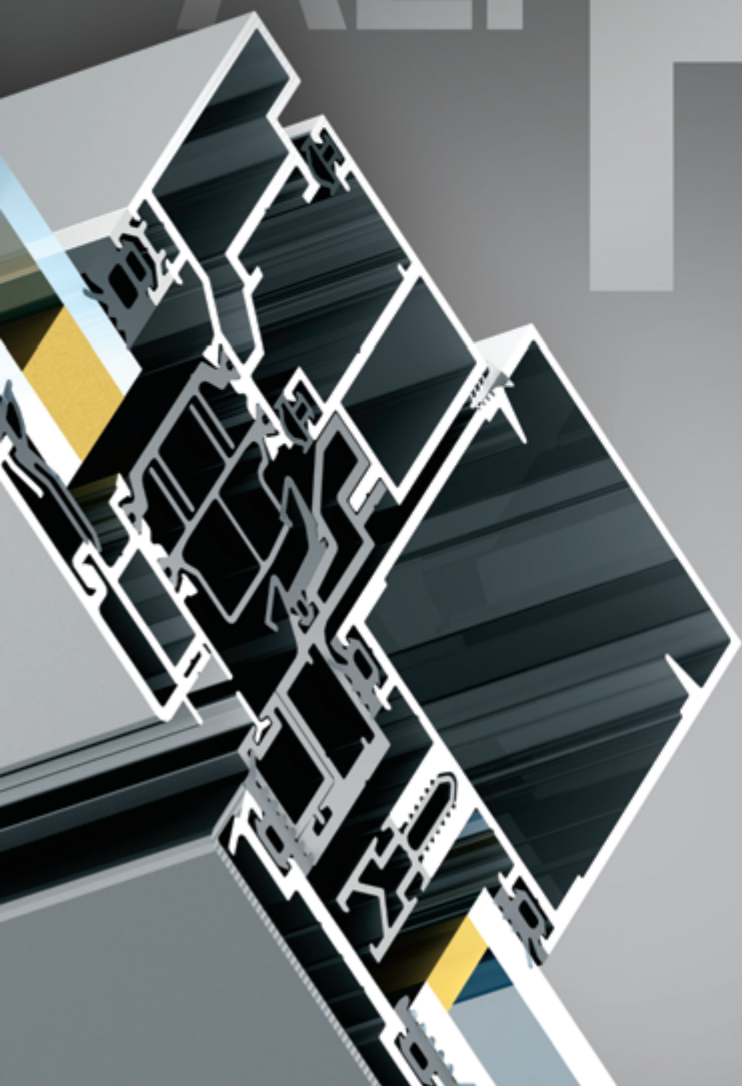








# ALT F50



Стойечно-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 56 мм
Максимальная масса заполнения	500 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

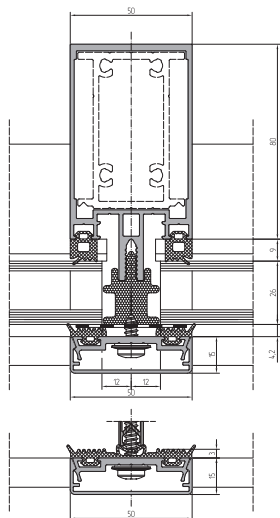
Звукоизоляция	Не менее 31 дБА
Воздухопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99
Водопроницаемость	Класс А по ГОСТ 26602.2-99

## Технические данные

- **Алюминиевые профили**  
Сплав  $AlMg0,7Si6063$  состояние T6
- **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, анодирование – требованиям Qualanod

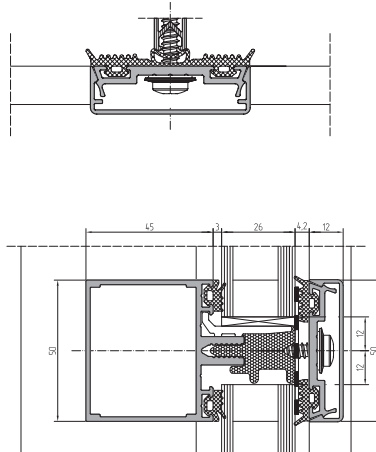
# Классический стоечно-ригельный фасад ALT F50

Сечение стойки



ALT F50

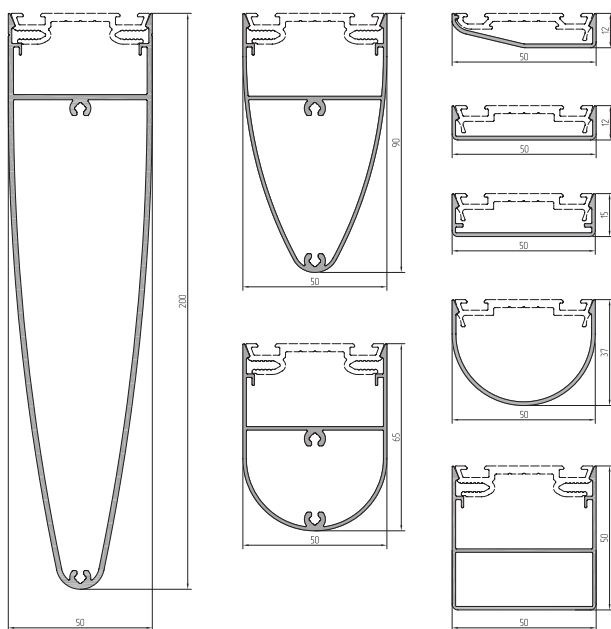
Сечение ригеля



ALT F50

## Различные варианты декоративных крышек (от 12 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



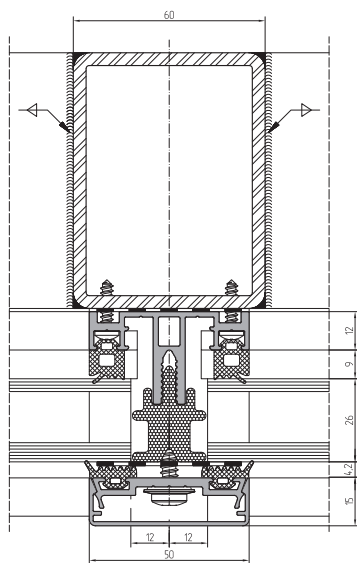


# F50

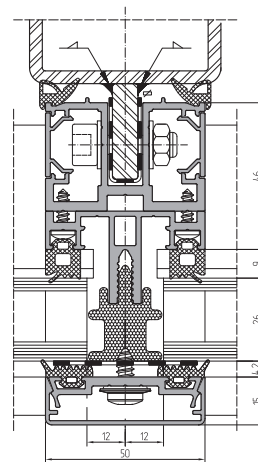
## Крепление фасада на каркас

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

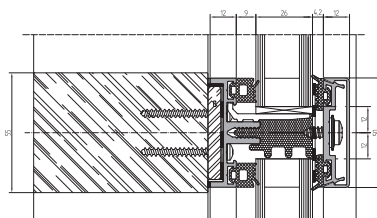


ALT F50

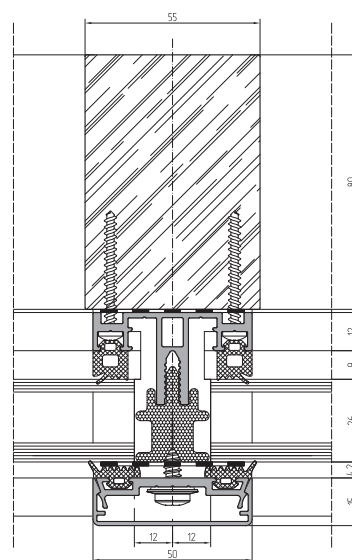


ALT F50

### Деревянный каркас



ALT F50



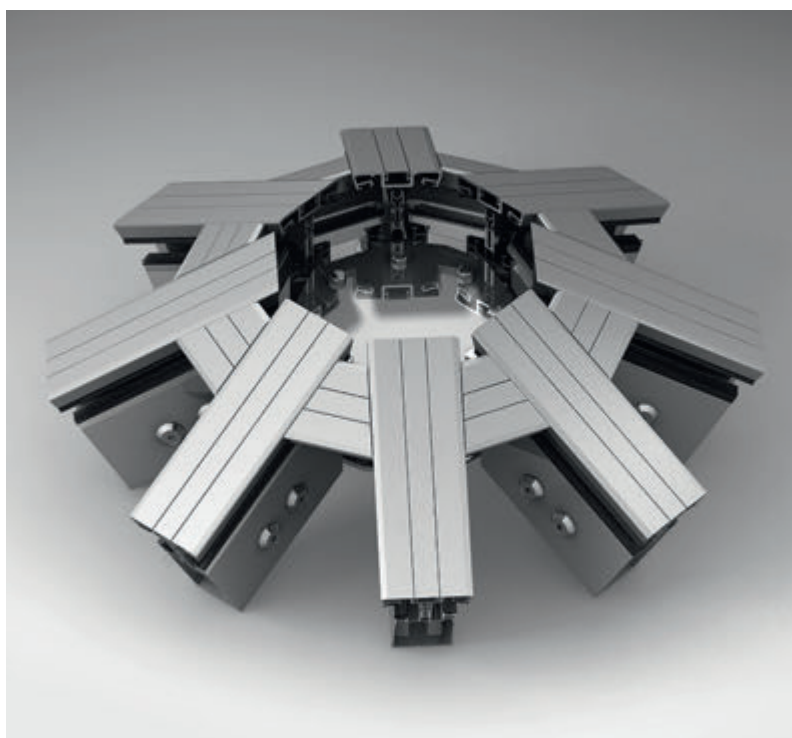
ALT F50

# Изготовление сложных пространственных конструкций

## Вершина многогранной пирамиды



## Создание вершины многогранной пирамиды

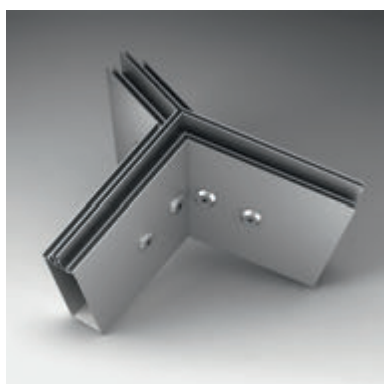


Уникальные конструкции сухарных профилей **(запатентованное решение)** позволяют реализовать различные переходы и варианты примыкания фасадных конструкций к элементам здания:

- 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

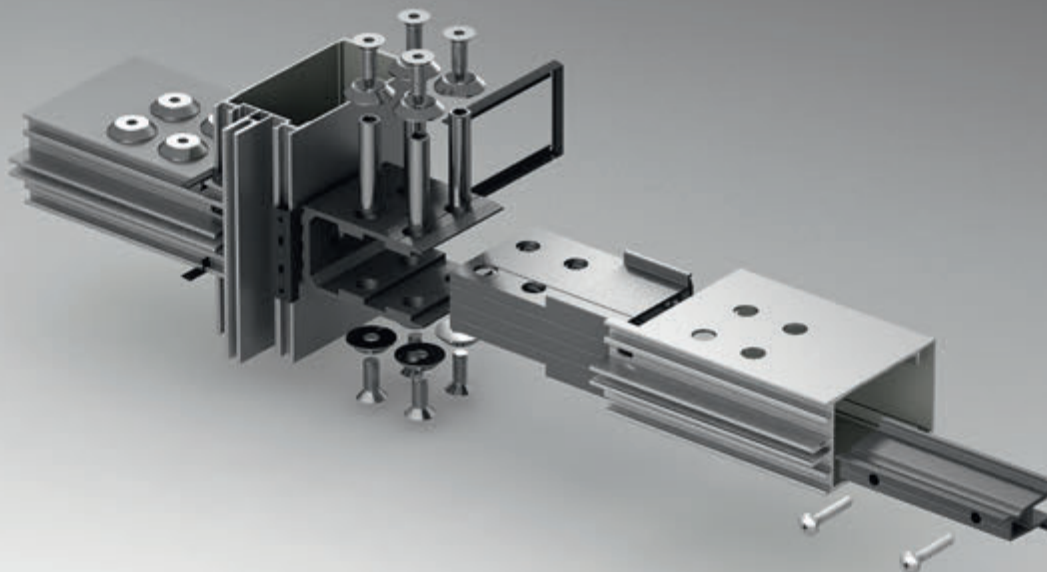


- создание поверхностей с изломом – переход от вертикальной к наклонной части конструкции;
- возможность поворота стоек в плоскости витража;
- создание наклонно-поворотных поверхностей.

# Изготовление сложных пространственных конструкций

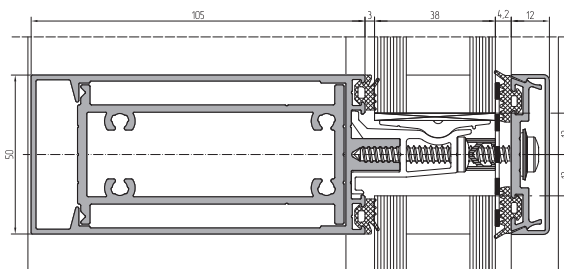
Шарнирная комбинация подкладок, внутрикамерная армировка по всей длине ригеля и усиленный сухарный элемент позволяют устанавливать крупногабаритные заполнения.

## Установка «сверхтяжелых» заполнений

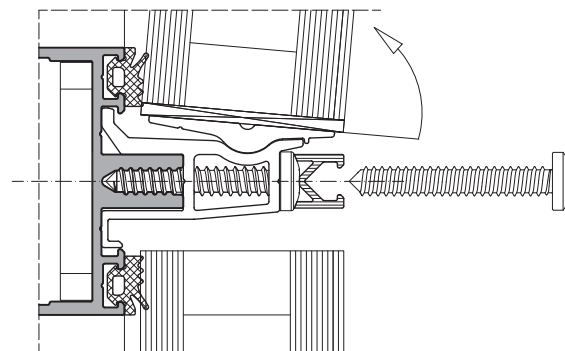


Допускается:  
шаг стоек – около 3,5 м  
масса стеклопакета – до 500 кг

## Сечение ригеля с тяжелым заполнением



ALT F50



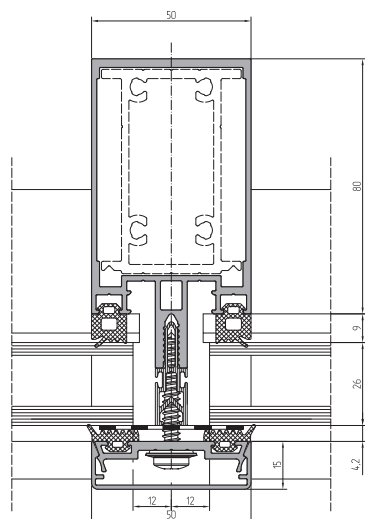
ALT F50



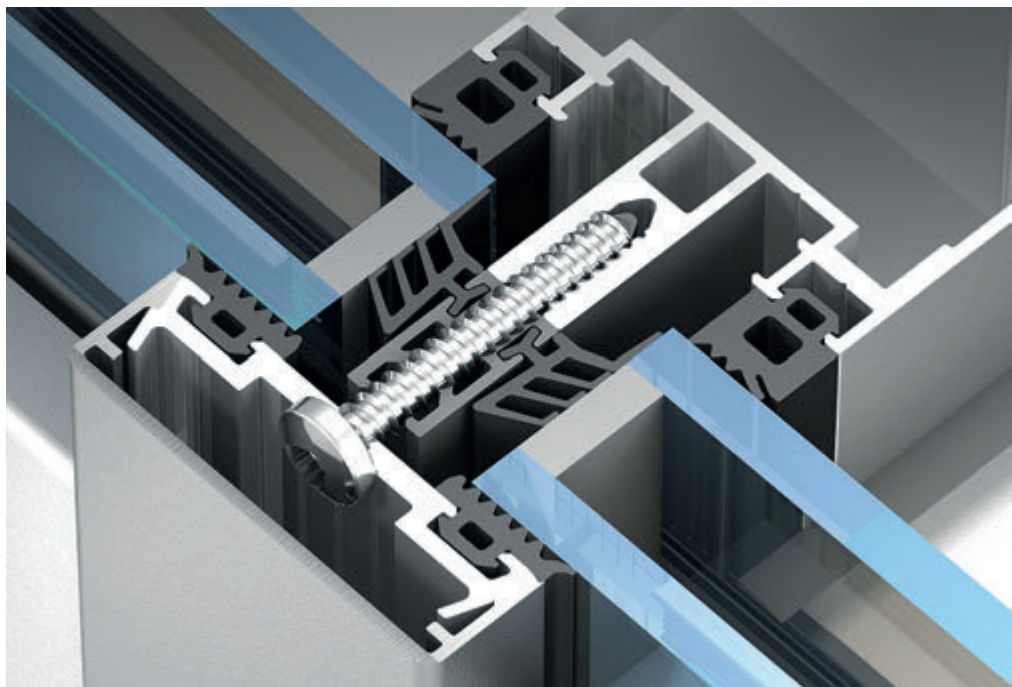
# Высокие теплотехнические характеристики

Рекордно высокие теплофизические характеристики за счет использования среднего уплотнителя (запатентованное решение) и вспененных материалов.

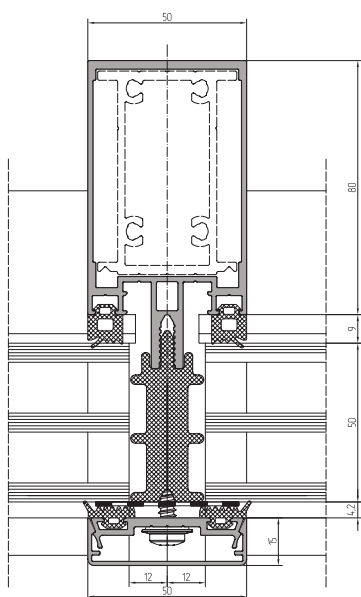
## Сечение стойки



ALT F50



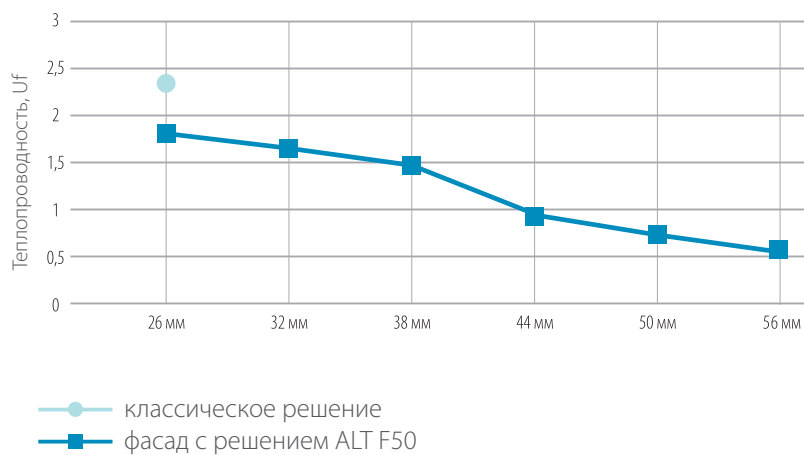
## Сечение стойки со стеклопакетом 50 мм



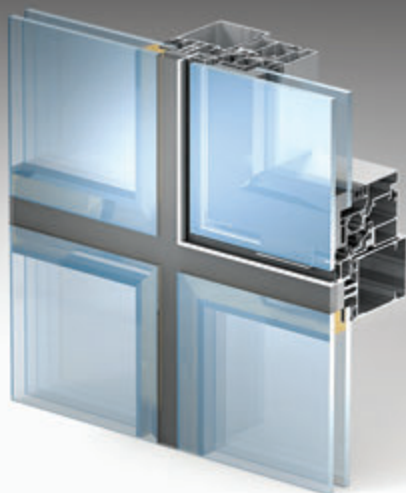
ALT F50

## Теплопроводность типового узлового решения при различной толщине заполнения

Зависимость  $U_f$  сечения от толщины заполнения



# Структурное остекление ALT F50 SG

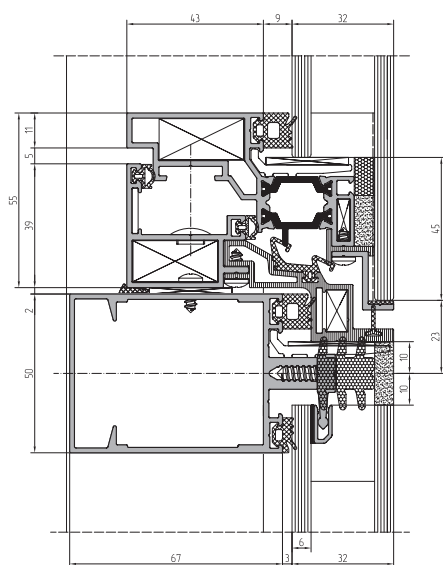


Система позволяет изготавливать полностью стеклянный фасад любой конфигурации без алюминиевых профилей снаружи. При этом крепление стеклопакета осуществляется с помощью невидимых торцевых прижимов.

## Основные параметры

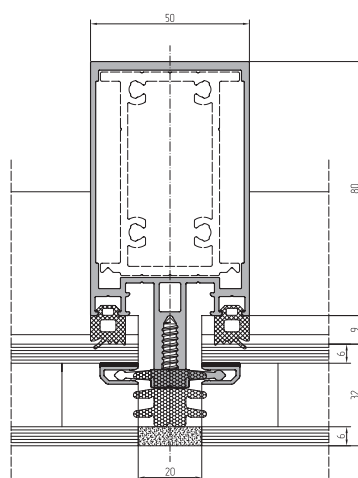
Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	20 мм
Толщина заполнения	от 6 до 56 мм
Способ крепления стекла	С помощью скрытого прижимного элемента
Типы открывающихся элементов	Интегрированные в фасад окна с верхнеподвесным или параллельно-отставным открыванием

### Интегрированное окно в структурном фасаде



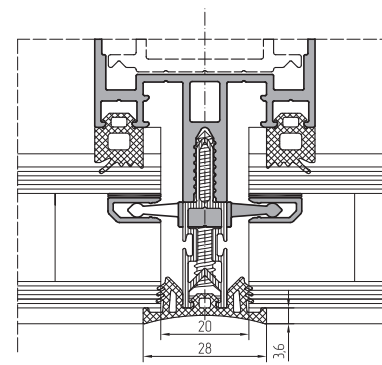
ALT F50 SG

### Заполнение шва структурным герметиком



ALT F50 SG

### Заполнение шва уплотнителем



ALT F50 SG



# Полуструктурное остекление ALT F50 SSG

## Имитация структурного остекления

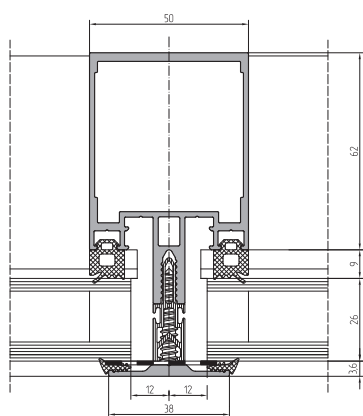
Основным эстетическим отличием данного фасадного решения является отсутствие широких 50-миллиметровых прижимных и декоративных крышек. Вместо них использованы тонкие, практически незаметные снаружи прижимные профили. Плоские, прилегающие к стеклу профили создают иллюзию структурного остекления.

### Основные параметры

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

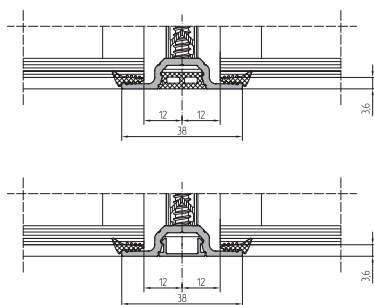


### Прижимная планка с видимым саморезом



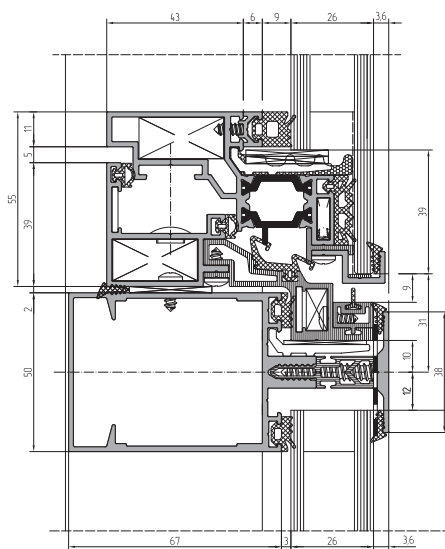
ALT F50 SSG

### Прижимная планка с невидимым креплением



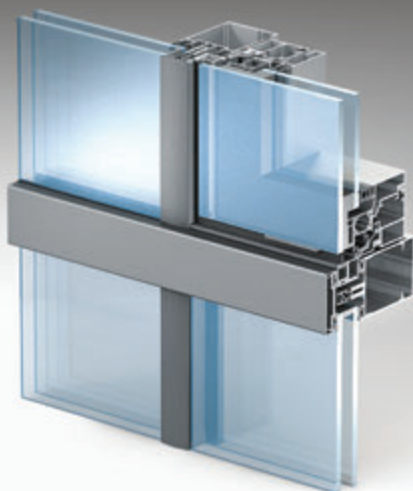
ALT F50 SSG

### Интегрированное окно в полуструктурном фасаде



ALT F50 SSG

# Полуструктурное остекление ALT F50 HL «Горизонтальная линия»

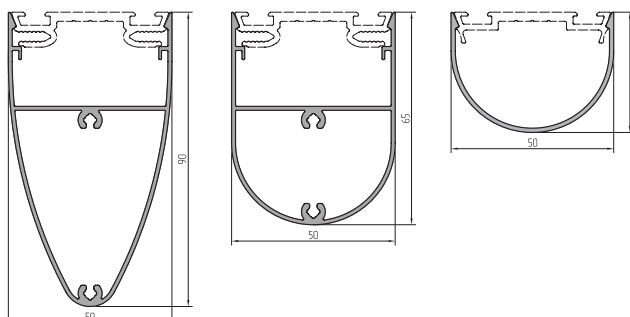


В данной разновидности фасада с помощью различных массивных маскирующих планок (эллиптических, полукруглых или прямоугольных) снаружи выделяется одно из направлений – горизонтальное или вертикальное, тем самым зданию придается дополнительный объем по горизонтали или по вертикали. По линиям в другом направлении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

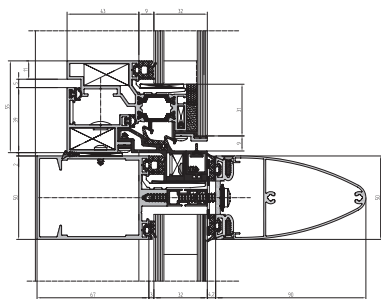
## Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина по гор.	от 38 до 50 мм
Внешняя видимая ширина по верт.	38 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

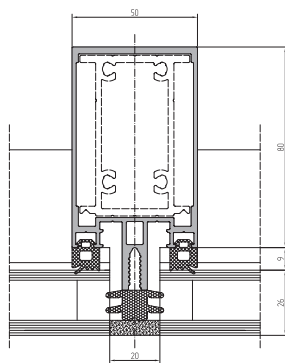


### Интегрированное окно в фасаде «горизонтальная линия»



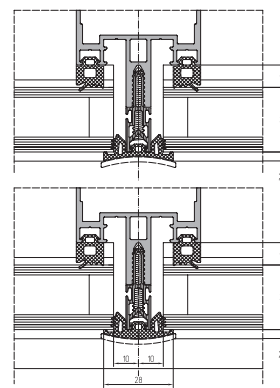
ALT F50 HL

### Заполнение шва структурным герметиком



ALT F50 HL

### Заполнение шва уплотнителем



ALT F50 HL



# Интегрированные окна типа «скрытая створка» ALT F50

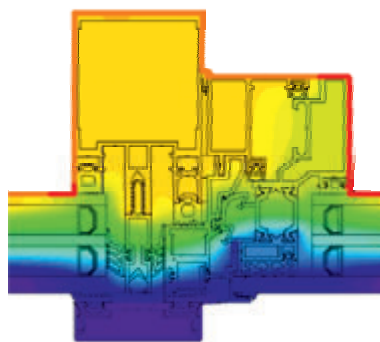
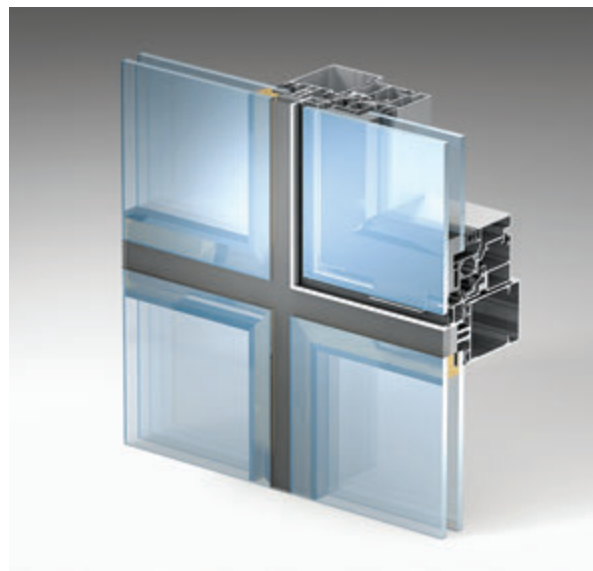
Данное решение системы ALT F50 предоставляет возможность изготавливать интегрированные окна с наружным открыванием. Благодаря внешнему сходству окна с глухими частями фасада данная конструкция получила название скрытая створка. Створка может комплектоваться фурнитурой, обеспечивающей верхнеподвесной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

## Основные параметры

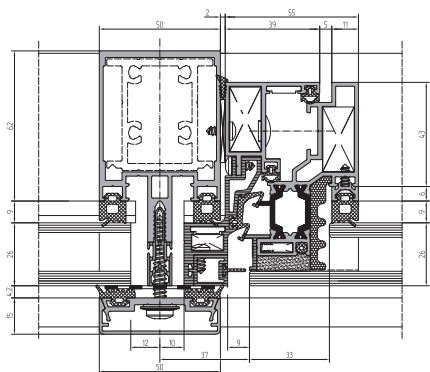
Внутренняя видимая ширина	55 мм
Внешняя видимая ширина	Не более 10 мм
Толщина заполнения	от 4 до 8 мм, от 22 до 38 мм
Способ крепления стекла	С помощью окаймляющего профиля или герметика
Максимальные размеры (HxB)	В зависимости от типа открывания (допустимые размеры створки 3000x2000 мм)
Типы открывающихся 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

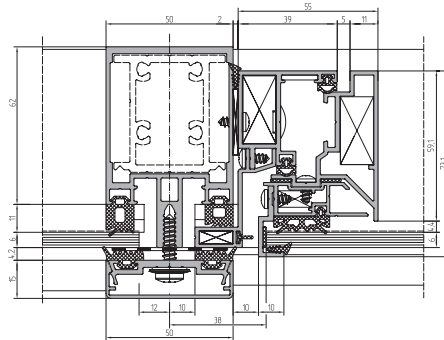


ALT F50

### Преимущества

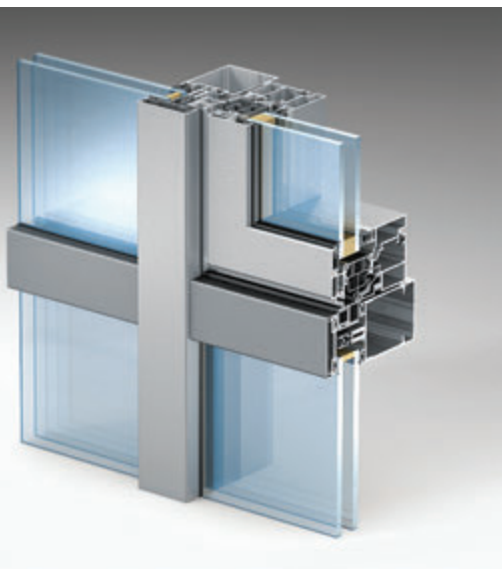
- отсутствие видимых наружных алюминиевых профилей;
- одна плоскость стеклопакета в створке и в фасаде;
- применение в фасадах любого типа;
- высокий уровень изоляции;
- возможность изготовления окон с импостом.

## Холодный фасад и окно



ALT F50

# Интегрированное окно с обычным стеклопакетом ALT F50

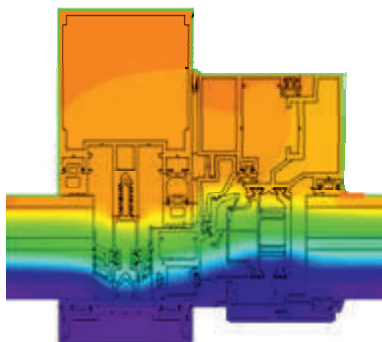


Конструкция интегрированного окна системы ALT F50 предполагает установку стандартного прямоугольного стеклопакета. Данный стеклопакет снаружи фиксируется прижимным профилем ширина которого составляет 41 мм.

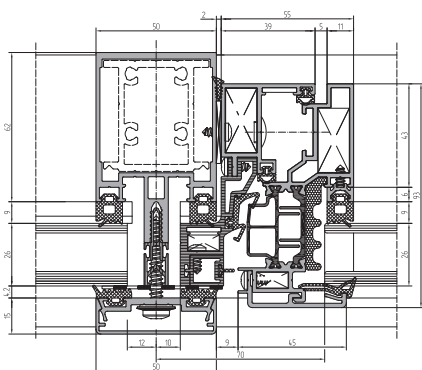
В таком варианте полностью сохраняются все технологические преимущества и варианты исполнения скрытых створок.

## 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



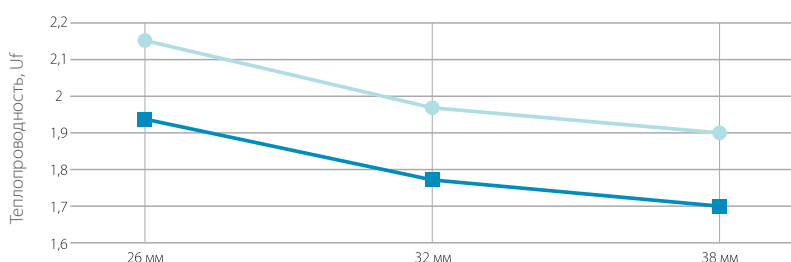
Благодаря использованию в профилях створки многокамерных полиамидных мостов 34 мм, теплопроводность типового сечения «рама-створка» снижена до  $U_f = 1,9 \div 1,7 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ , что значительно выше показателей европейских и отечественных аналогов в сегменте фасадных окон.



ALT F50

## Теплопроводность типового узлового решения при различной толщине заполнения

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



- Интегрированное окно типа «скрытая створка»
- Интегрированное окно с видимым прижимом

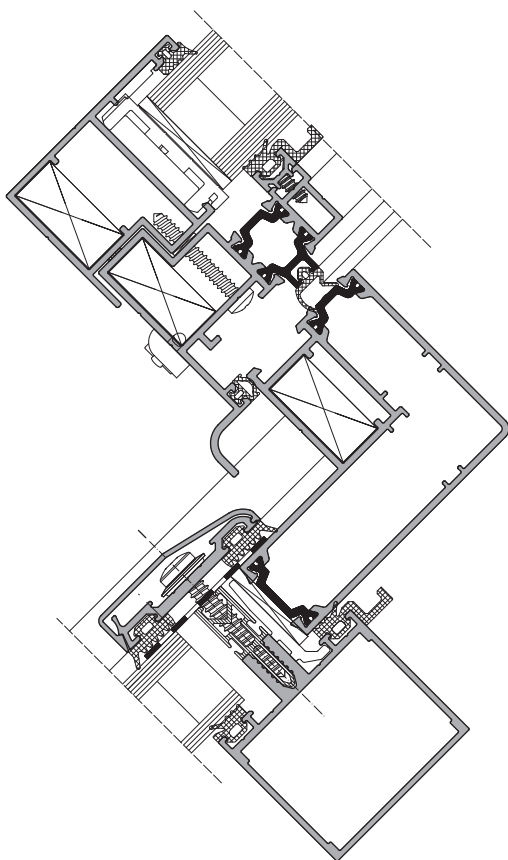


# Лючок дымоудаления ALT F50

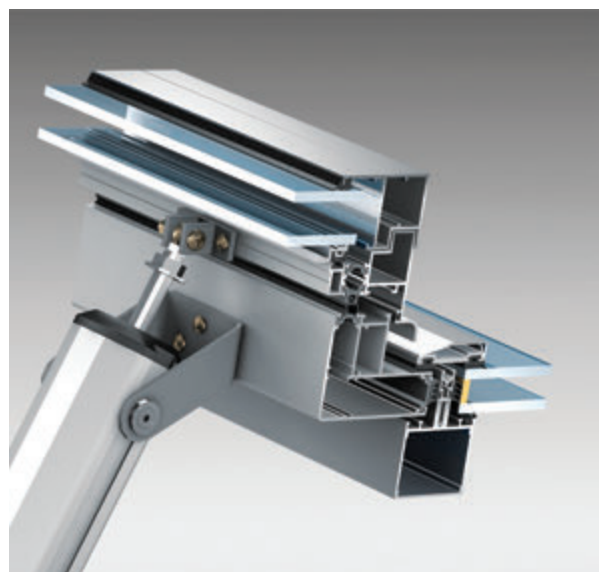
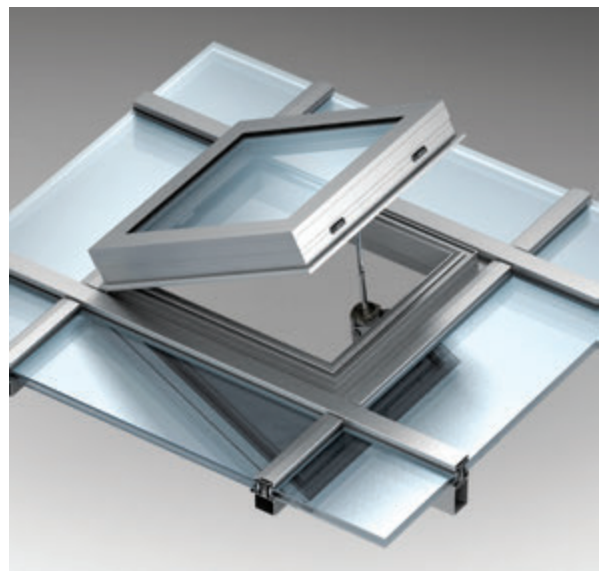
Данные окна устанавливаются в наклонные фасады и применяются для выравнивания давления снаружи и внутри помещения, обеспечения вентиляции и дымоудаления.

## Основные параметры

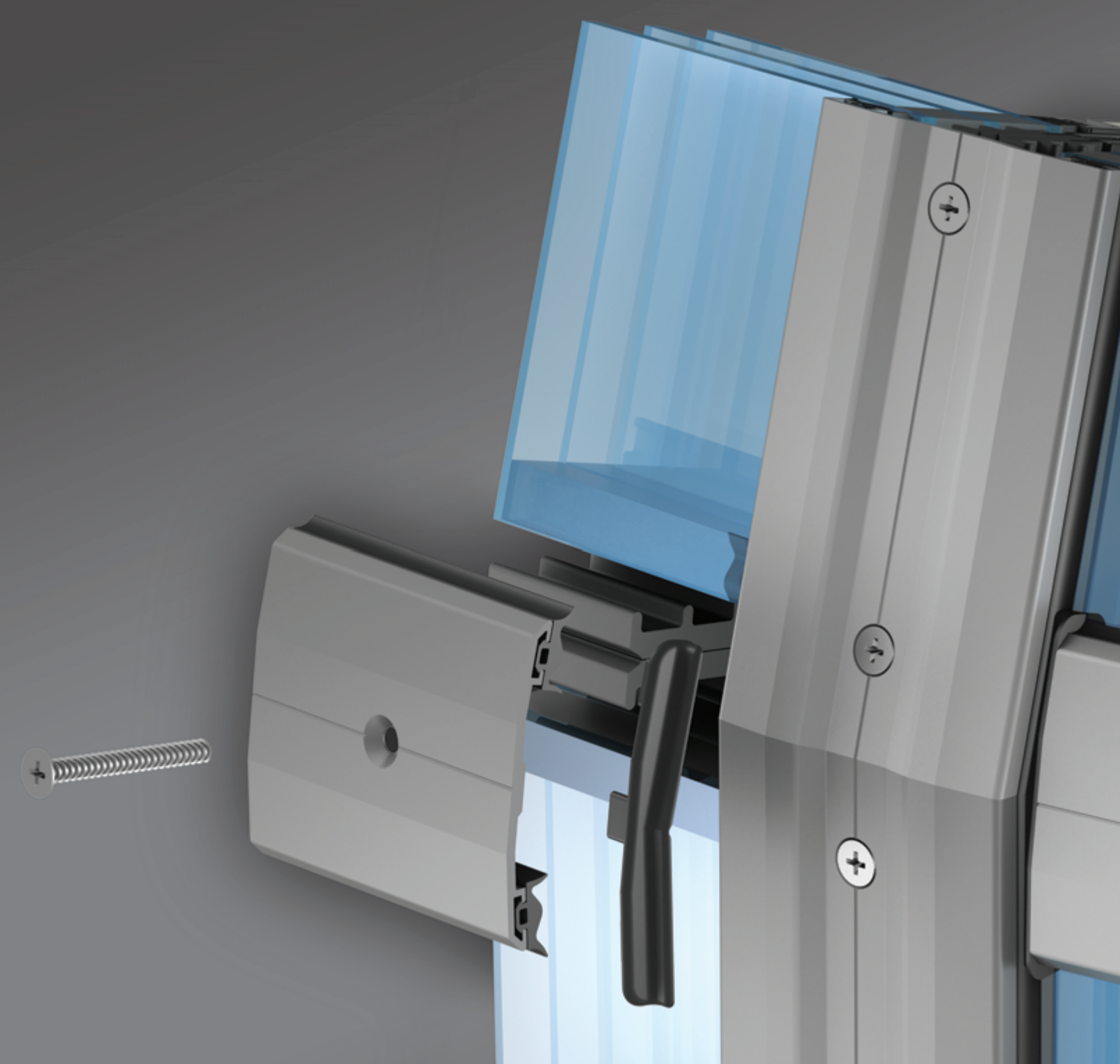
Внутренняя видимая ширина	74 мм
Внешняя видимая ширина	74 мм
Высота люка от плоскости заполнения	110 мм
Толщина заполнения	от 22 до 38 мм
Способ крепления стекла	С помощью прижимного профиля
Типы открывающихся элементов	Окно с верхнеподвесным и нижнеподвесным открыванием



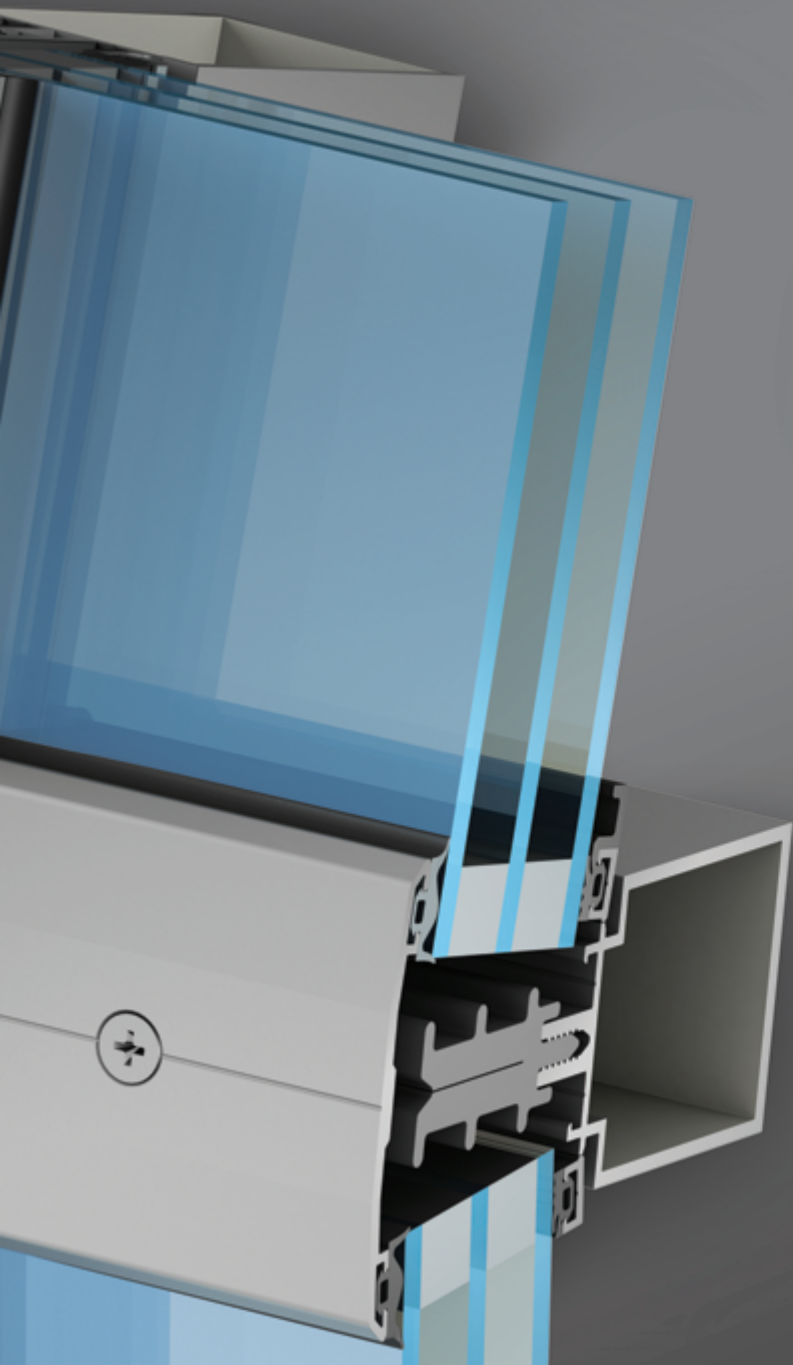
ALT F50



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.







Крышно-  
купольная  
система


# ALT SKL 50

Купольно-крышная 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.



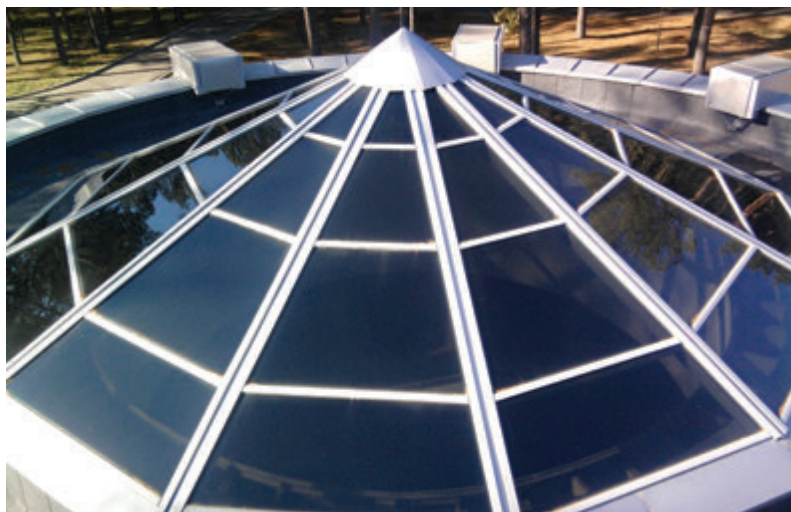


Крышно-купольная  
система ALT SKL50





## Крышно-купольная система ALT SKL50



### Основные параметры

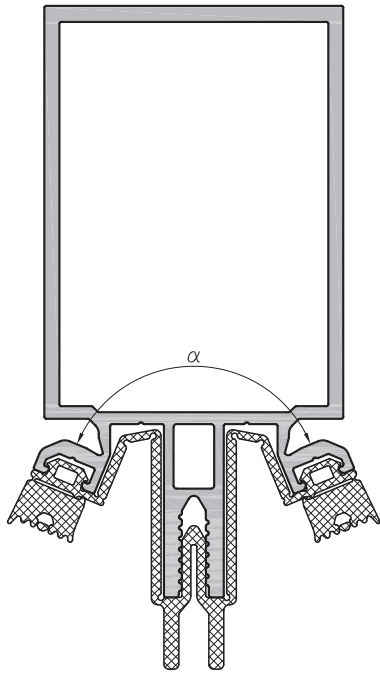
Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	50 мм
Глубина стоек и ригелей	14,5–202 мм
Толщина заполнения	От 34 до 56 мм (от 6 мм при использовании дистанционных вставок)
Способ крепления стекла	С помощью профиля прижимной планки
Типы открывающихся элементов	Лючки дымоудаления

### Технические данные

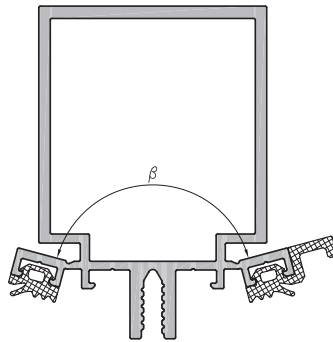
- **Алюминиевые профили**  
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние T6
- **Уплотнители**  
Синтетический каучук EPDM по нормам DIN 7863
- **Изоляционные профили**  
Вспененный полиэтилен
- **Элементы крепления**  
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии
- **Способы покрытия**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

# Особенности и преимущества системы ALT SKL50

- Поворот конструкции на профилях стоек и ригелей осуществляется с помощью подгибки полок под уплотнитель. Отсутствует необходимость применения угловых адаптеров



Поворот конструкции на стойке

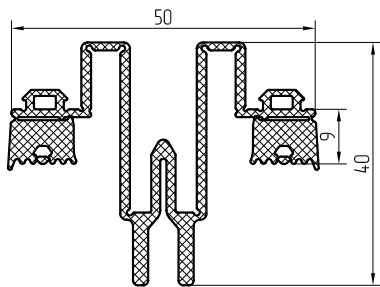


Поворот конструкции на ригеле

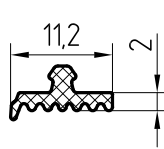


Гибочная машина BMSKL50

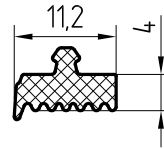
- Применение уплотнителя FRK117 позволяет организовать непрерывный отвод влаги из конструкции. Возможно применение доборных уплотнителей под необходимую толщину заполнения



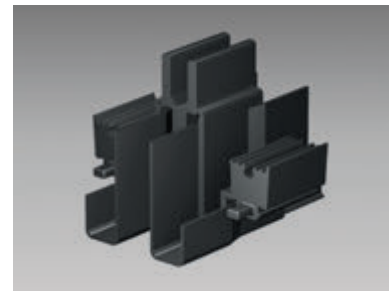
FRK117



FRK118

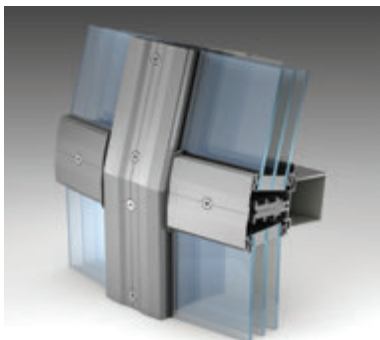


FRK119

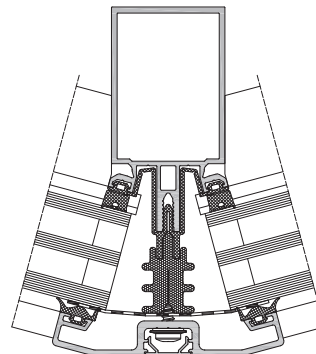


Манжета соединительная

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



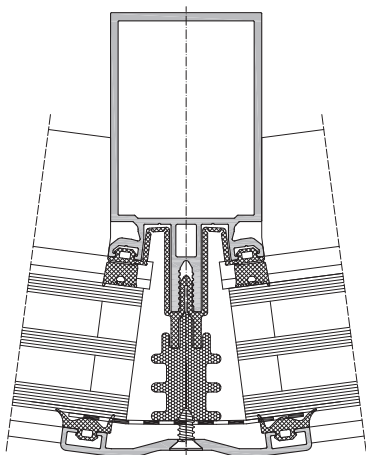
Использование новых прижимных профилей с креплением впотай



Прижимные профили серии ALT F50

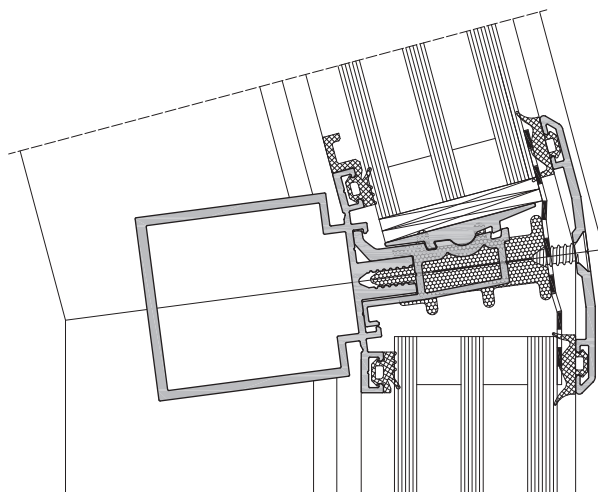


- Использование в системе вспененных термомостов позволяет конструкциям достигать значений  $R_{пр} > 1 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



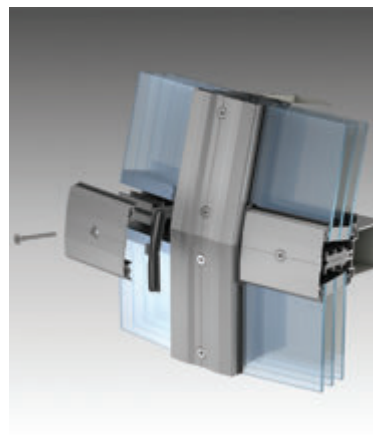
Типоразмер от 18 до 54 мм. Типовое сечение с использованием вспененного термомоста

- Использование «качающихся» опорных подкладок позволяет исключить дополнительные операции по изготовлению «расклинивающих» подкладок

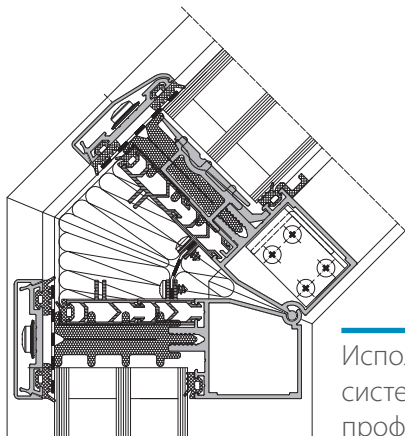


Типовое сечение с использованием поворотных подкладок

- Полный ассортимент комплектующих изделий

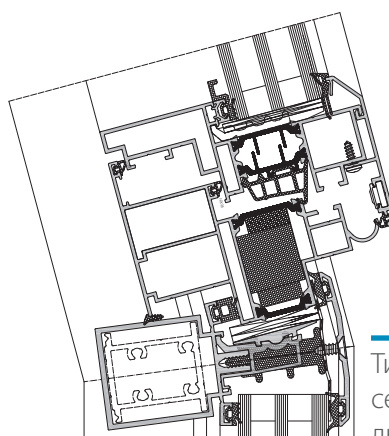


- Возможность применения профилей и комплектующих из серии ALT F50

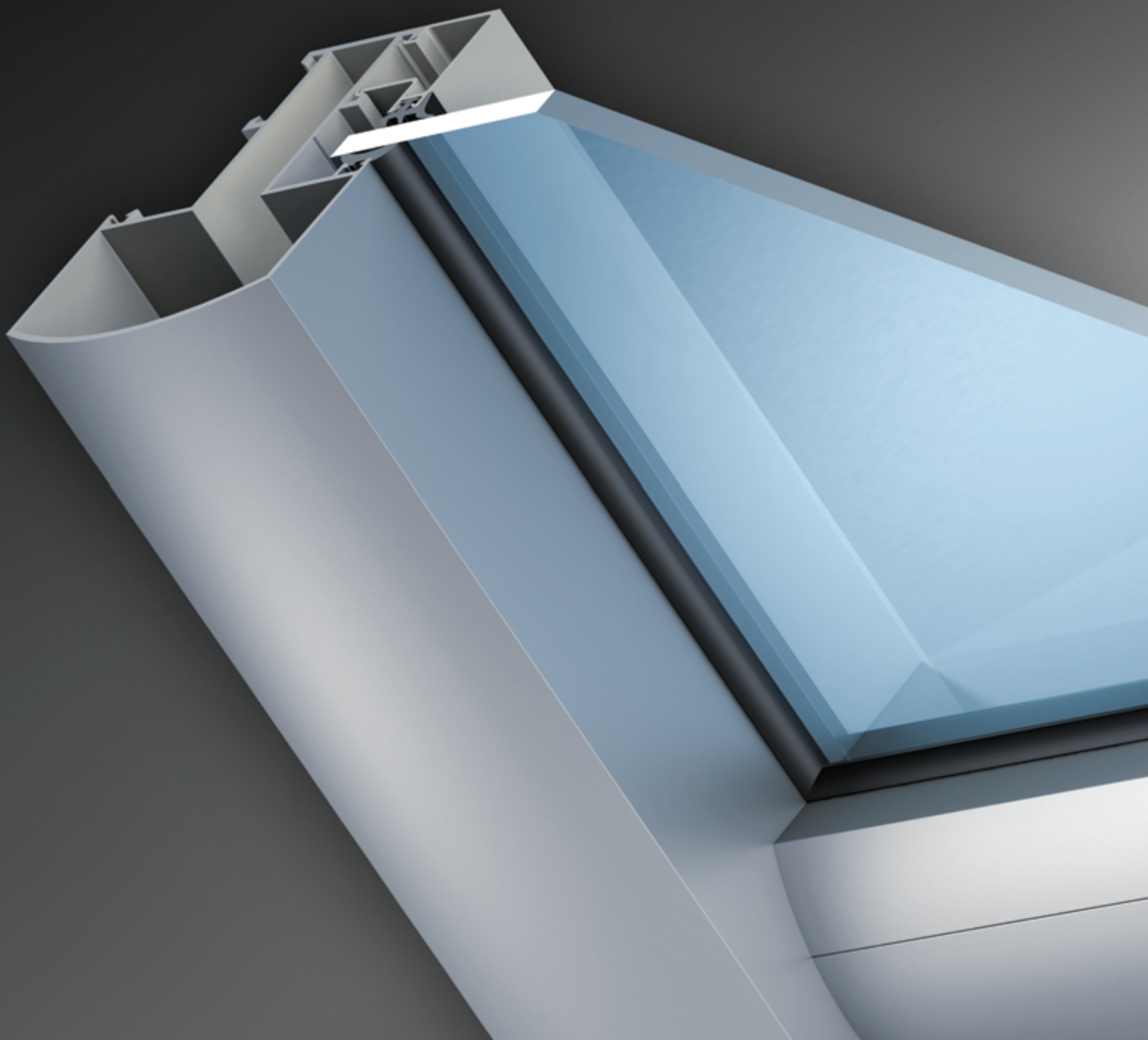


Использование системных профилей ALT F50

- Возможность интеграции конструкций лючков дымоудаления из системы ALT F50



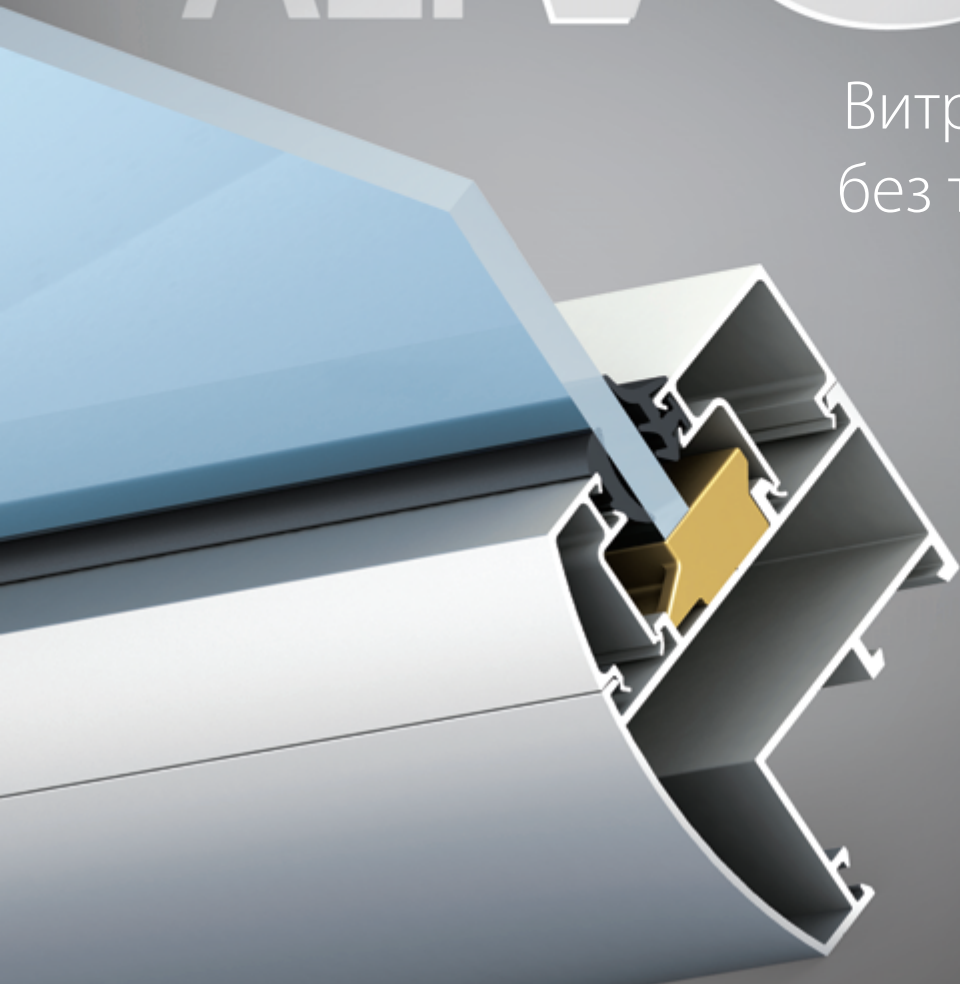
Типовое сечение лючка дымоудаления





# ALTVС65

Витражная система  
без термоизоляции  
для сплошного  
остекления  
балконов  
и лоджий



Система ALTVС65 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.



# ALTVIC65

Витражная система для балконов и лоджий



# Витражная система для балконов и лоджий ALT VC65



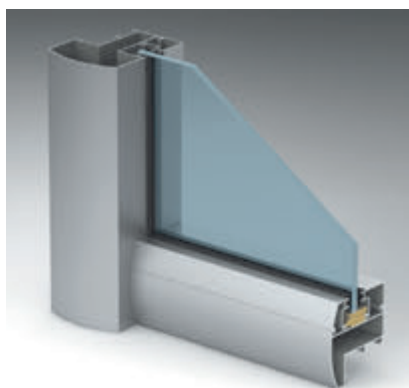
## Основные параметры

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

## 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*

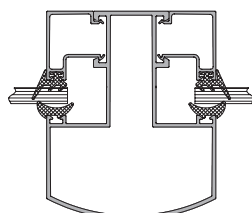
# Особенности системы ALT VC65



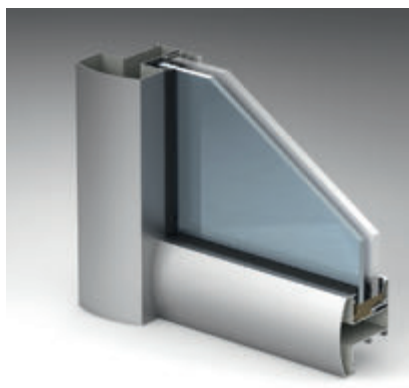
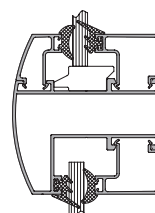
## Возможность замены поврежденных заполнений в простенках без нарушения внутренней отделки

достигается за счет штапика, крепящегося снаружи конструкции

### ■ Сечение по стойке



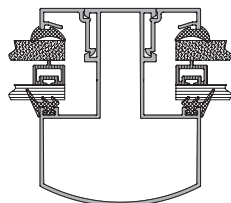
### ■ Сечение по ригелю



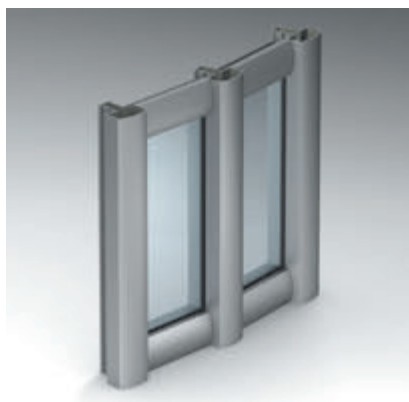
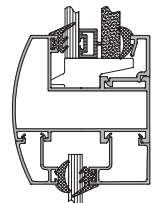
## Установка двух контуров различных заполнений

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

### ■ Сечение по стойке

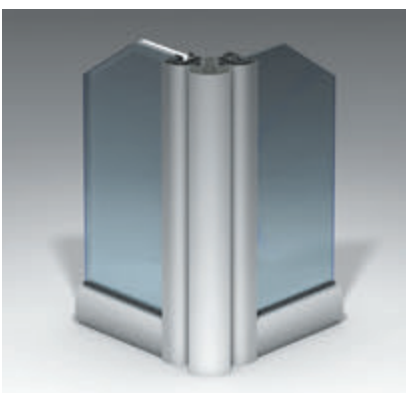
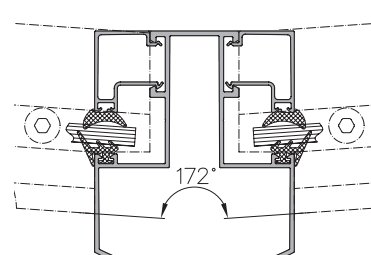
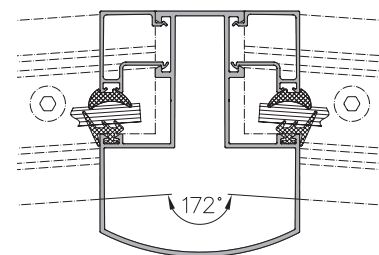


### ■ Сечение по ригелю



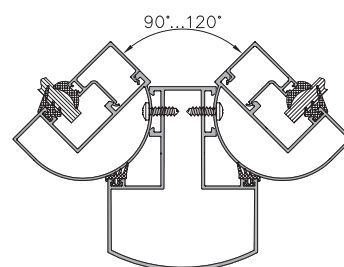
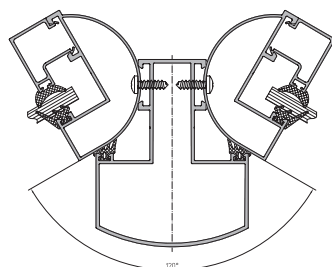
## Применение системы в радиусных конструкциях

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.



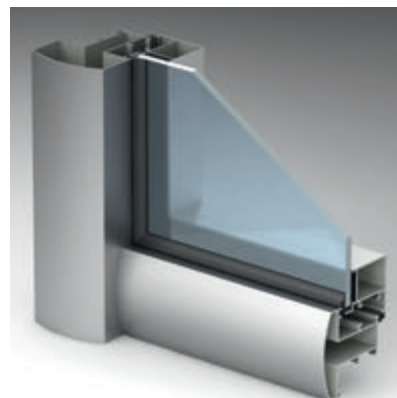
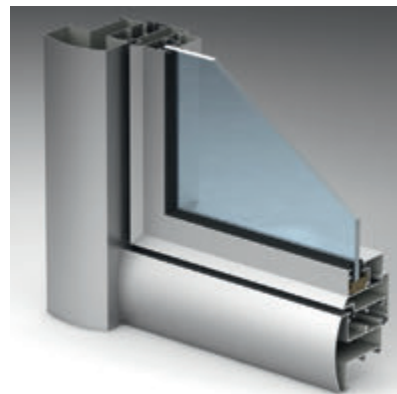
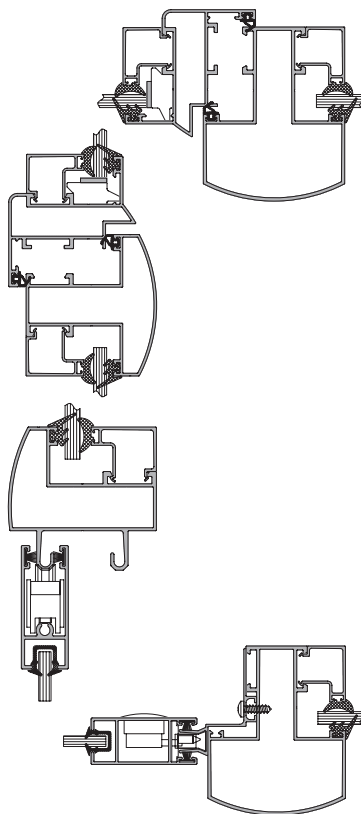


## Различные варианты встраиваемых конструкций

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 отличает ряд 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.УС65.0750



■ АУРС.УС65.0790

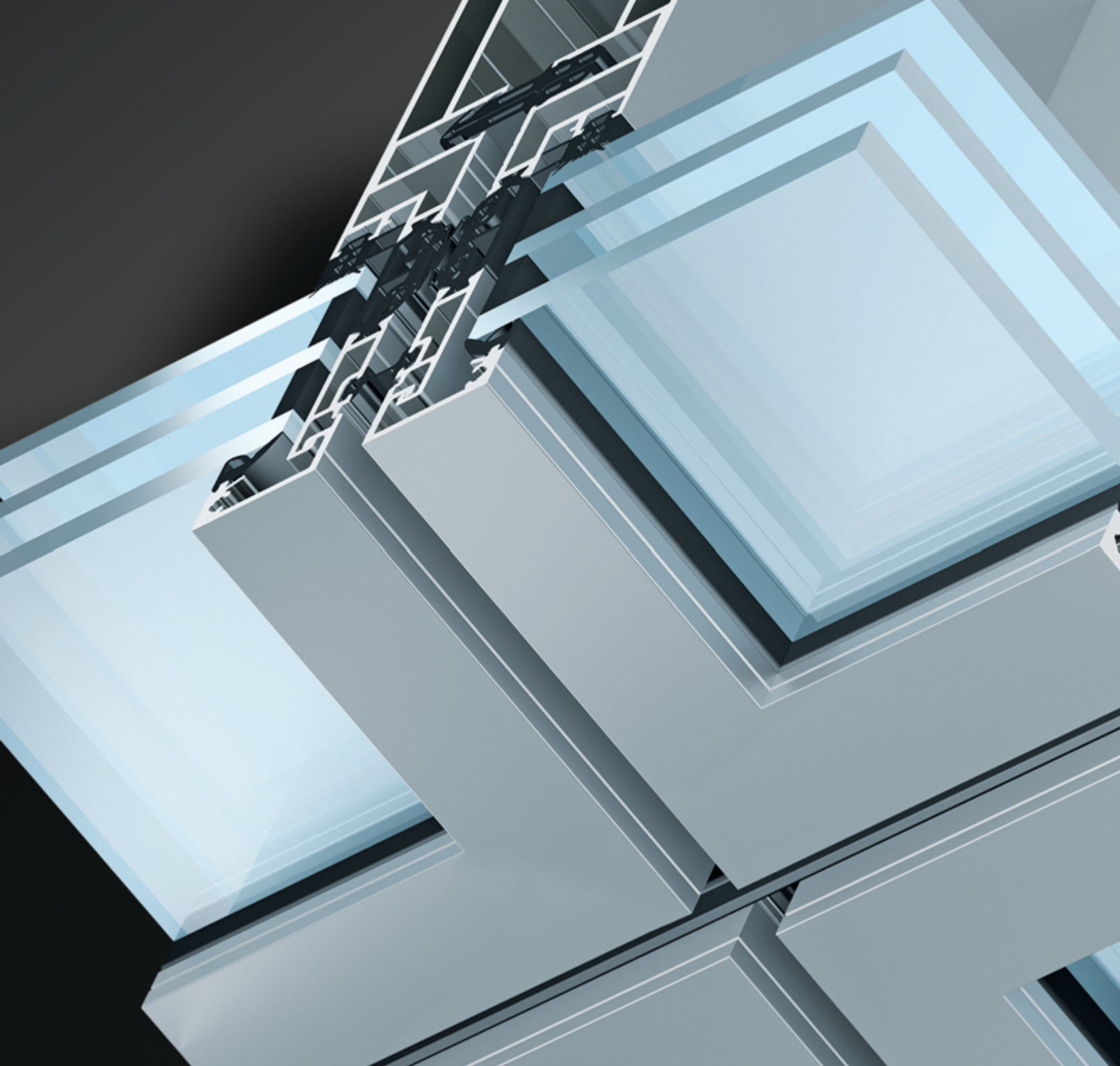


## Дополнительные комплектующие системы ALT VC65

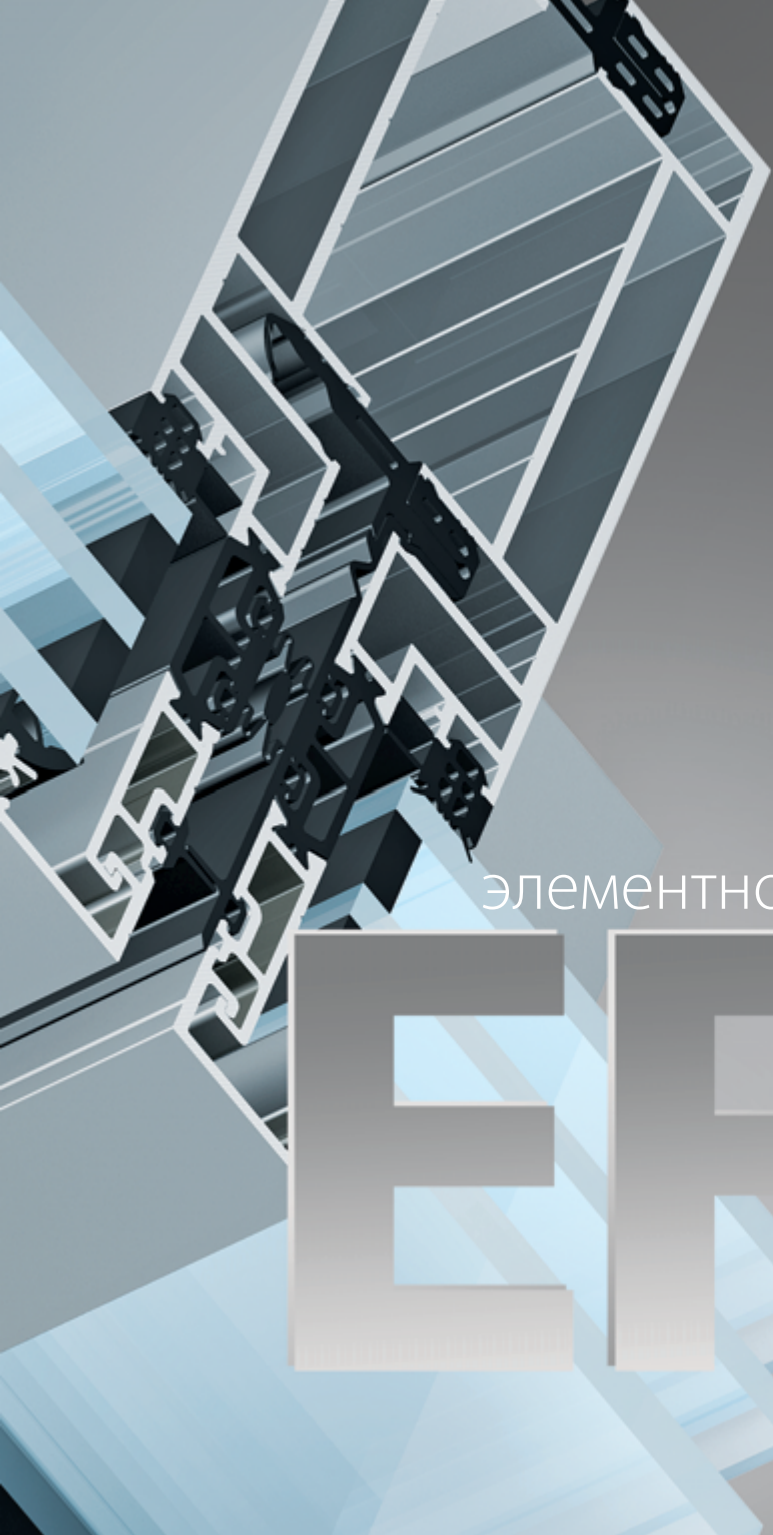
Широкий ассортимент дополнительных комплектующих представлен разного типа заглушками и манжетой.

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









## Система элементного фасада

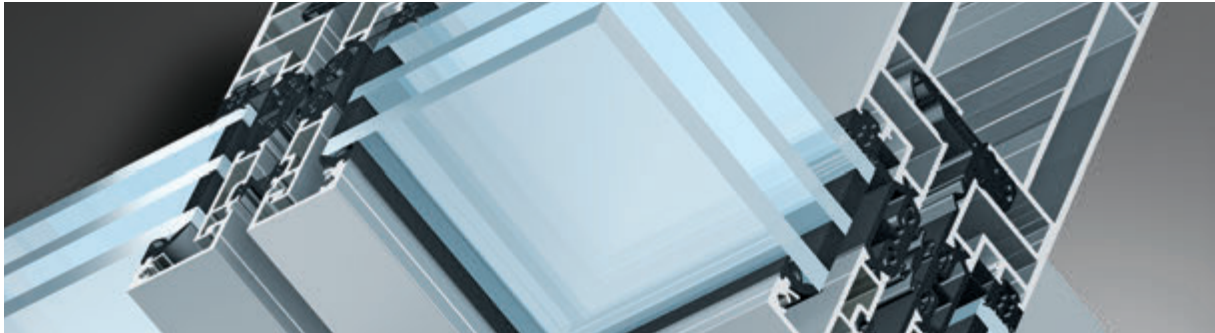
# ALT EF65

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, $U_f = 2,25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ по норме EN ISO 10077-2:2003
Теплопроводность импостового узла	Группа 1.0, $U_f = 1,55 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ по норме EN ISO 10077-2:2003

## Технические данные

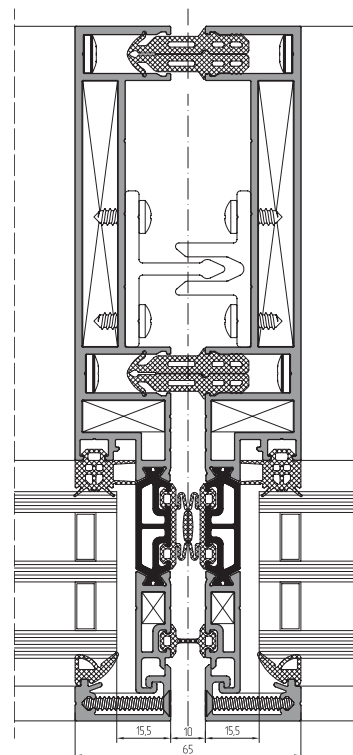
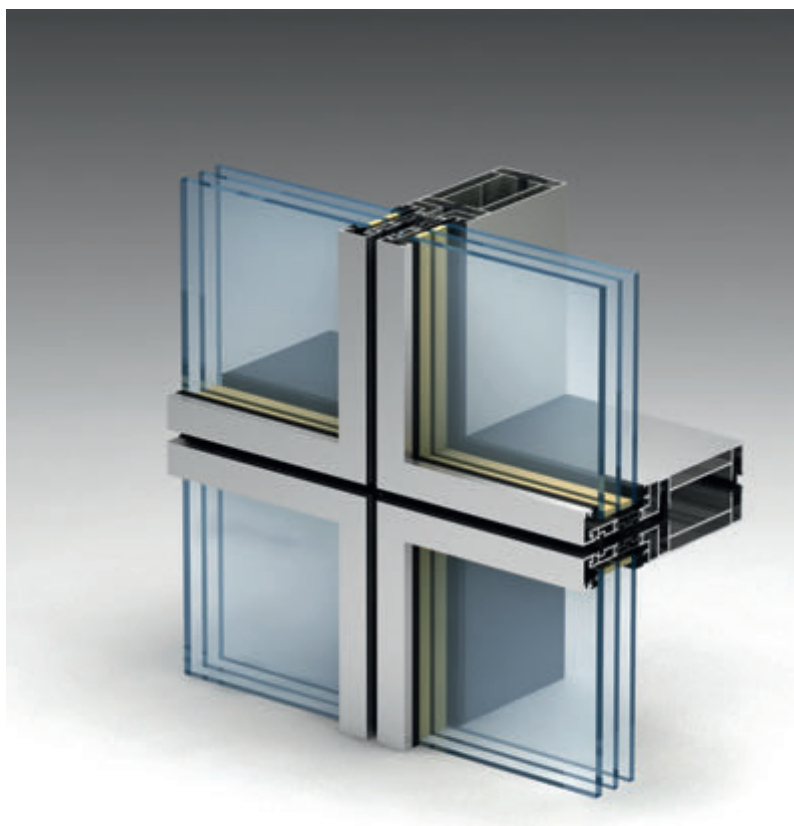
- Алюминиевые профили**  
 Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние T6
- Уплотнители**  
 Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*
- Изоляционные профили**  
 Изготовлены методом экструзии из полиамида с 25% содержанием стекловолокна
- Элементы крепления**  
 Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, 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.

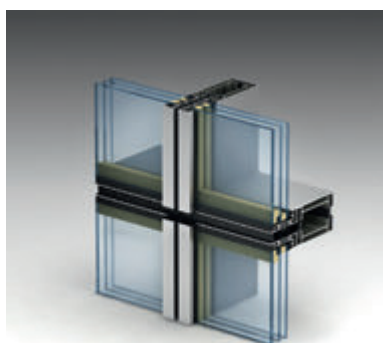


# Варианты исполнения системы элементного фасада ALT EF65



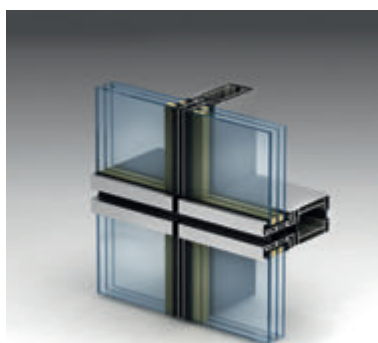
## **КЛАССИЧЕСКИЙ ФАСАД**

с видимым креплением заполнения штапиковыми профилями



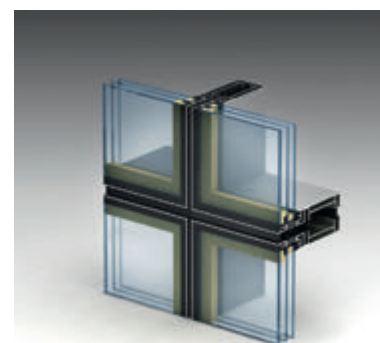
## **ПОЛУСТРУКТУРНЫЙ ФАСАД**

с профильной линией по  
вертикали фасада



## **ПОЛУСТРУКТУРНЫЙ ФАСАД**

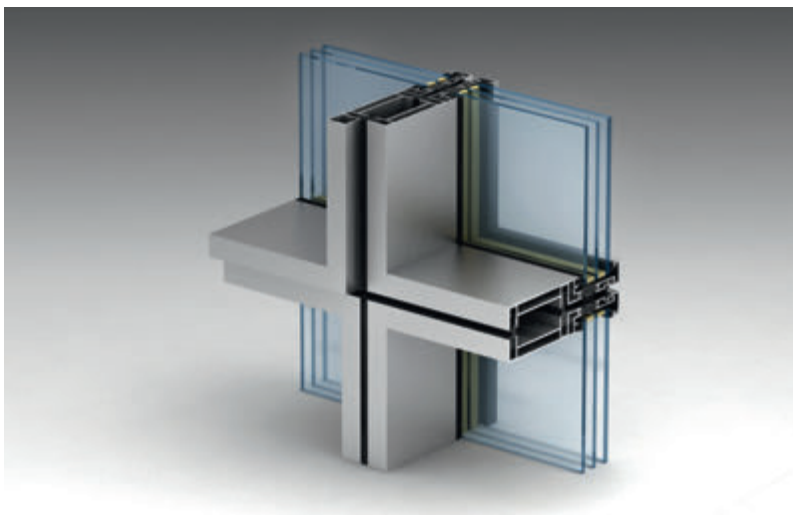
с профильной линией по  
горизонтали фасада



## **СТРУКТУРНЫЙ ФАСАД**

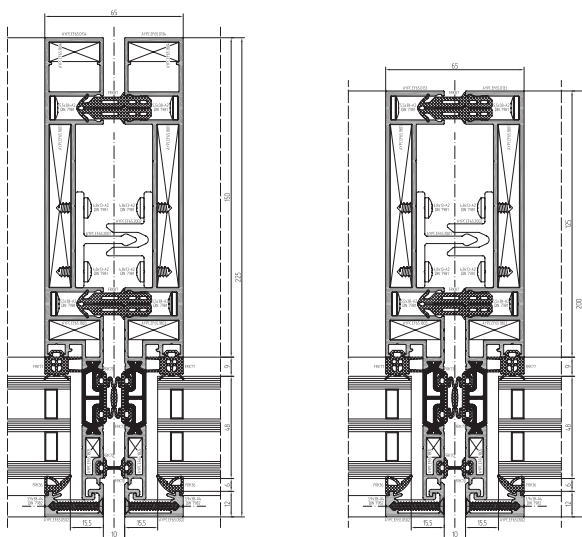
полностью стеклянный фасад без  
алюминиевых профилей снаружи

# Особенности системы ALT EF65: многовариантность



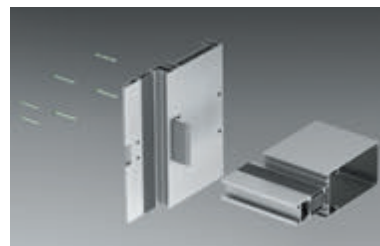
## Стыковка различных типоразмеров рам

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 типоразмера камерных профилей

Два типоразмера камерных профилей, глубина камеры рамы при этом составляет 125 и 150 мм. В системе используется одинаковый набор закладных и монтажных комплектов для рам с различной глубиной.



## 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.

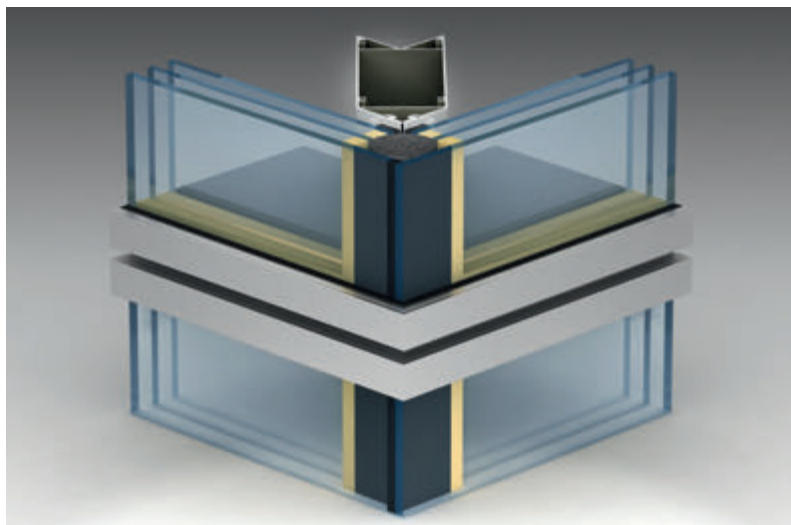
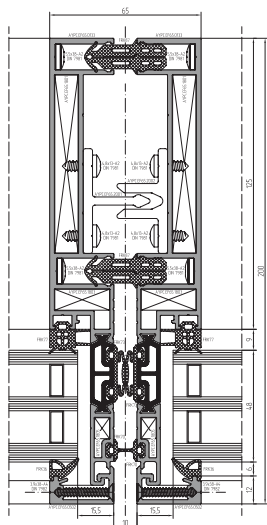


## Многокамерность профилей рамы

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

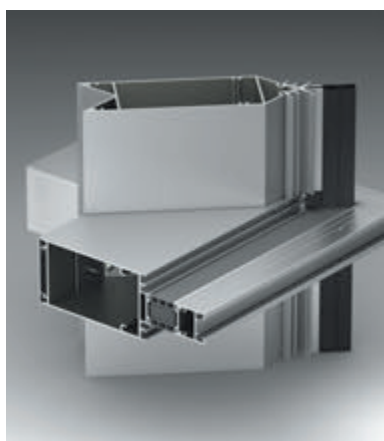


## Узкая видимая ширина

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.



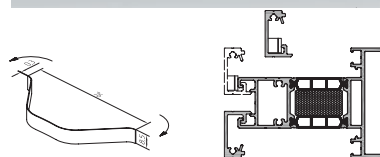
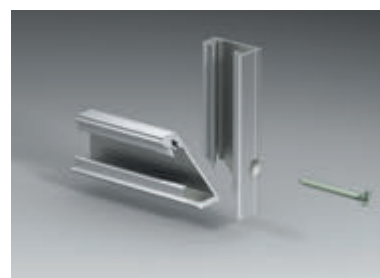
## Замкнутость камер горизонтальных профилей

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



## Дополнительный стыковочный элемент

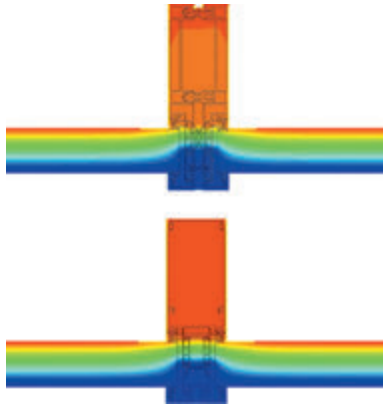
Использование в угловых и двухсекционных модулях дополнительного стыковочного элемента (пальца) позволяет обеспечить равномерное распределение ветровых нагрузок, действующих на вертикальные профили.



## Фиксация штапика двумя способами

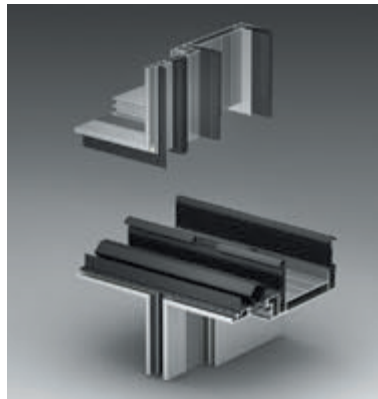
Применение торцевых саморезов или страховочного элемента позволяет предотвратить их самопроизвольное отщелкивание и выпадение заполнения.

# Особенности системы ALT EF65: энергоэффективность и функциональность



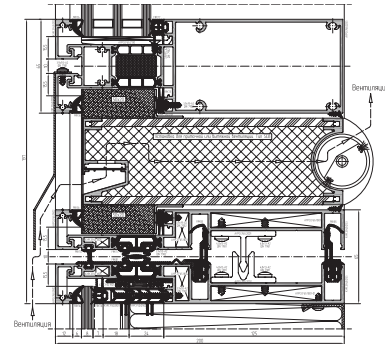
## Высокие теплотехнические характеристики

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



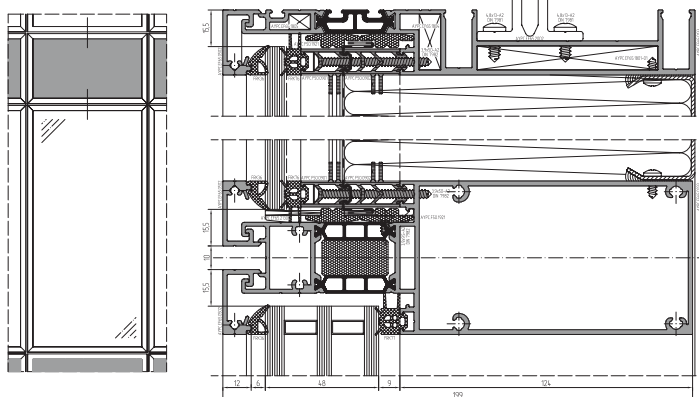
## Высокая герметичность конструкции

Достигается за счет использования трехконтурного набора уплотнения и принципа перекрывающихся уплотнителей.



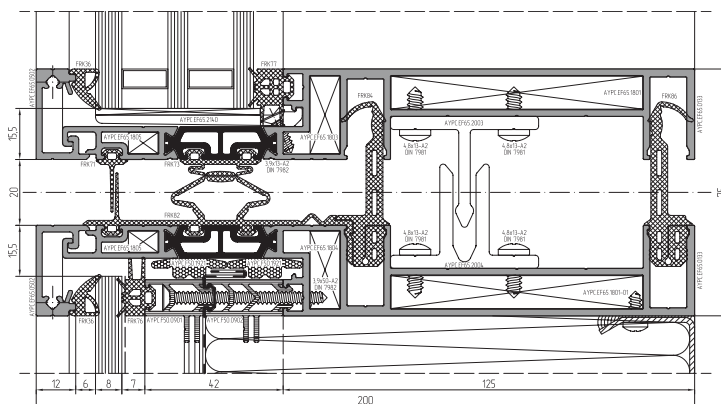
## Установка устройств для вентиляции

Возможность установки устройств для приточной и вытяжной вентиляции как в камеру импоста, так и в непрозрачную зону блока.



## 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.



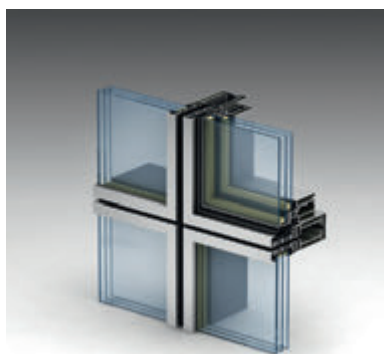
## Набор горизонтального уплотнения и соединительных профилей

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

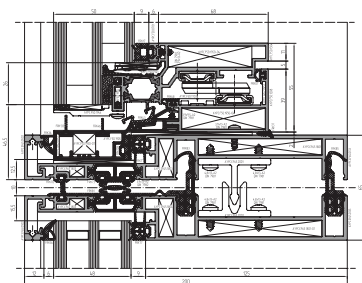


# Варианты встраиваемых конструкций системы элементного фасада ALT EF65

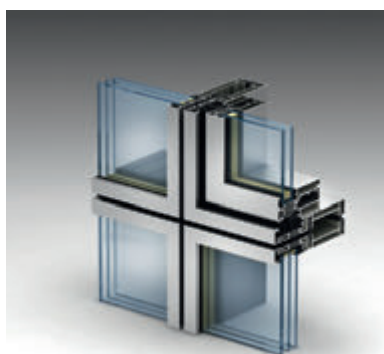
В качестве открывающихся элементов блоков в системе ALT EF65 предусмотрена установка интегрированных окон ALT F50 с наружным открыванием. При остеклении элементным фасадом невысоких зданий допускается использование окон ALT W72 с открыванием внутрь помещения.



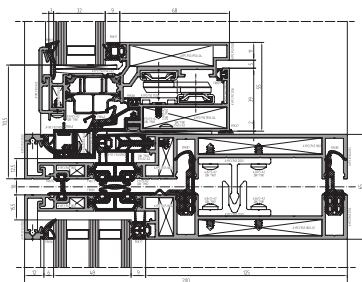
## Интегрированное окно типа «скрытая створка»



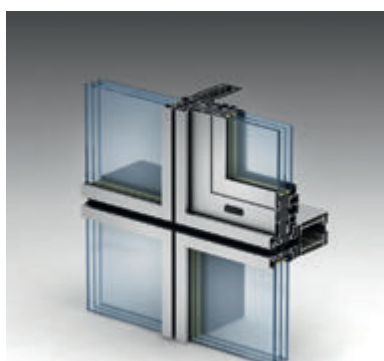
Внешний вид данной конструкции полностью схож с глухими частями фасада. Благодаря этому скрытая створка может использоваться в любых вариантах фасада.



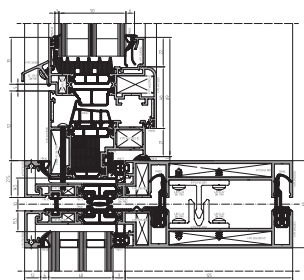
## Интегрированное окно с видимым креплением стеклопакета



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.

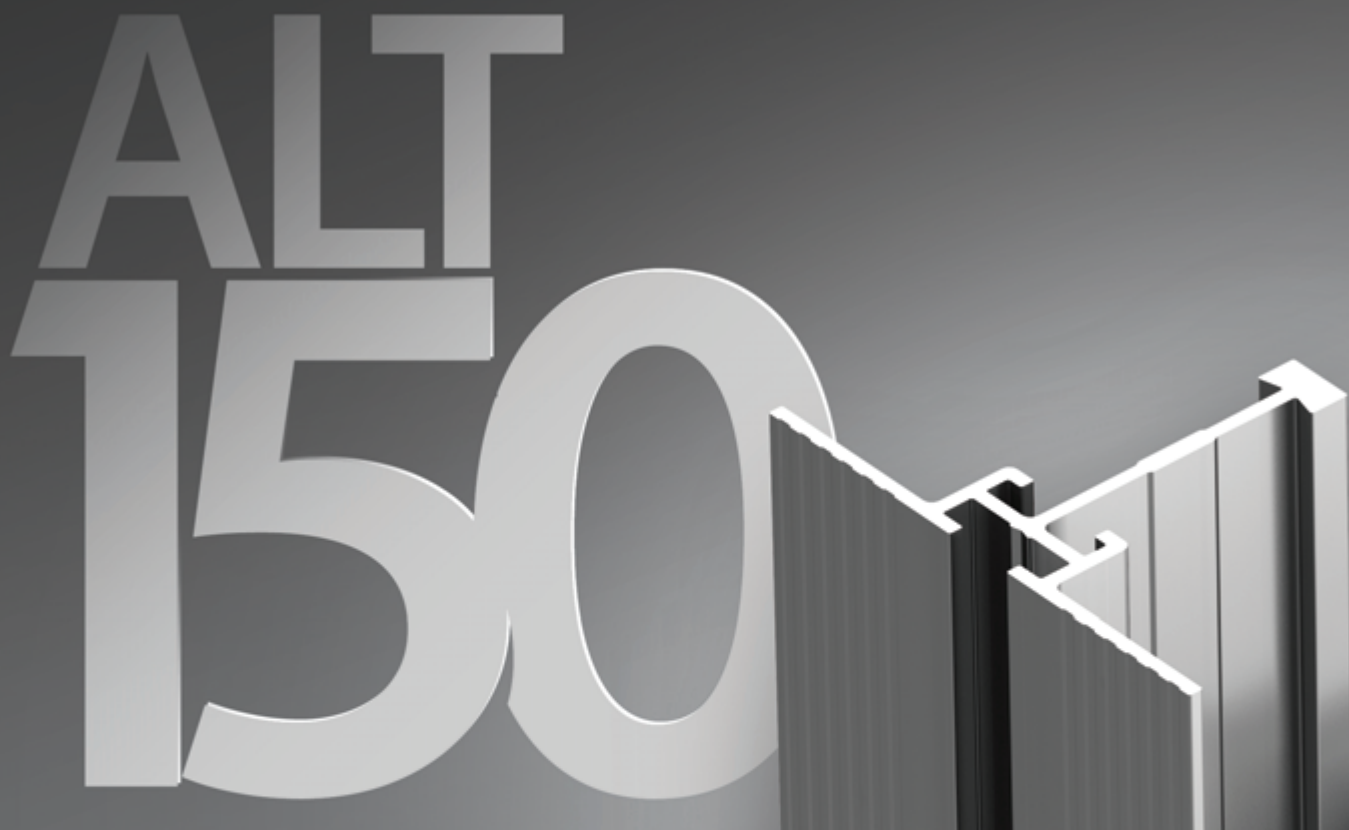


## Окна серий ALT W62 и ALT W72 с различным типом открывания

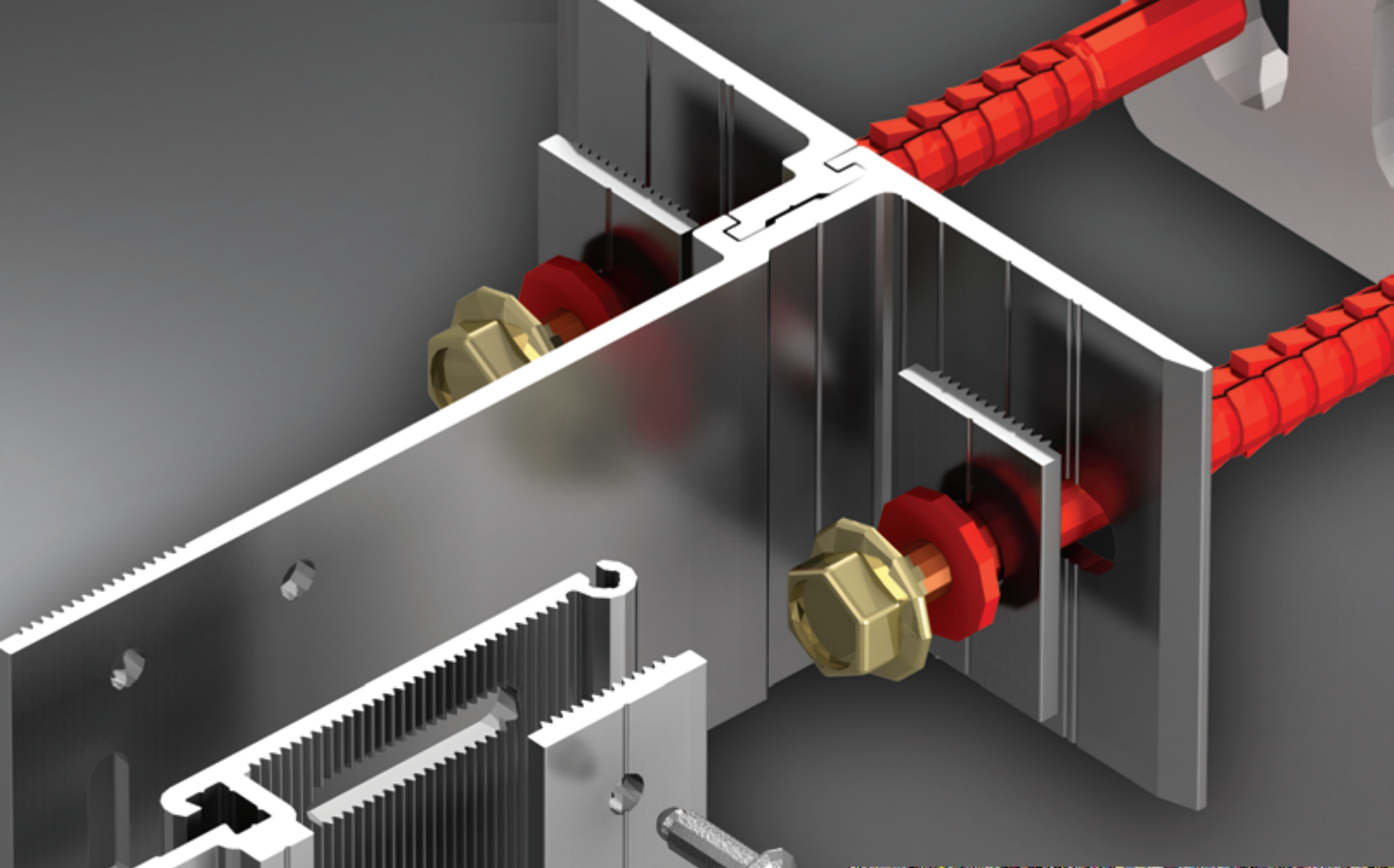


Данные конструкции используются при открывании внутрь помещения, а также при необходимости визуально выделить открывающиеся элементы на фоне остального фасада.

# ALT 150







Навесной вентилируемый фасад ALT150 – это современный способ увеличить энергоэффективность здания и снизить затраты на его эксплуатацию, повысить привлекательность здания для покупателей и арендаторов, создав более комфортные условия для труда и отдыха. Конструктивные особенности вентилируемого фасада позволяют продлить безремонтный срок службы всех элементов здания.

Благодаря широкому выбору облицовочных материалов, применяемых в вентилируемом фасаде, здание можно сделать уникальным, но при этом легко вписать в архитектуру любого города. Достойной альтернативы вентилируемым фасадам не существует.

# ALT 150

Система навесного  
вентилируемого фасада



# Система навесного вентилируемого фасада ALT150



## Основные параметры

Разрешенная высота применения	150 м (V ветровой регион)
Сейсмостойкость	до 10 баллов
Толщина утепления	до 250 мм
Минимальный срок службы	30 лет (50 лет с анодированием)
Класс пожарной опасности системы	K0
Вес подконструкции	до 1,7 кг/м <sup>2</sup>

## Технические данные

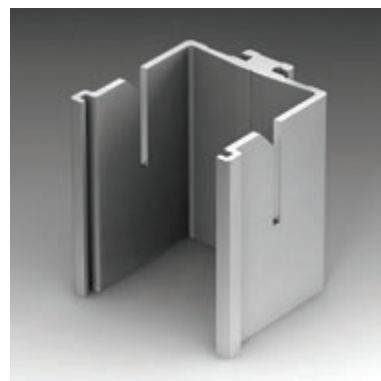
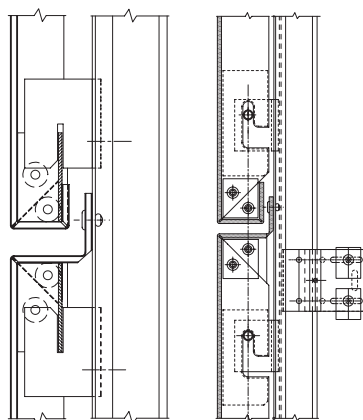
- **Алюминиевые профили**  
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние T6
- **Элементы крепления**  
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии
- **Способы покрытия**  
Анодирование соответствует требованиям *Qualanod*

# 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.



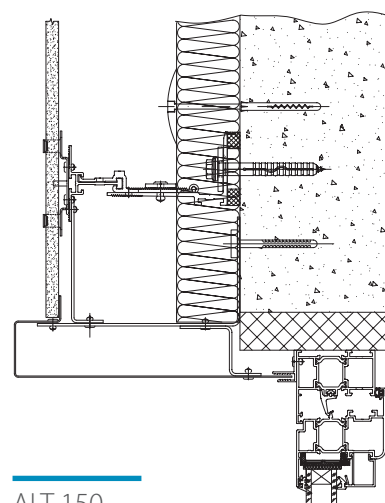
ALT 150





### **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

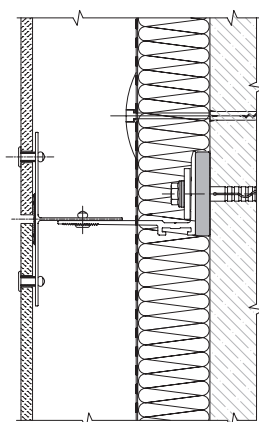


## ALT150 с фиброцементными плитами

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

Его отличает:

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

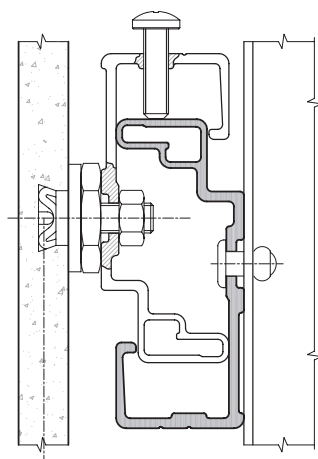
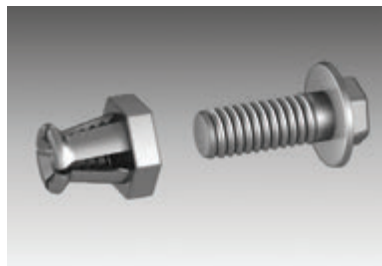


ALT 150

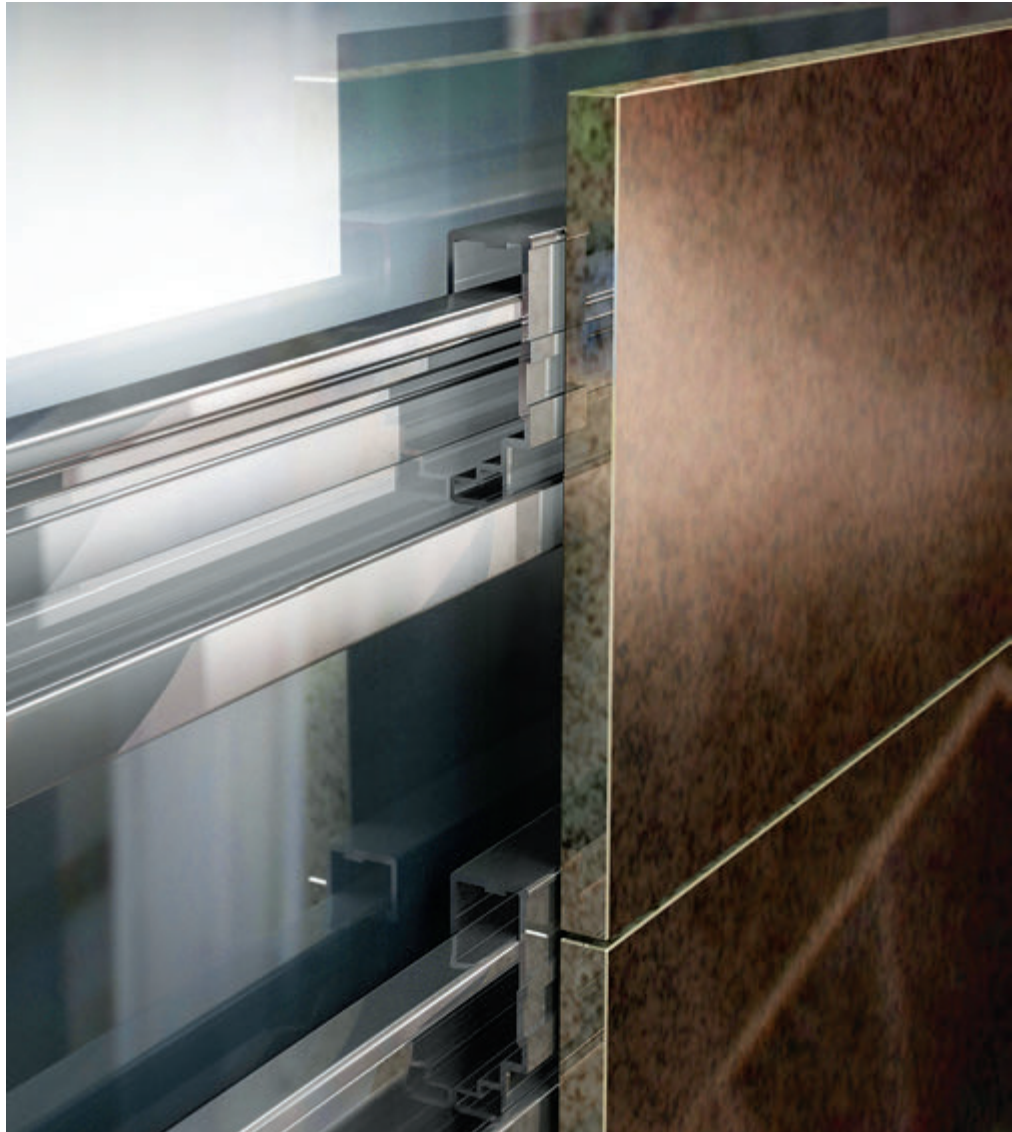
# ALT 150

Система навесного  
вентилируемого фасада





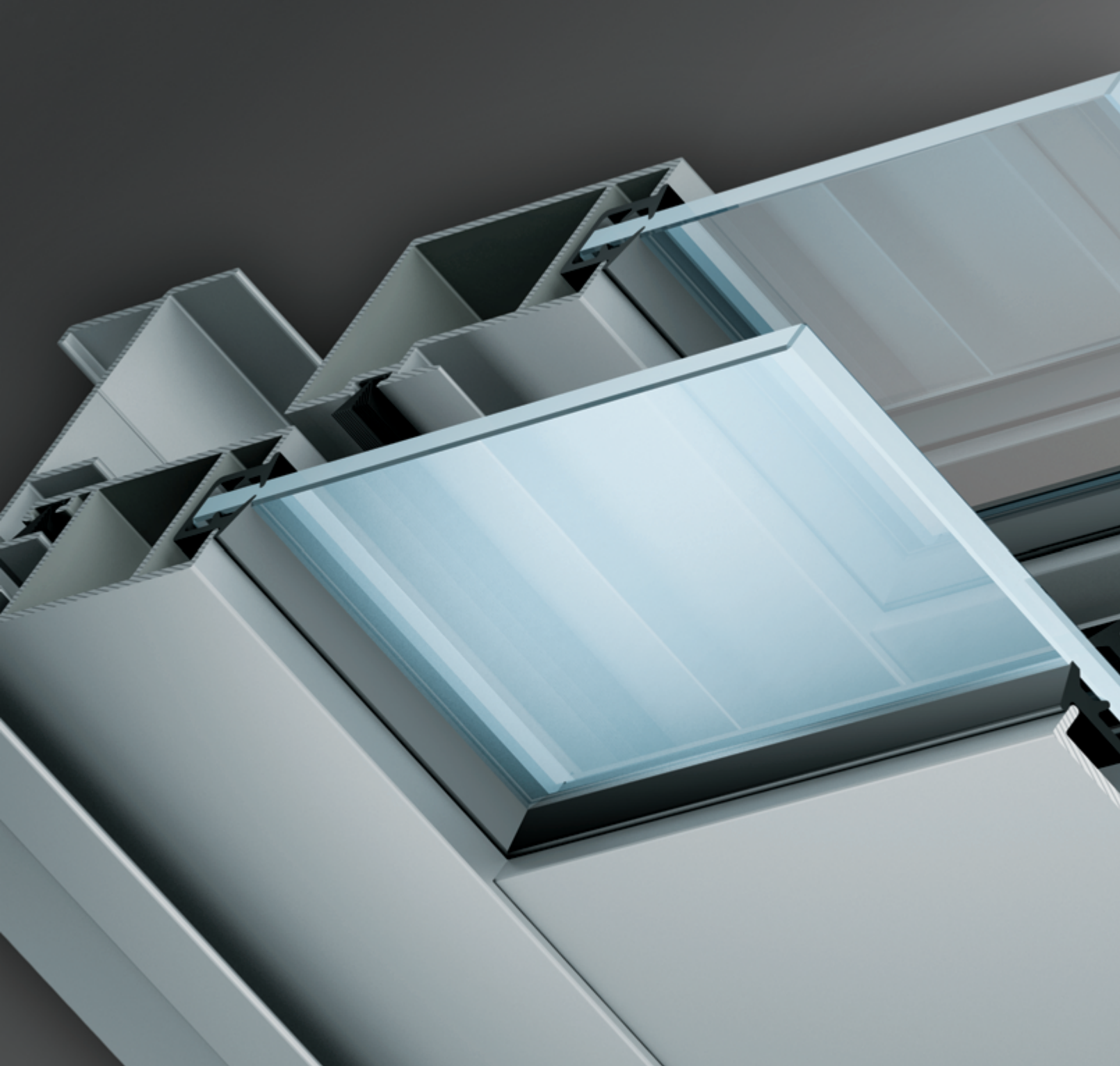
ALT 150



### **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 балконного остекления

# 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
Монтажная глубина	Глухая конструкция	40 мм
	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*

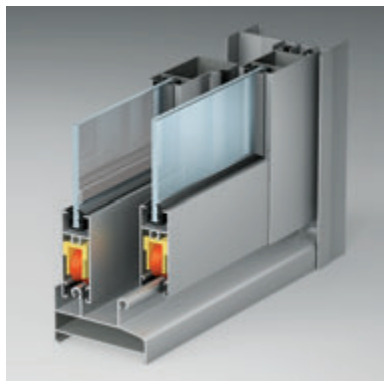
Система балконного остекления **ALT 100**



# 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

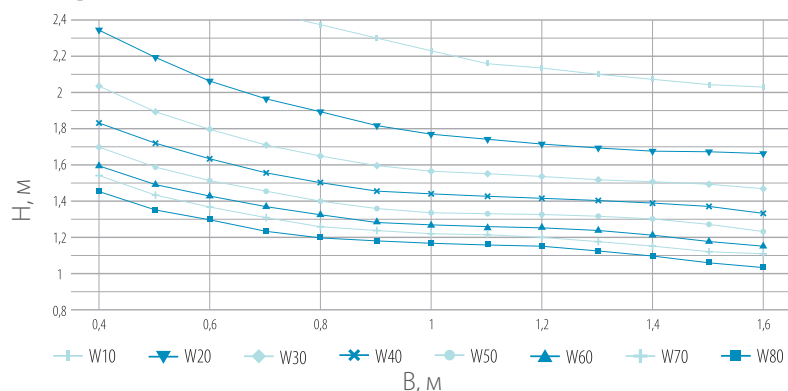
Основные характеристики:

- 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

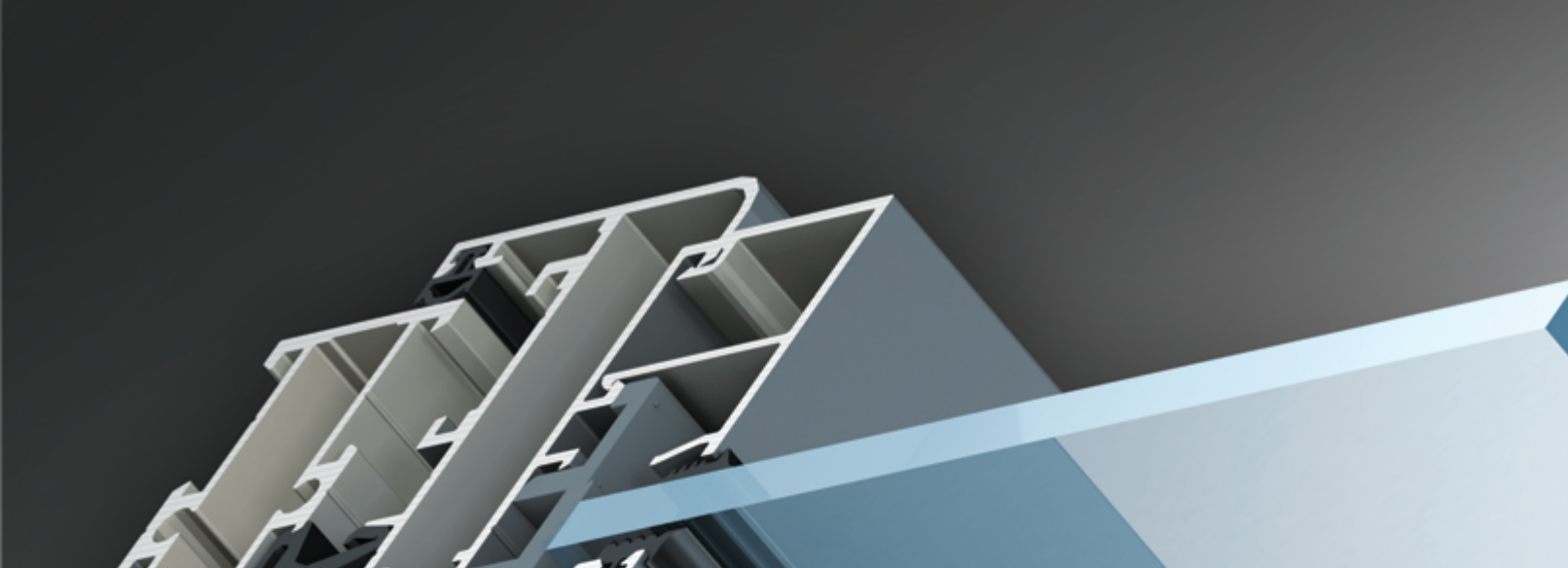
- Использование широкого (60 мм) и узкого (40 мм) профилей рамы
- Наличие экономичного профиля раздвижной створки с видимой шириной 38 мм
- Наличие двух- (ширина 60 мм) и трех- (ширина 90 мм) дорожечных профилей рам
- Три стандартных цвета: RAL9016 (белый), RAL8017 (коричневый), A00-E6 (серебро)

## График подбора параметров створки в зависимости от W0



## Преимущества

- Элемент торцевого притвора выполнен в виде «ласточки 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 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

ALC  
**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 T6
- **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

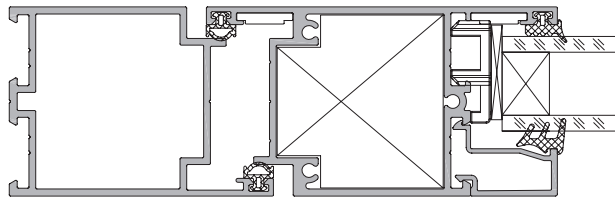
**Система рамного остекления без терморазрыва ALT C48 позволяет:**

- 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.



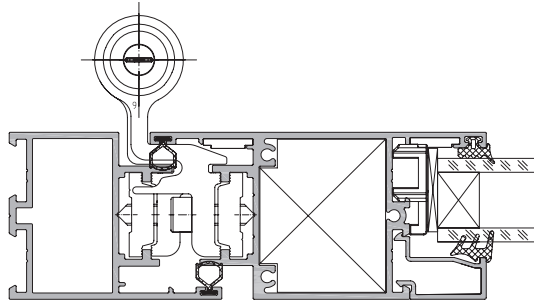
**Компланарные одно- и двупольные двери с накладными петлями**



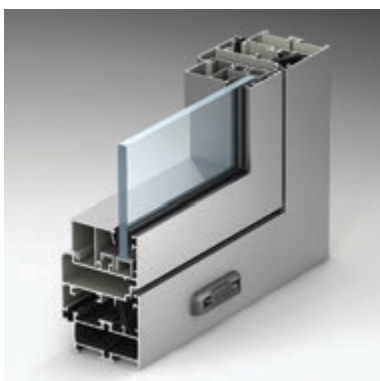
ALT C48



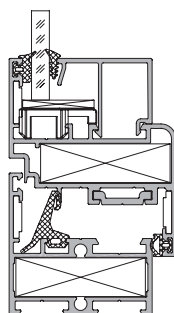
**Компланарные одно- и двупольные двери с пазовыми малозаметными петлями**



ALT C48



**Окна с откидным, распашным и поворотноткидным типом открывания**

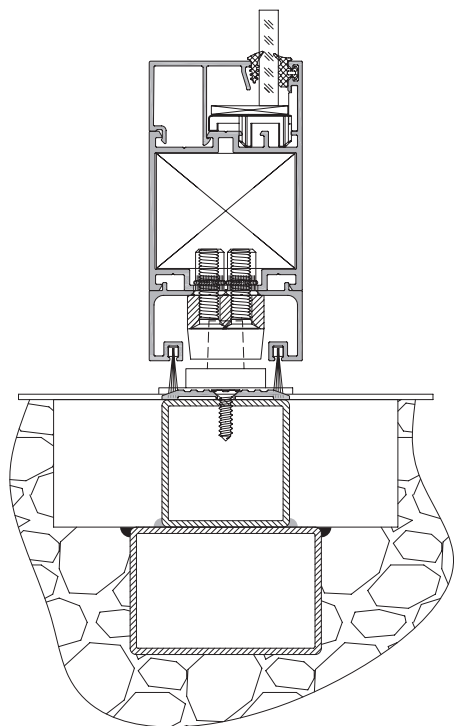
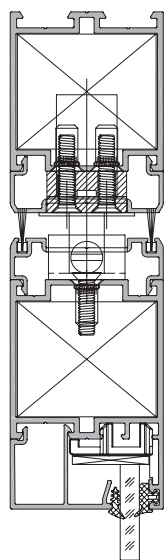


ALT C48

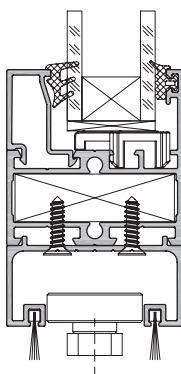
# Варианты исполнения системы ALT C48

**Качающиеся одно- и двупольные двери с напольным доводчиком**

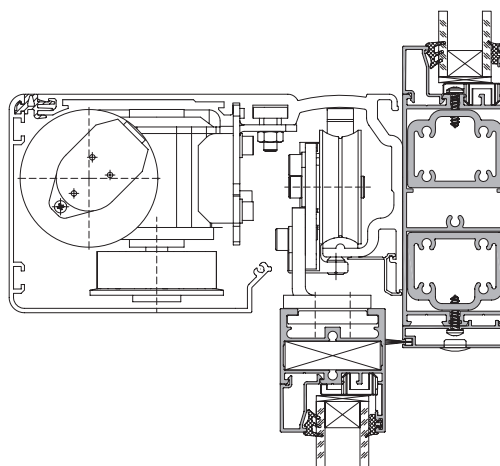
**Раздвижные одно- и двупольные автоматические двери**



ALT C48

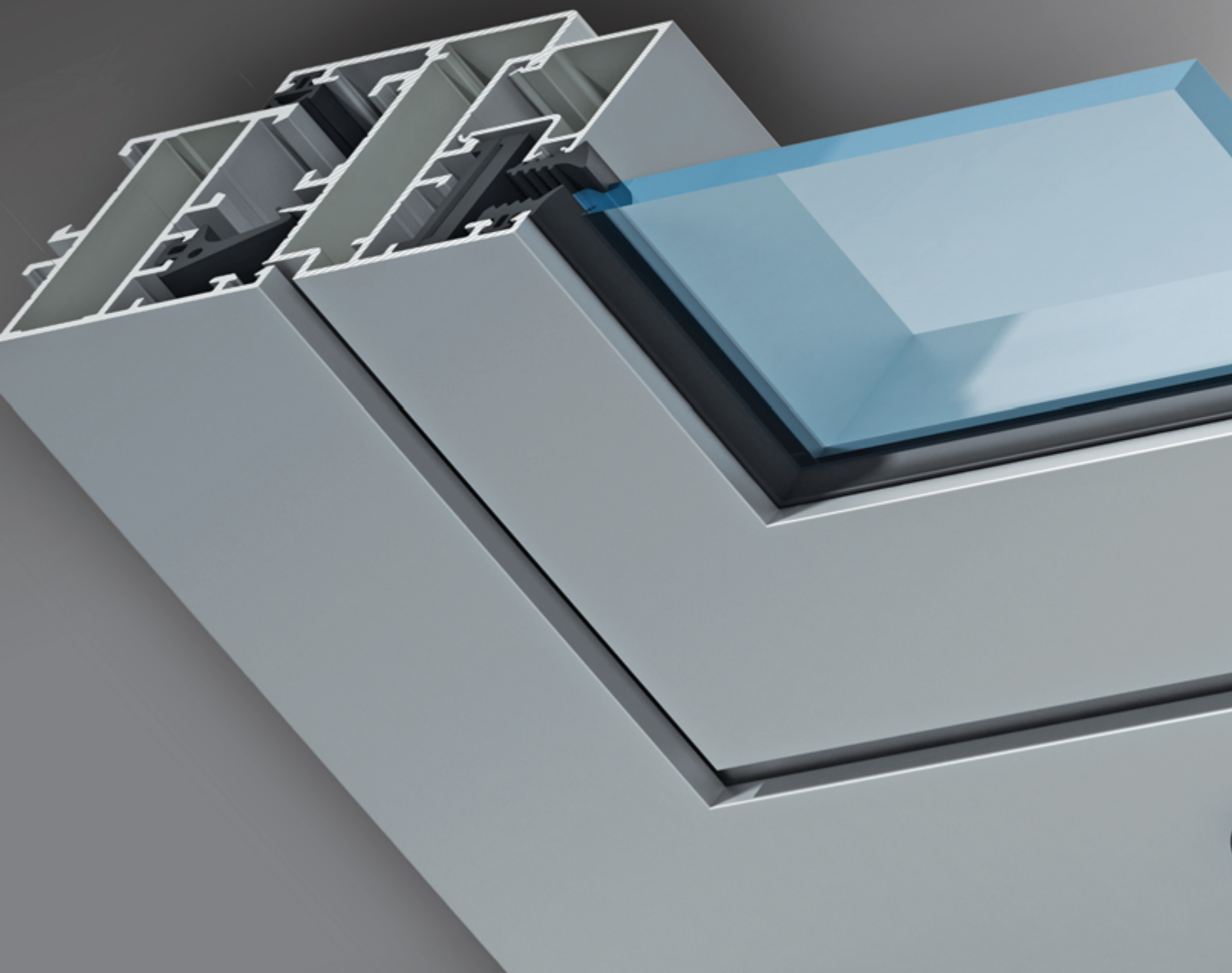


ALT C48



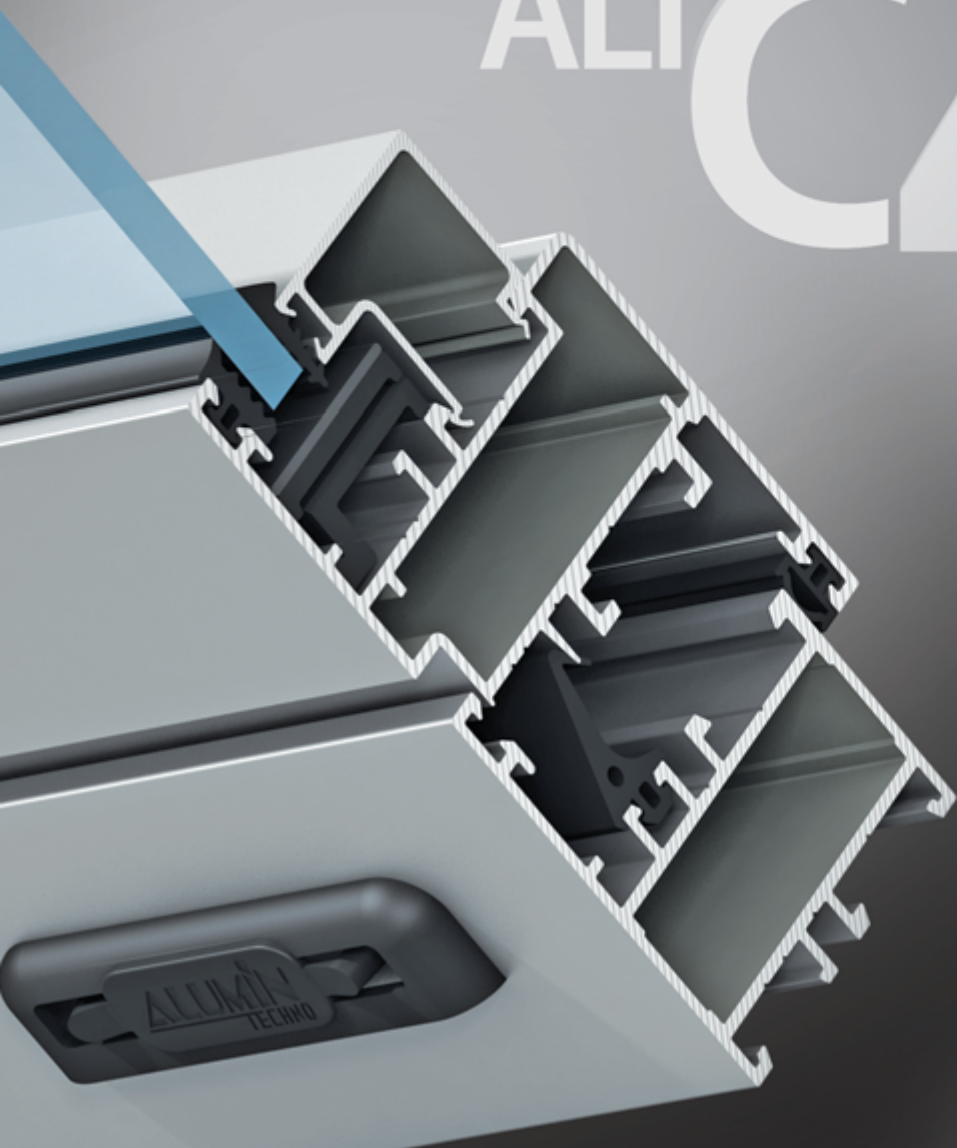
ALT C48





# Система рамного остекления без терморазрыва

## ALT C43



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

# ALTC43



# 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 24 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

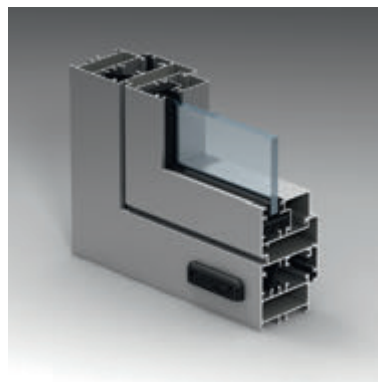
- **Алюминиевые профили**  
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6
- **Уплотнители**  
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*
- **Оконная фурнитура**  
Европаз тип 1
- **Элементы крепления**  
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии
- **Способы покрытия**  
Порошковое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

# Варианты исполнения системы ALT C43

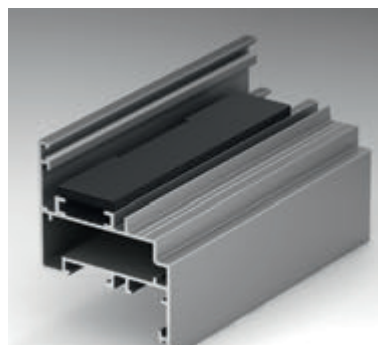


## Оконные конструкции

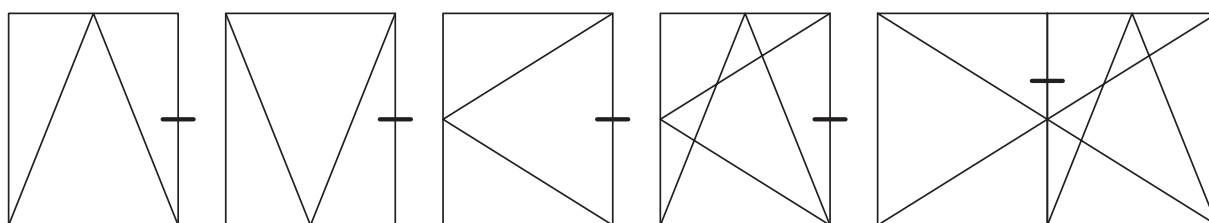
- глухие
- одностворчатые
- двухстворчатые штабельные
- двухстворчатые с импостом
- окна, встраиваемые в фасад



Высокая влаго- и воздухонепроницаемость



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.

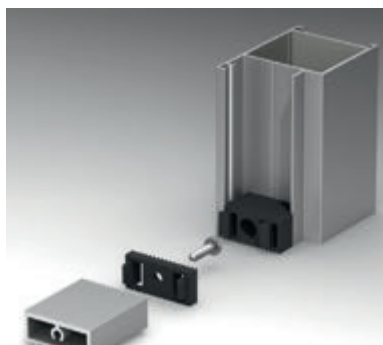


# Варианты исполнения системы ALT C43



## 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

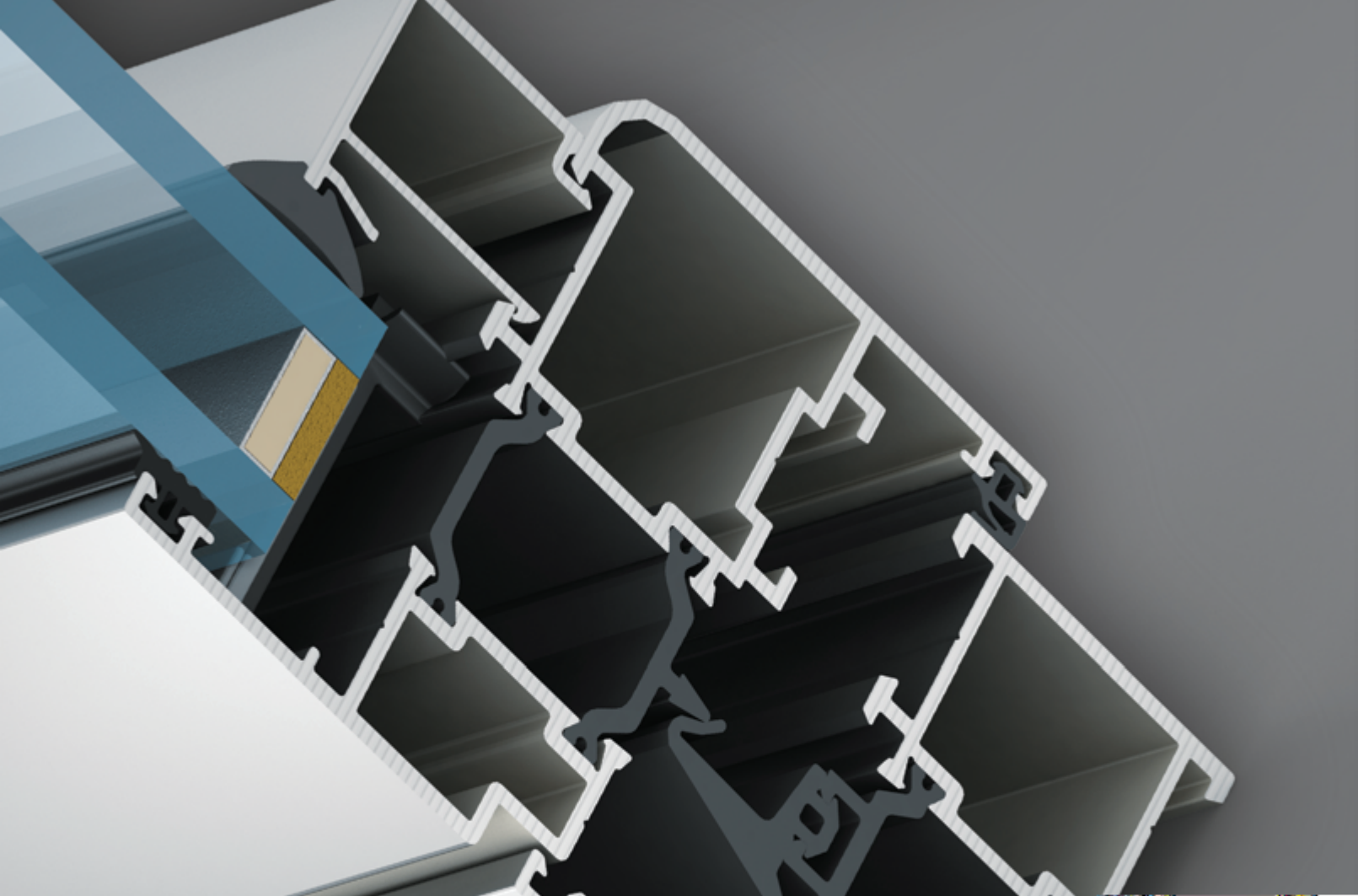




ALT

Система рамного остекления  
с терморазрывом






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** Система рамного остекления  
с терморазрывом

**W62**





## Система рамного остекления с терморазрывом ALT W62



### Основные параметры

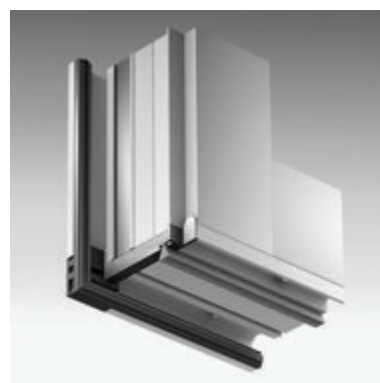
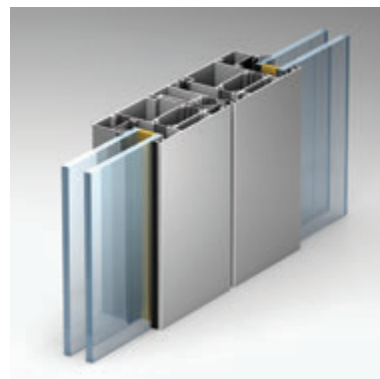
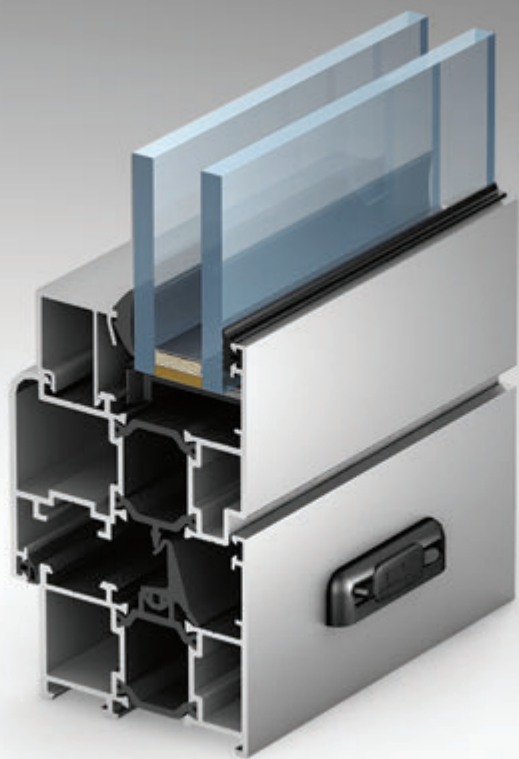
Звукоизоляция	до 33дБ
Сопротивление теплопередаче	0,61 м <sup>2</sup> °C/Вт
Сопротивление ветровой нагрузке	Класс А по ГОСТ 26602.5-2001
Коэффициент пропускания света	Класс 2
Водопроницаемость	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А

### Технические данные

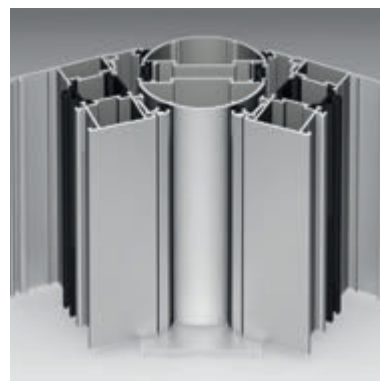
- **Алюминиевые профили**  
Сплав *AlMg0,7Si6063* состояние Т6
- **Уплотнители**  
Синтетический каучук *EPDM* по нормам *DIN 7863*
- **Оконная фурнитура**  
Европаз тип 1
- **Элементы крепления**  
Из алюминия, нержавеющей стали и других материалов, устойчивых к коррозии
- **Способы покрытия**  
Порошковое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



## Различные узловые решения системы ALT W62



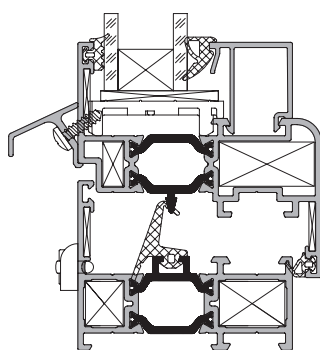
Основу системы составляют комбинированные профили, состоящие из алюминиевых профилей, соединенных между собой профилями из стеклонаполненного полиамида. Ряд новых конструкторских решений обеспечивает оптимальные статические характеристики изделий и прочность узловых соединений системы.



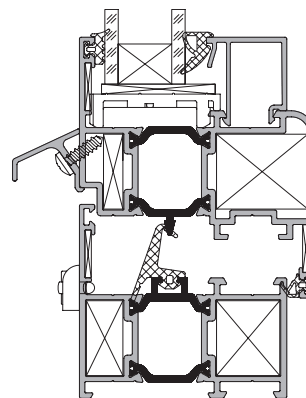
Оптимальные теплотехнические характеристики позволяют применять конструкции на большом количестве объектов



## Видимая ширина профиля может быть различной – от 49 до 118 мм



ALT W62

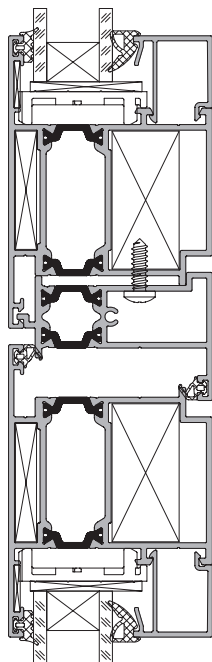


ALT W62

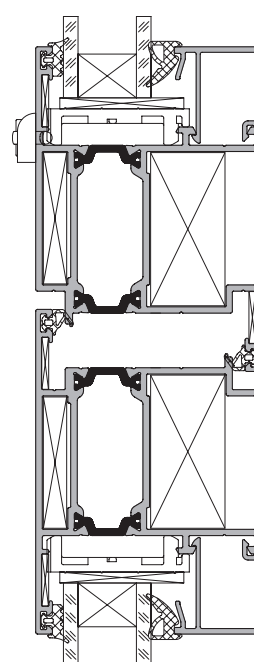
Двери системы ALT W62 открываются внутрь и наружу, а также могут устанавливаться в витражные и фасадные конструкции

### 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.



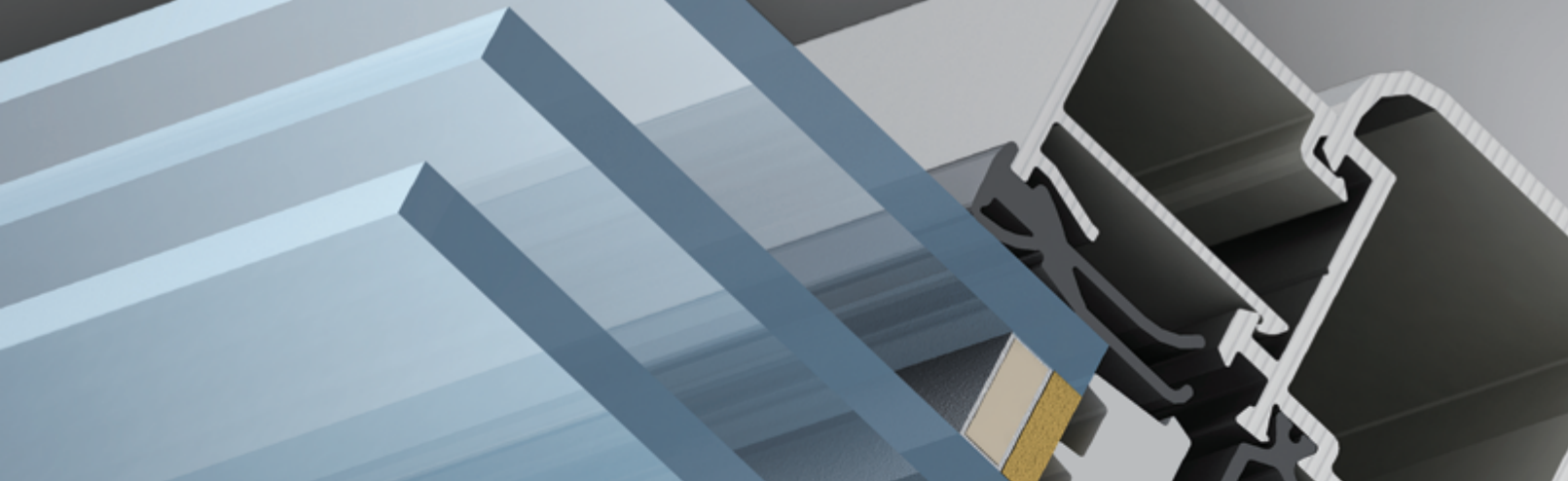
ALT W62

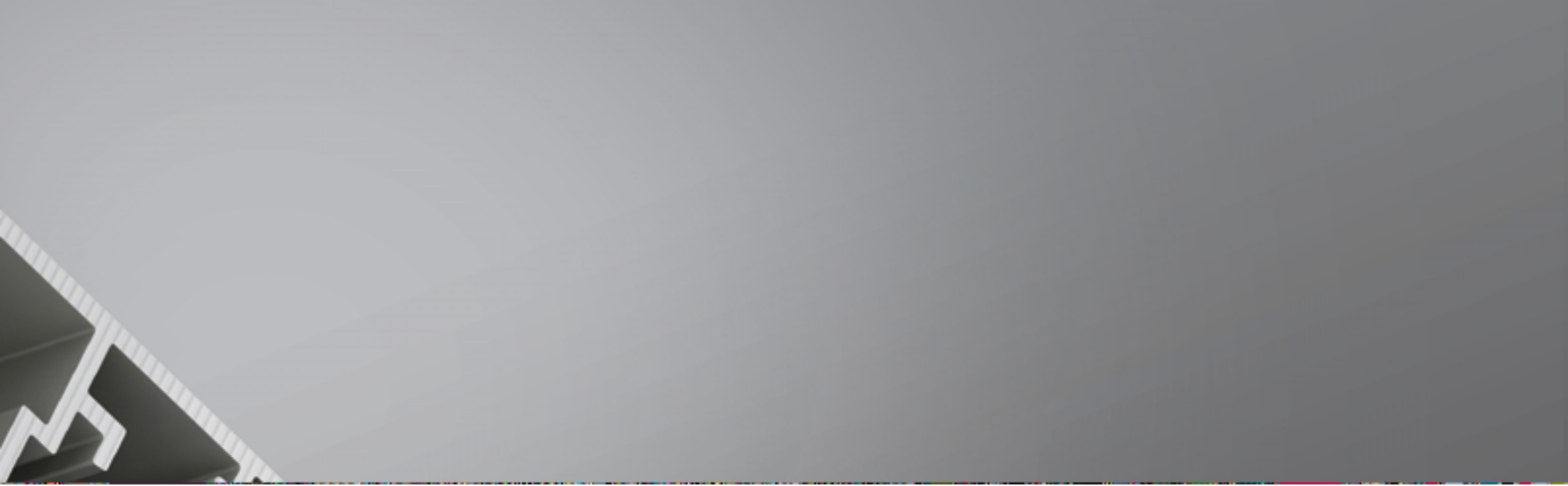


ALT W62

**ALT** Система рамного остекления с терморазрывом  
**W62**







**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

БАНКОВЫЙ  
СТОВ



# Система рамного остекления с терморазрывом ALT W72



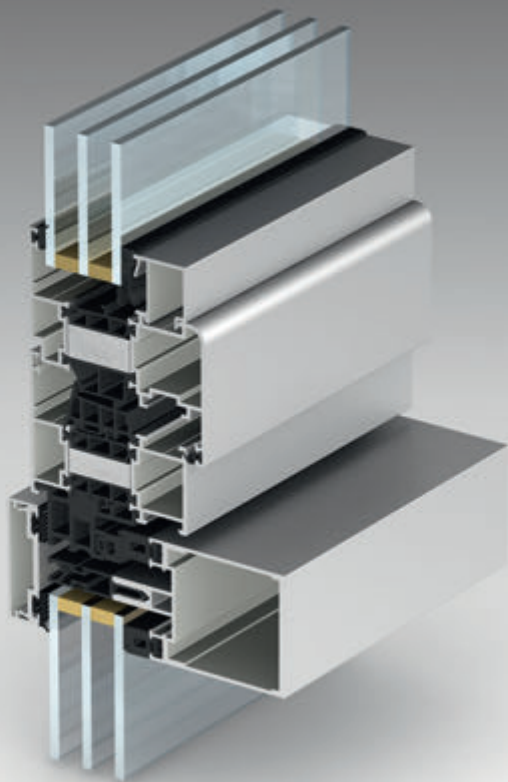
## Основные параметры

Звукоизоляция	до 43 дБ
Сопrotивление теплопередаче	1,0 м <sup>2</sup> °C/Вт
Сопrotивление 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

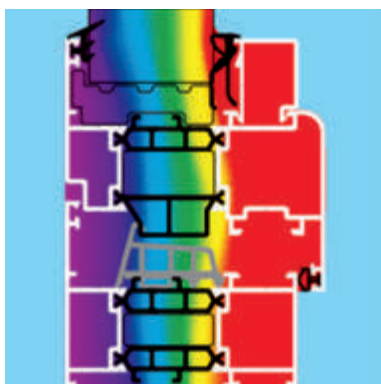


Различные сочетания профилей системы и фурнитуры позволяют изготавливать:

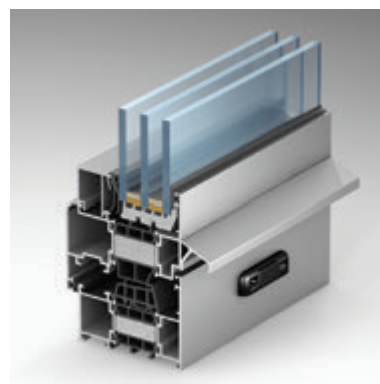
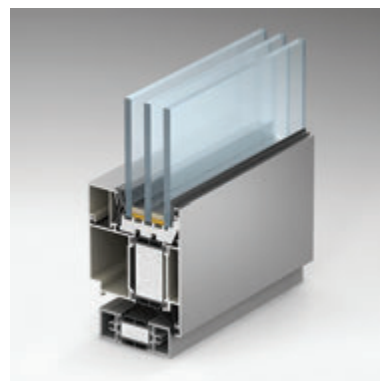
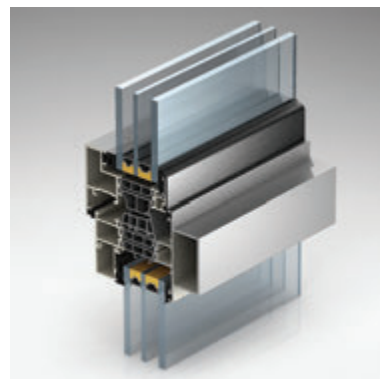
- простые функциональные конструкции;
- автоматизированные конструкции;
- конструкции со скрытыми элементами фурнитуры.

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.

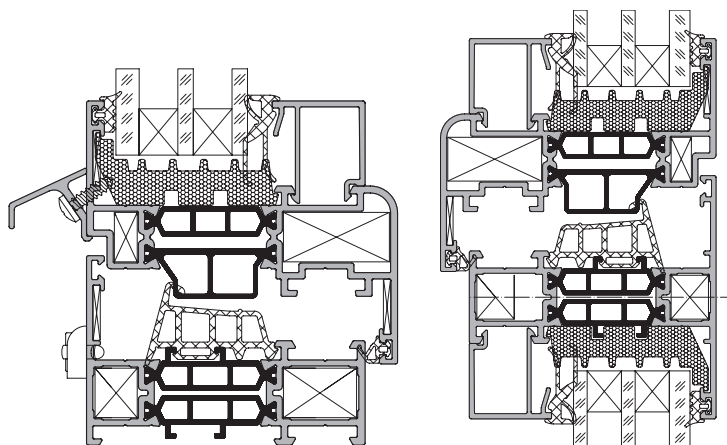
Идеально подходит для пассивных и энергоэффективных зданий.



Высокие показатели термоизоляции позволяют применять конструкции в энергоэффективных зданиях



**Видимая ширина профиля может быть различной – от 49 до 118 мм**



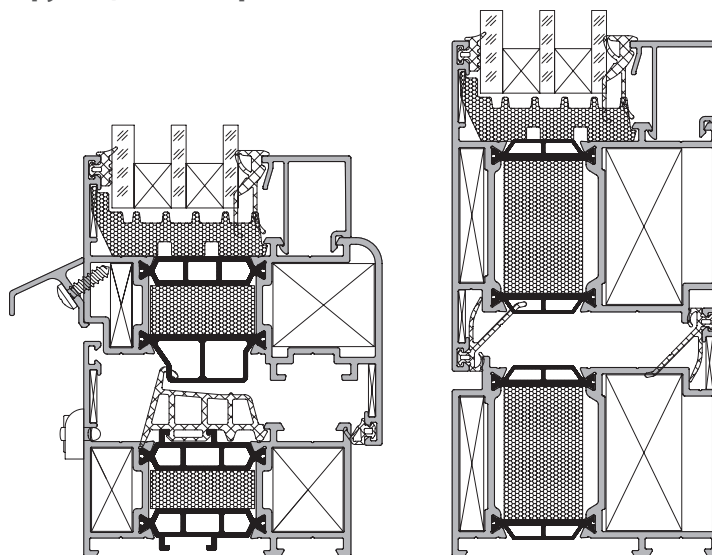
ALT W72

ALT W72

**Исключительная технологичность системы экономит до 15% времени на сборку одного изделия:**

- устранены сложные фрезеровки;
- устранены операции по переналадке оборудования;
- применено оптимальное количество комплектующих и дополнительных материалов.

**Дверные конструкции благодаря ноу-хау обладают энергосберегающими функциями наравне с оконными**

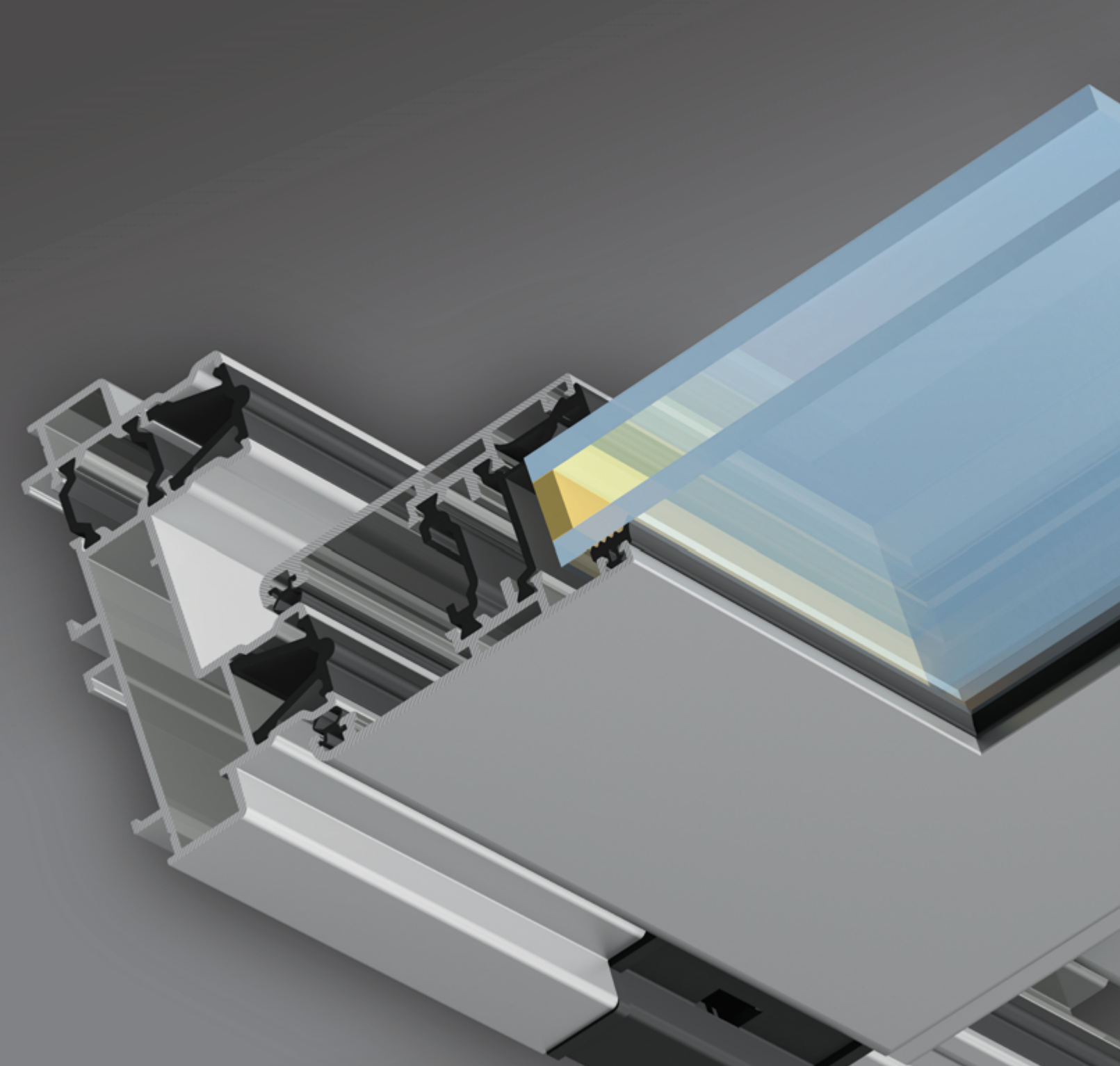


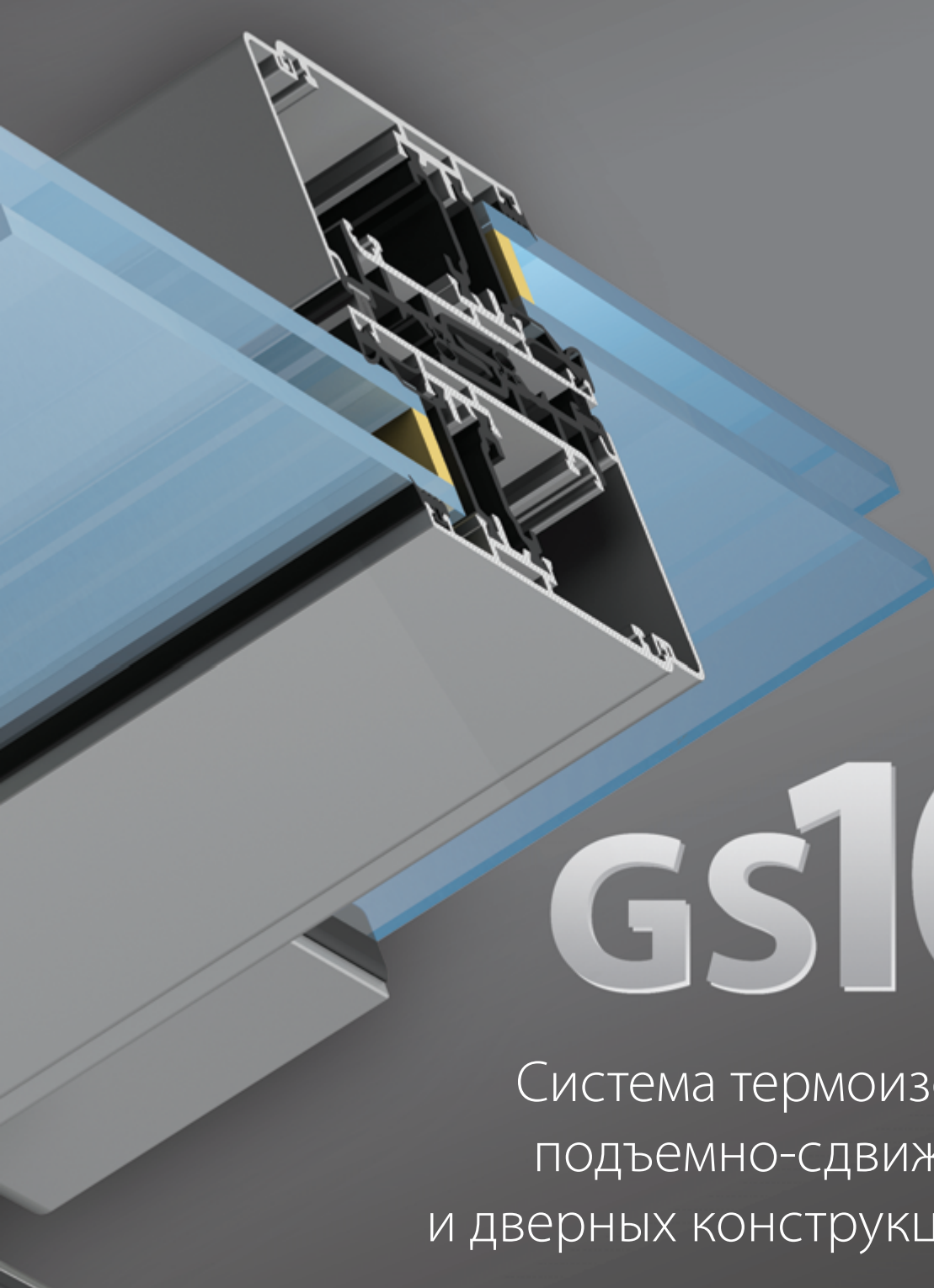
ALT W72

ALT W72

**ALT  
W72**  
Система рамного остекления  
с терморазрывом







# ALT GS106

## Система термоизолированных подъемно-сдвижных оконных и дверных конструкций ALT GS106

Система ALT GS106 предназначена для изготовления термоизолированных раздвижных оконных и дверных конструкций с двумя, тремя и даже шестью створками, с комбинацией подвижных и неподвижных створок. Система предоставляет широкие возможности архитекторам и дизайнерам при оформлении больших стеновых проемов.

Теплые подъемно-сдвижные двери способны полноценно заменить собой стену, имеют высокую степень защиты от проникновения, увеличивают освещенность и сохраняют полезную площадь помещения.

Технология изготовления конструкции T-REX позволяет системе ALT GS106 противостоять любым неблагоприятным погодным условиям. У конструкций лучшие среди аналогичных систем теплоизоляционные характеристики, высокие показатели герметичности и способность отводить большое количество воды.

Система термоизолированных  
подъемно-сдвижных оконных  
и дверных конструкций ALT GS106





# Система подъемно-сдвижных конструкций ALT GS106

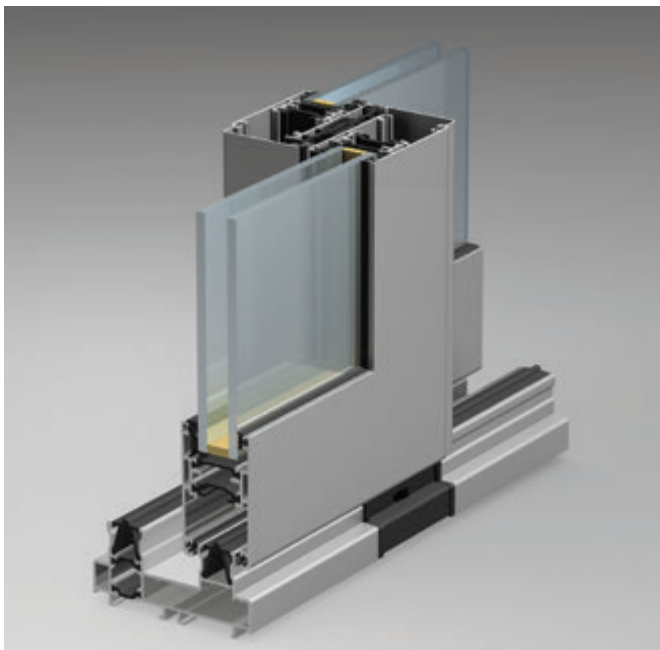


## Основные параметры

Высокая степень звукоизоляции	До 40 дБ
Отличные теплоизоляционные характеристики	0,6 м²К/Вт
Воздухопроницаемость	4-й класс
Водопроницаемость	Не ниже 900 МПа
Безопасность (противовзломность)	2-й класс
Фурнитура рассчитана на вес створки	до 200 кг

## Технические данные

Монтажная ширина	106 мм
Видимая ширина	120 мм
Максимальная толщина заполнения	30 мм
Максимальный вес створки	200 кг
Способы крепления заполнения:	1) штапиком 2) шлицеванием в паз створки

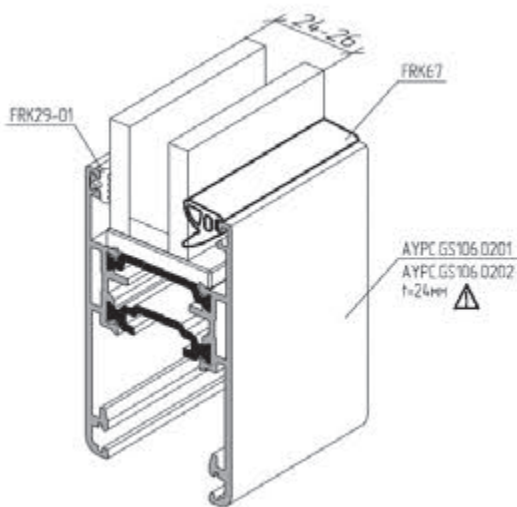


## Преимущества и особенности системы

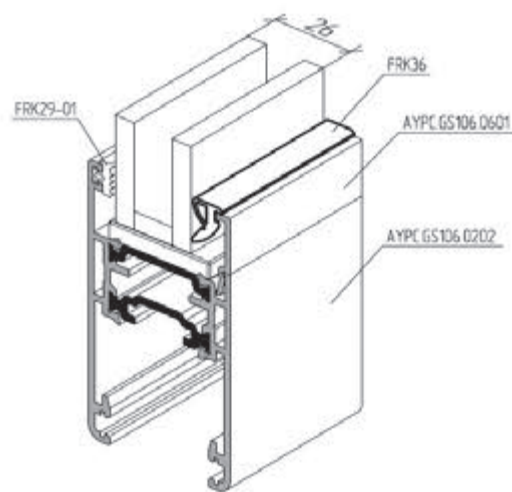
**Современные технологии и практический опыт специалистов позволили создать систему высокого технического уровня.**

ALT GS106 используется как в отелях, ресторанах, так и в частных домах и коттеджах. Данная система широко применяется при остеклении балконов, лоджий, террас и мансард.

- 2 типа сварки позволяют выполнить изящную конструкцию без лишних линий или классическую конструкцию с простой технологией изготовления

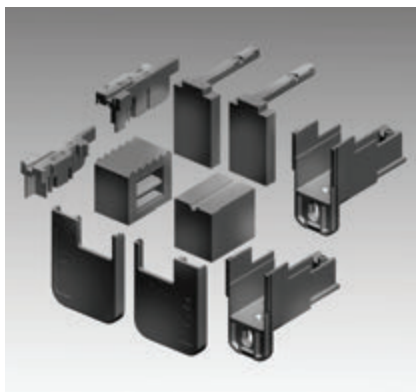


Без штапика



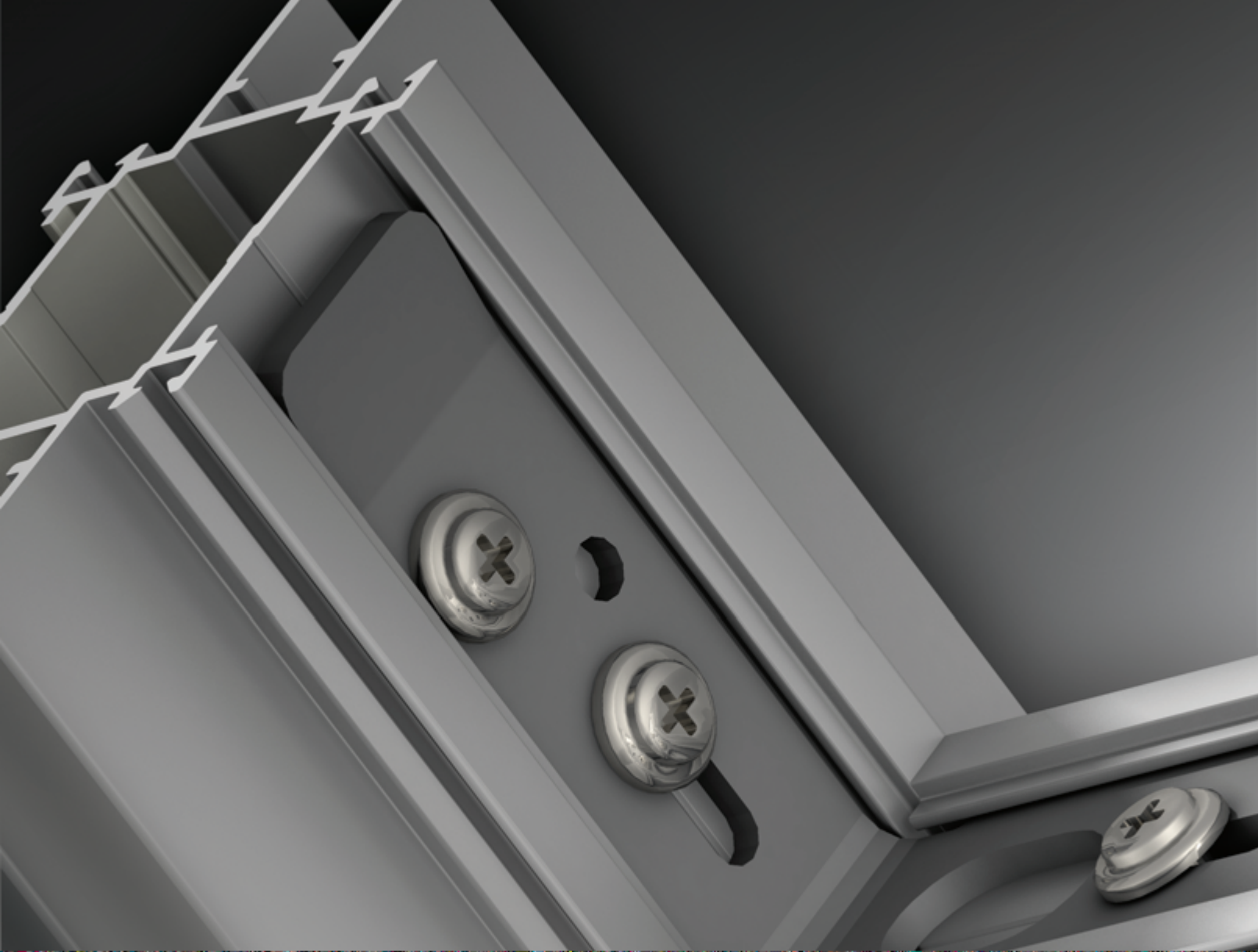
Со штапиком

- Система ALT GS106 поставляется с полным перечнем комплектующих фирмы Giesse









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 *AlMg0,7Si6063* 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



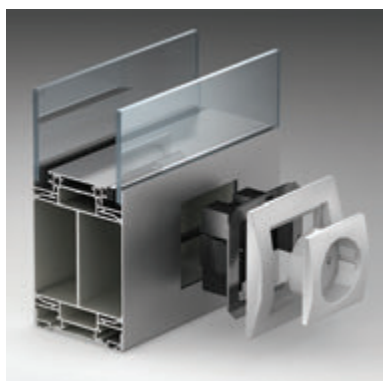
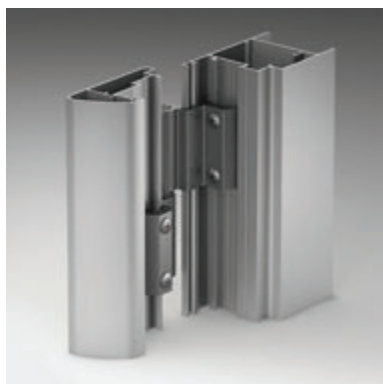
## Характеристики системы

- 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.

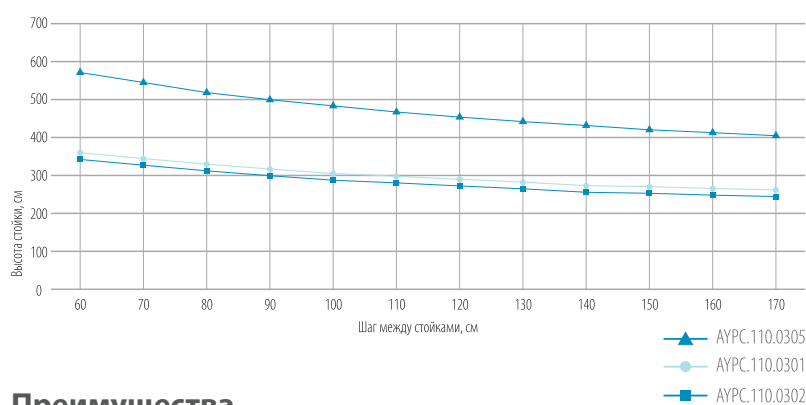


## Варианты исполнения

- 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: *RAL9006* (серый металлик), *RAL9016* (белый), *RAL8017* (коричневый), *A00-E6* (серебро).

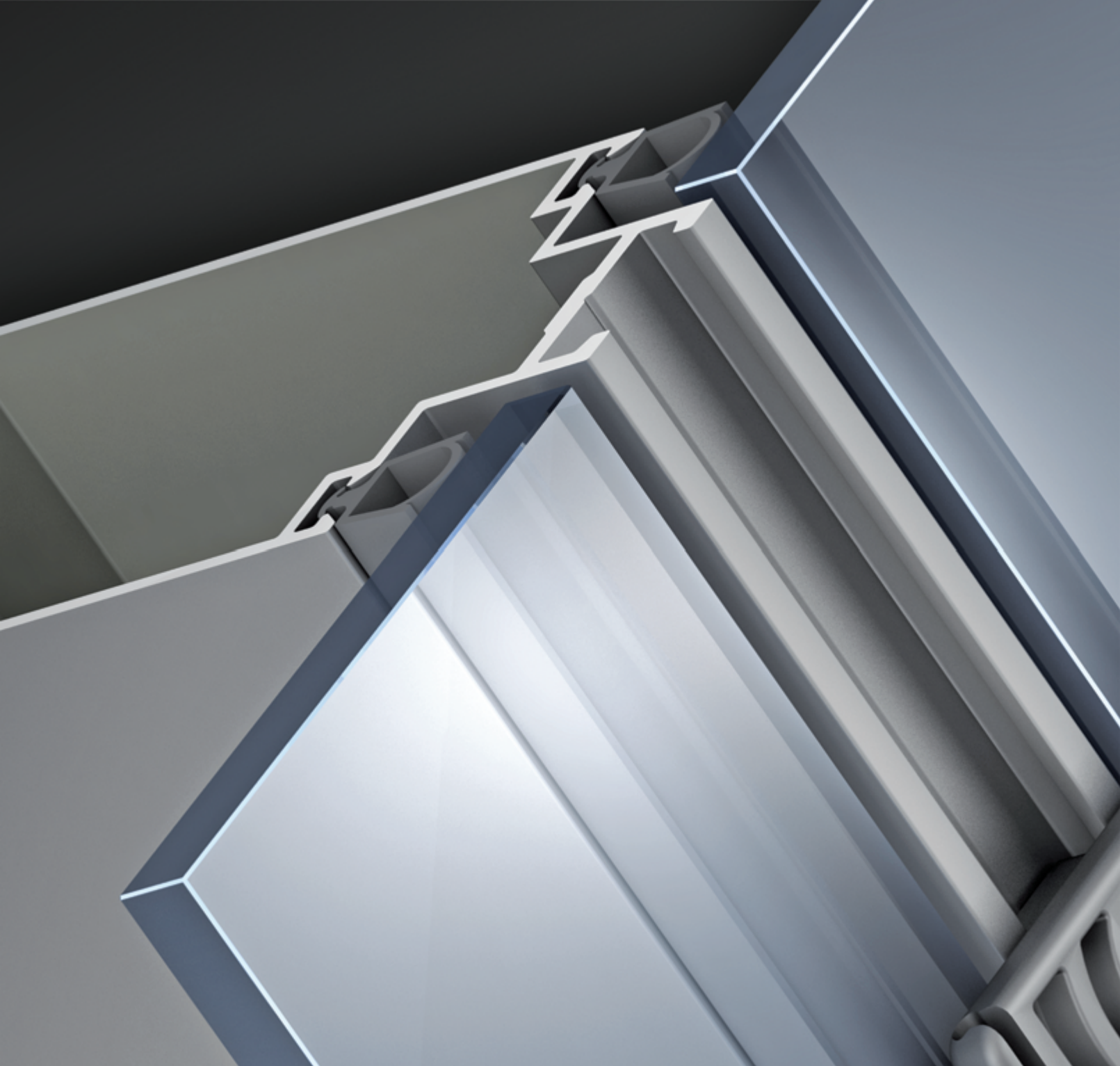


## График расчета допустимых высот



## 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

# ALT111



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 T6

- **Уплотнители**

Из термопластичных эластомеров *TPE*

- **Соединения**

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

- **Фурнитура**

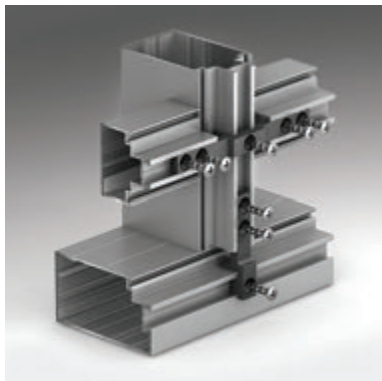
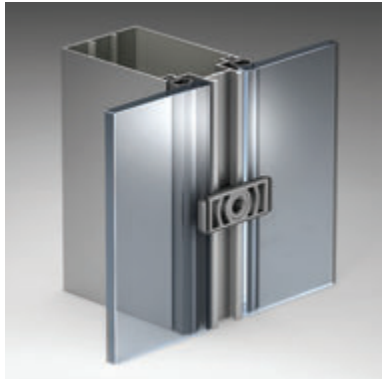
Производства европейских компаний *Oxidal, Casma, Master, Fapim*

- **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



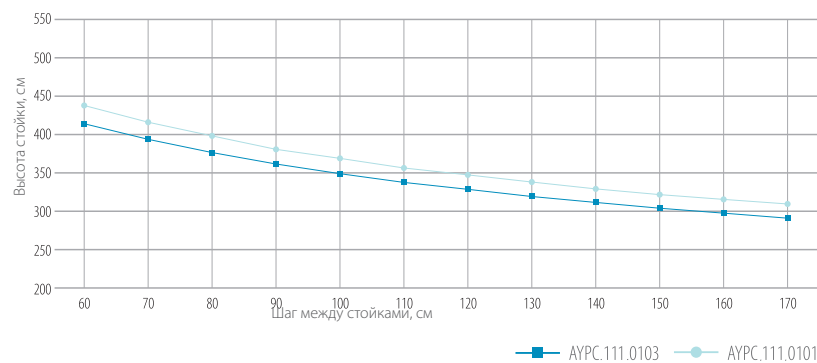
## Характеристики системы

- 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

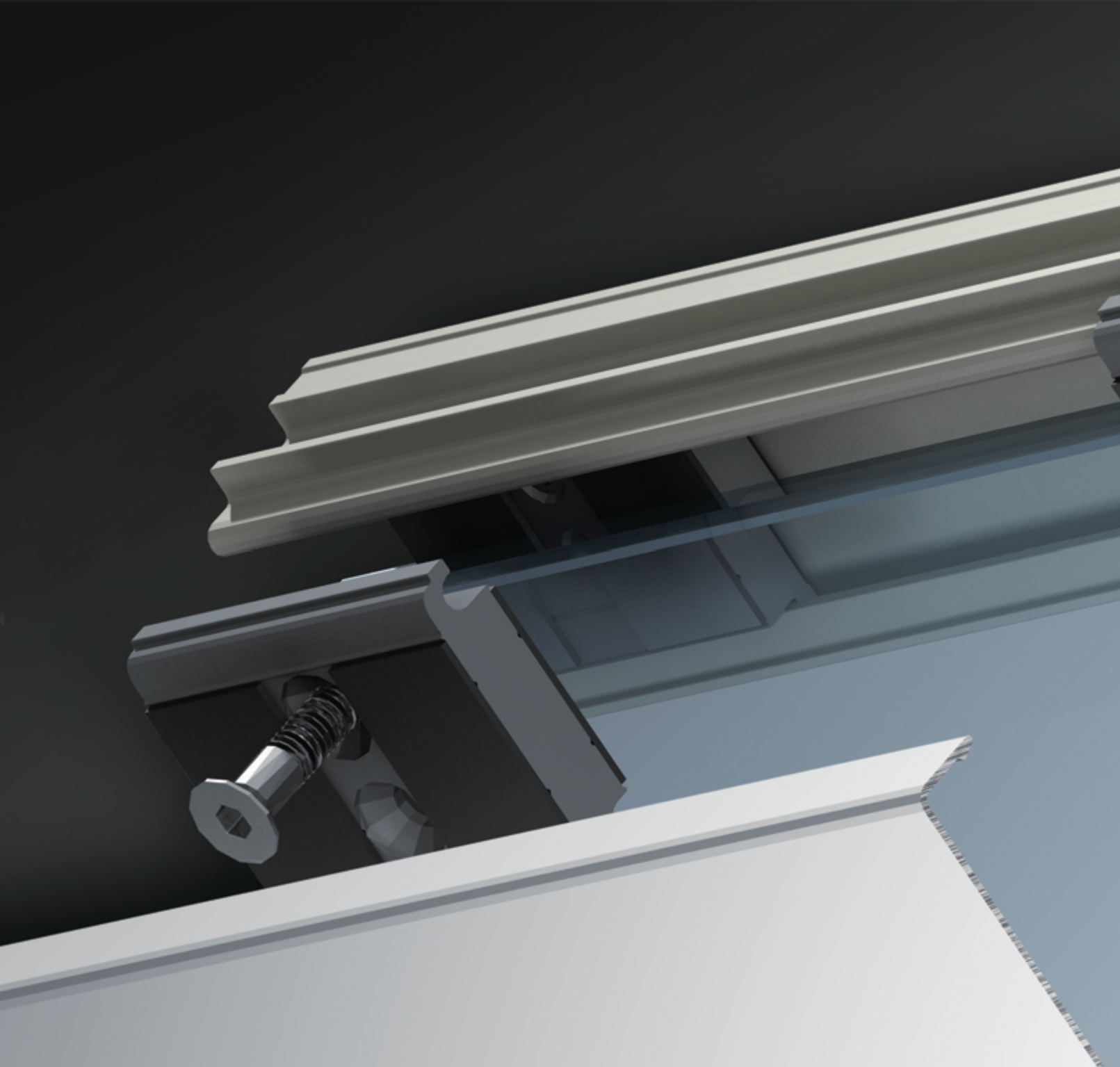
- Профиль стойки – видимая ширина 40 мм (высота перегородки — 3,5 м при шаге между стойками 1,2 м)
- Наличие экономичного ригеля
- Реализовано два варианта пластиковых прижимов – симметричный и асимметричный
- 4 стандартных цвета: *RAL9006* (серый металлик), *RAL9016* (белый), *RAL8017* (коричневый), *A00-E6* (серебро)

## График расчета допустимых высот

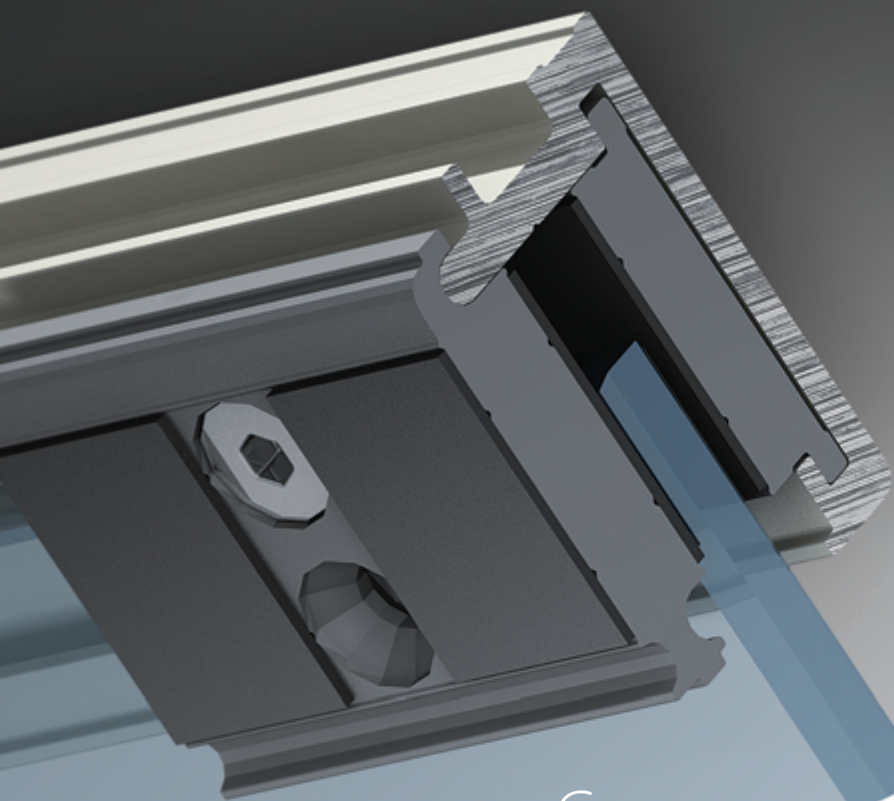


## Преимущества

- 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.







## 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**

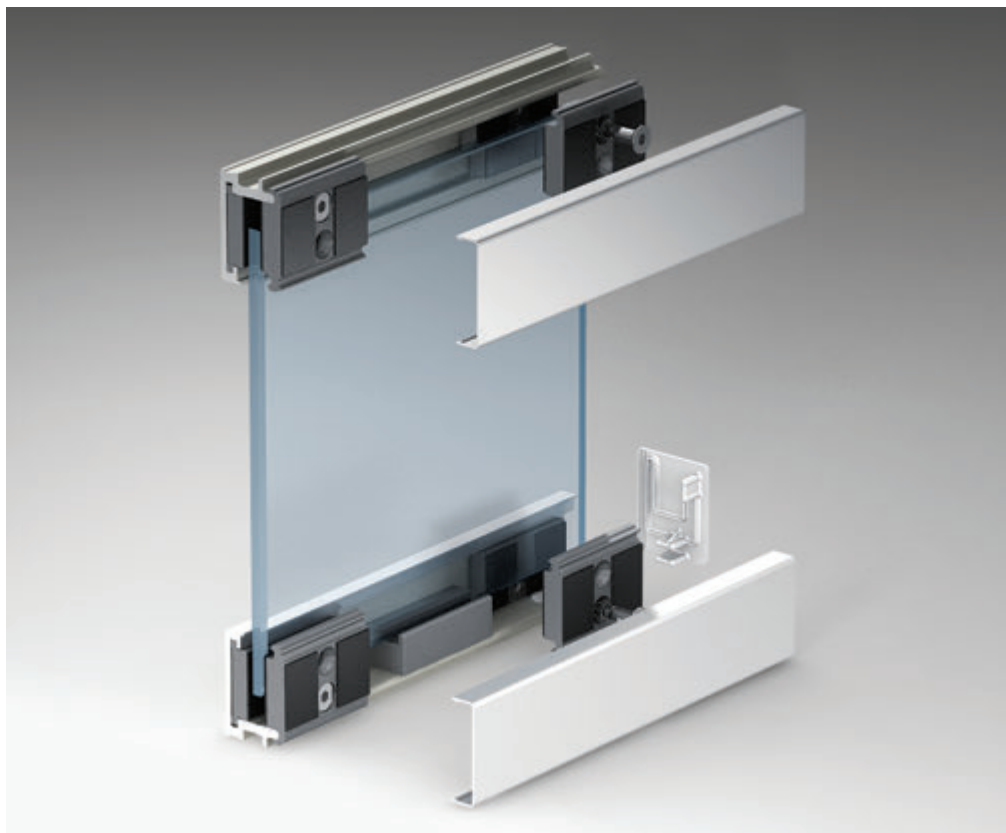
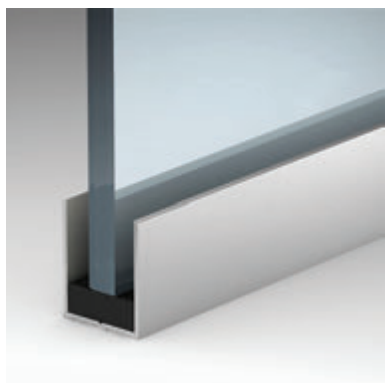
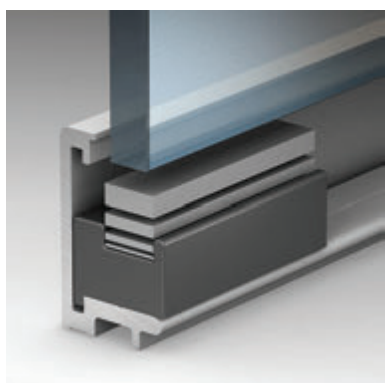
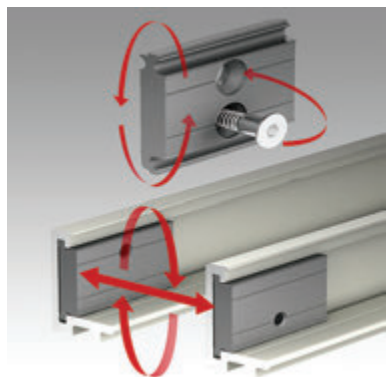
Производства европейских компаний *Dorma, Oxidal, Casma, GCC, GMT*

- **Способы покрытия**

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

ALT 115  
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 Т6
- **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.





ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

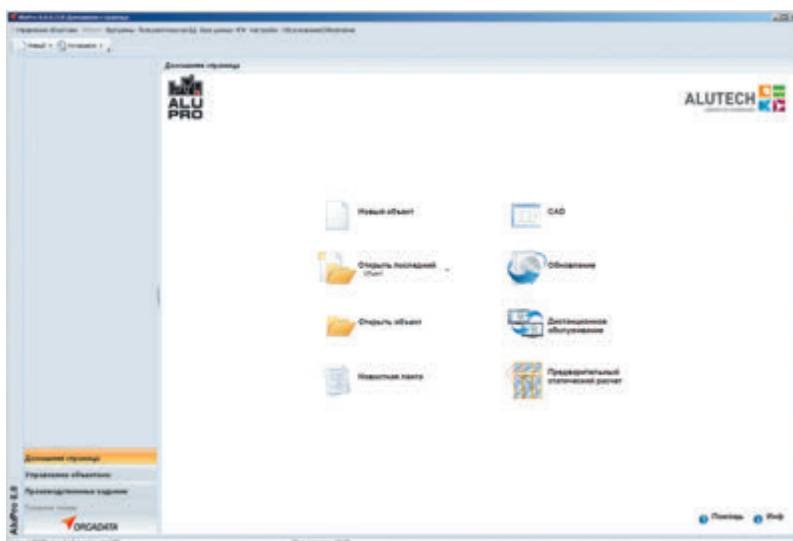
# ALU PRO

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

AluPRO – профессиональная, но в то же время простая в обслуживании программа, система функционирования и конструкция меню которой точно приспособлены к расчету конструкций из алюминиевых профильных систем.

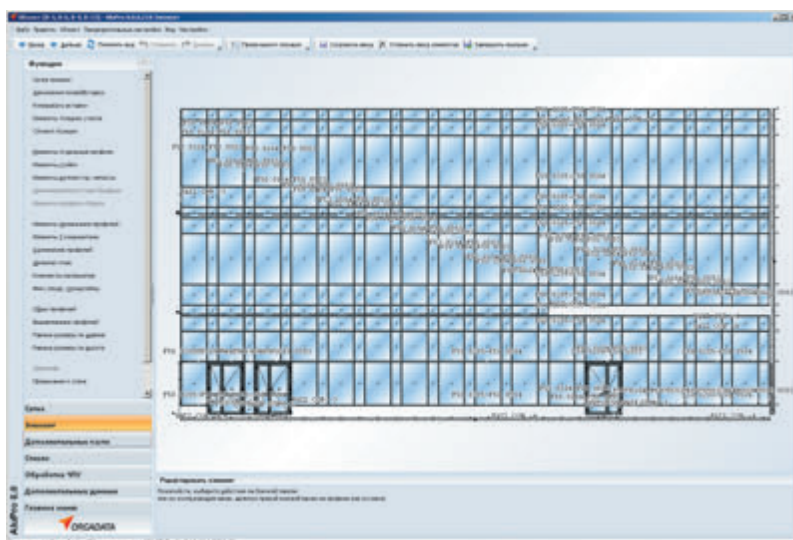
Разработчик – компания ORGADATA (Германия).



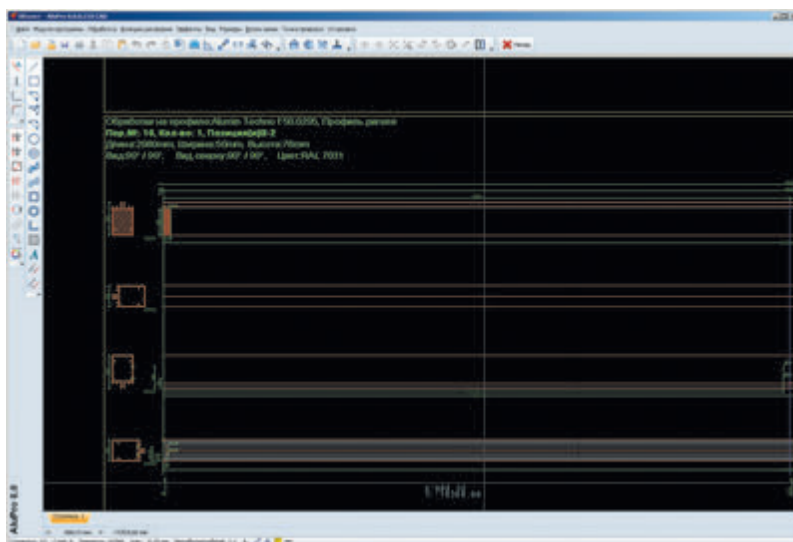


## Широкая функциональность

- Ввод элементов
- Сечения конструкций
- Калькуляции
- Отчеты
- 2D Модуль CAD

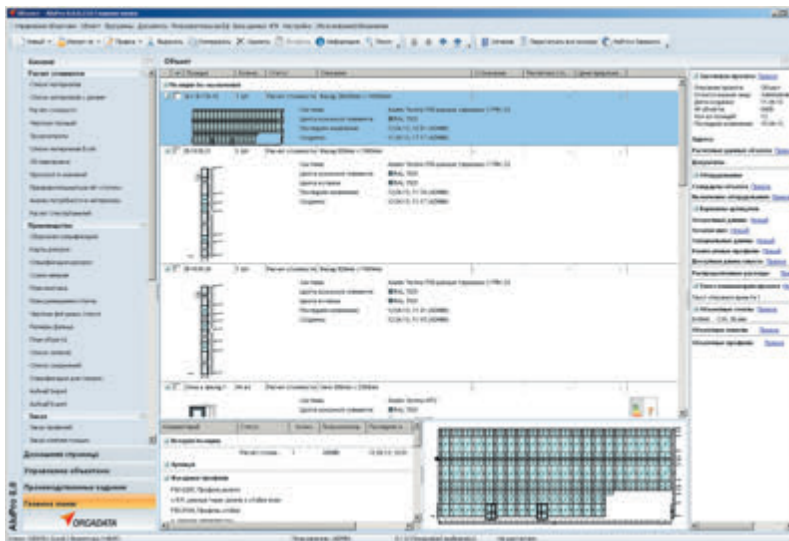


- Статические расчеты
- Оптимизация профилей, управление пилой
- Схемы обработки профилей
- Управление ЧПУ



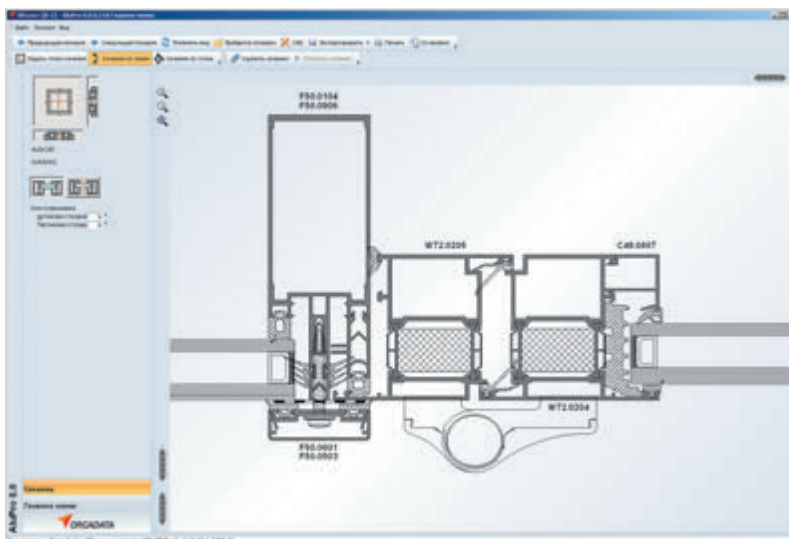
- Модуль 3D
- Широкие пользовательские настройки
- Вывод документации в различных форматах
- Работа в сети





### Ввод элементов

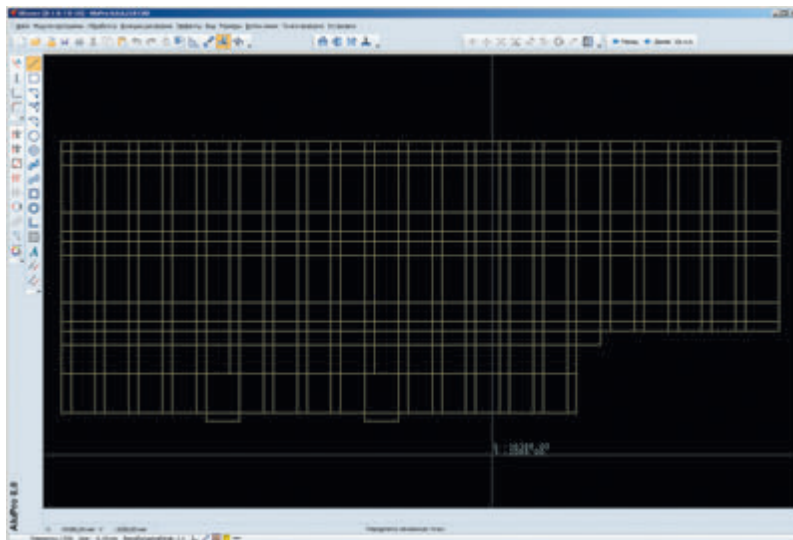
Простота программы AluPRO обеспечивает пользователям максимально быструю работу в системе. Ввод элементов охватывает окна, двери, фасады любого размера и вида. Шаг за шагом вы определяете свойства каждого элемента. Программное обеспечение ведет вас через весь конструкторский процесс таким образом, чтобы не забыть ни об одной детали.



### Генерирование сечений

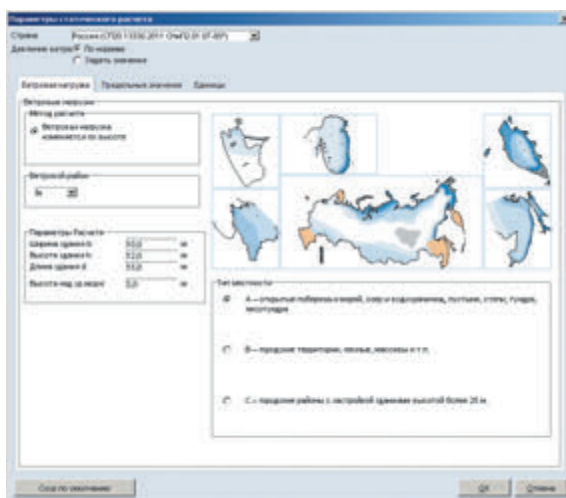
Для всех созданных в программе AluPRO конструкций вы можете создавать сечения. Это реальное отображение разработанных позиций. Примыкания, повороты, стеклопакеты – все будет представлено с большой точностью.





## Модуль CAD

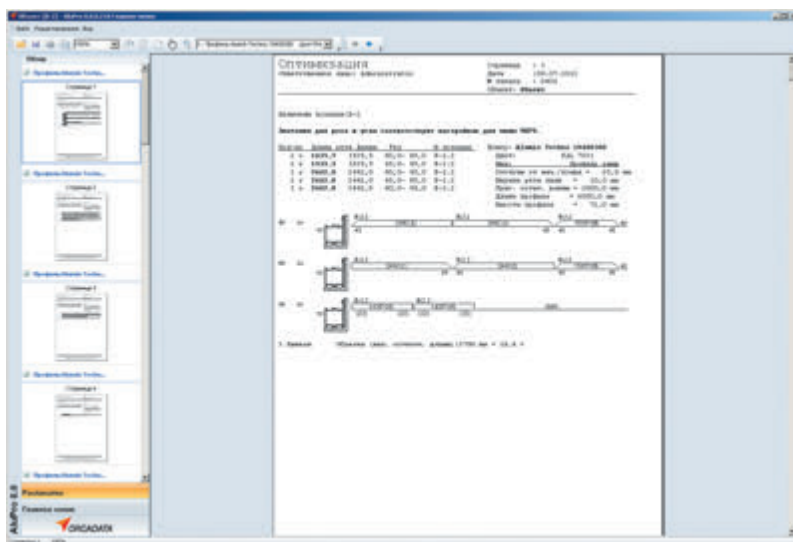
AluPRO имеет интегрированный модуль CAD, позволяющий как создавать конструкции вновью, так и импортировать уже готовые в формате DWG и DXF. Характеризуется простотой использования и широкой функциональностью. Позволяет экспортировать файлы в форматах DWG, DXF, BMP, JPEG, EMF, PS и ZIP.



## Статика

В базу данных программы AluPRO внесены нормы статики многих стран. Соответственно нормы статики для своего региона можно задать самостоятельно из базы данных программы.

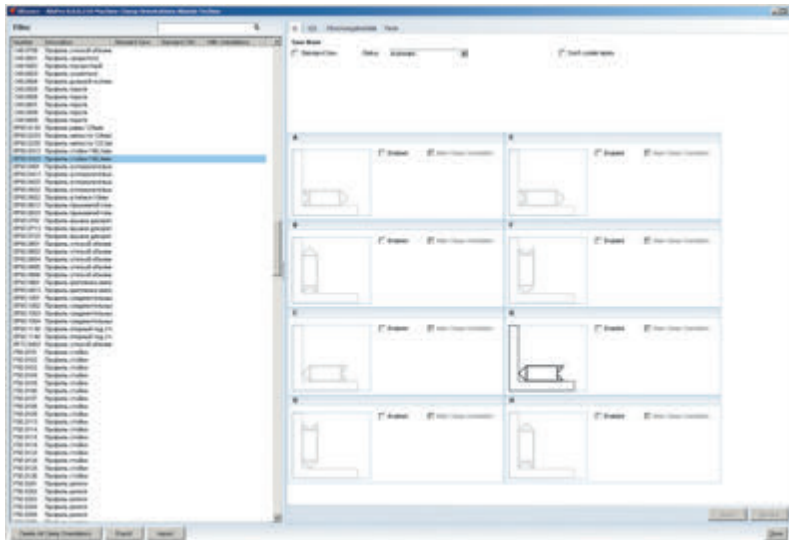
- Статика профилей: с помощью данного модуля определяются требуемый момент ( $I_x$ ) для каждой стойки и ригеля. Учитываются элементы крепления и горизонтальное давление (ветер).
- Статика стекла: статический расчет стекла и стеклопакетов производится согласно TRLV.



## Оптимизация профилей

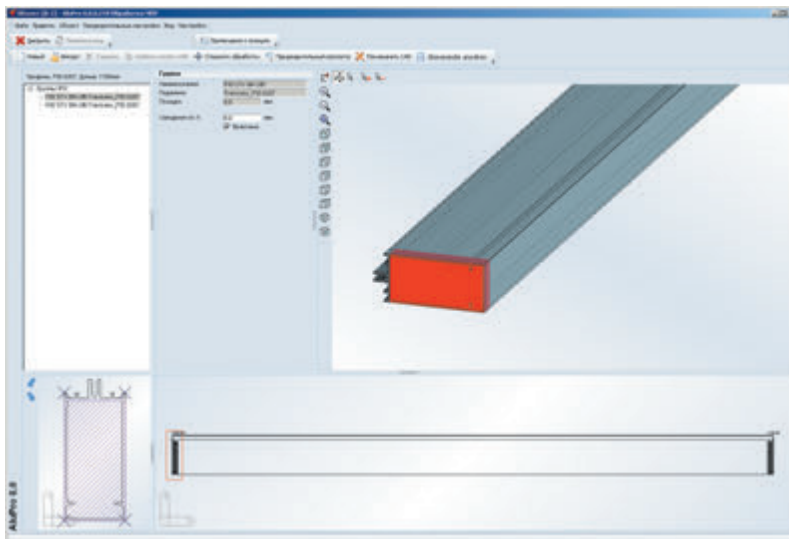
Все профили, включенные в заказ, разделены таким образом, чтобы после распила оставалось как можно меньше обрезков.

Графика представляет расположение профиля на пиле и последовательность резанных длин. Могут быть использованы обрезки со склада. У каждого профиля есть свой штрих-код, который может быть распечатан на этикетке (для идентификации в обрабатывающем центре).



## Управление пилой

Программа AluPRO имеет драйверы для односторонних и двусторонних пил, которые обладают возможностью загрузки данных, учитывающих результаты оптимизации распила. Информация для раскроя профиля может быть передана в оборудование с помощью любого накопителя либо через сеть. Данные, управляющие пилой, кроме информации о длине содержат также информацию об углах и штрих-кодах, посредством чего обеспечивается дальнейшая идентификация резаных деталей в центре обработки.



## Модуль ЧПУ

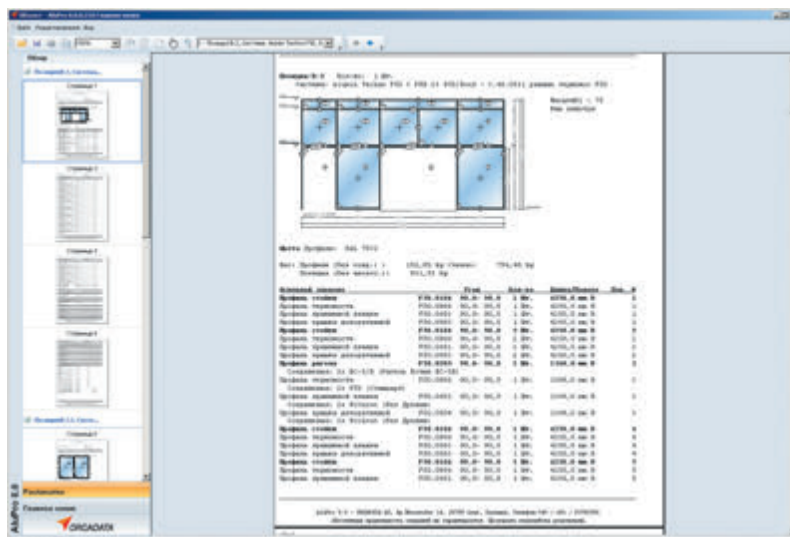
Позволяет генерировать файлы для обрабатывающих центров, которые производят всю обработку профилей (фрезерование, сверление).

Оборудование с ЧПУ позволяет уменьшить затраты времени и повысить производительность, что в свою очередь приводит к снижению себестоимости готовой продукции. AluPRO может управлять всеми центрами обработки.

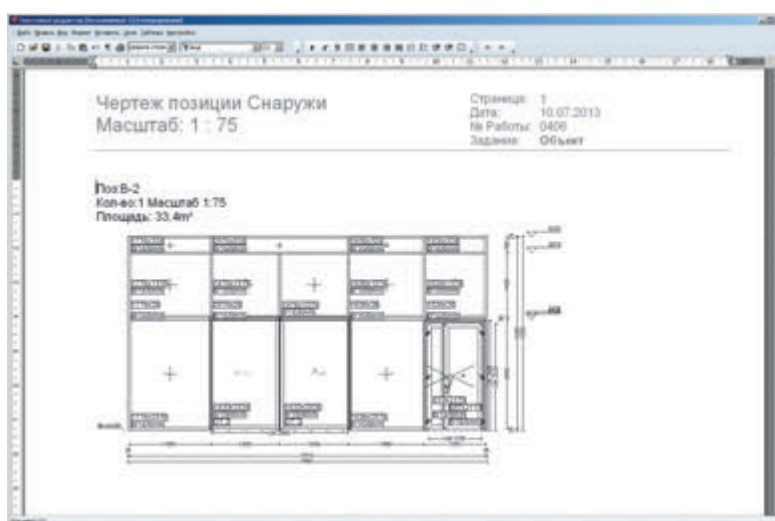


## Отчеты

- Калькуляция
- Производственная спецификация
- Карта раскроя
- Спецификация стекла
- Схема монтажа

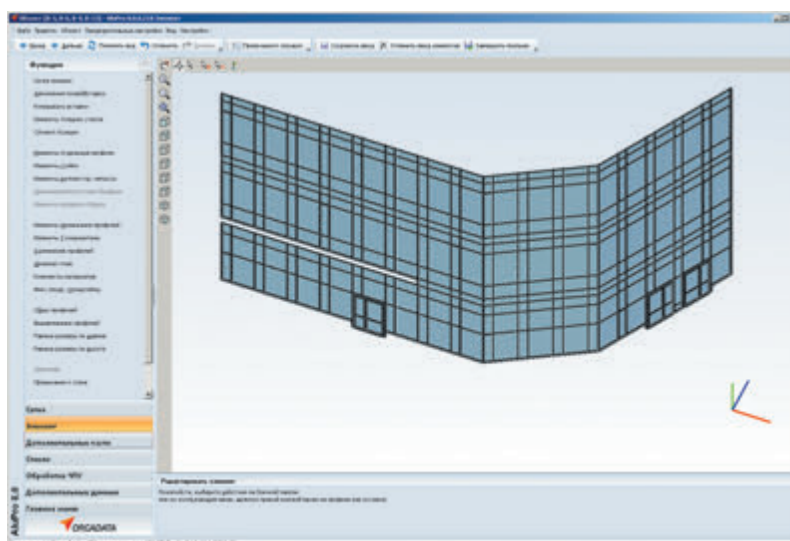


- Коммерческое предложение
- Счет-фактура
- Заявки и др.



## Соединения 3D для конструкторских программ

Модуль позволяет создавать сложные конструкции. Эту возможность обеспечивает внешняя программа 3D. В программу можно импортировать созданную конструкцию со всеми профилями и переносами материалов. Соединение 3D сделано, в частности, для AutoCAD приложения Athena фирмы CAD-Plan GmbH.





ДЛЯ ЗАМЕТОК

# ДЛЯ ЗАМЕТОК





## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### **ВЛАДИВОСТОК**

тел. +7 (4232) 62 00 96, 62 00 97  
e-mail: vladivostok@alutech.ru

### **ВОРОНЕЖ**

тел. +7 (4732) 43 87 09, 08  
e-mail: voronezh@alutech.ru

### **ЕКАТЕРИНБУРГ**

тел. +7 (343) 383 60 01  
e-mail: info@alutech-ural.ru

### **ИРКУТСК**

тел./факс: +7 (3952) 50 37 33  
e-mail: irkutsk@alutech-sibir.ru

### **КАЗАНЬ**

тел. + 7 (843) 543 05 25  
+ 7 (843) 543 06 63  
факс.: + 7 (843) 543 05 26  
e-mail: info@alutech-kzn.ru

### **КИЕВ**

тел. +38 (044) 451 83 65, 66-69  
e-mail: info@alutech.kiev.ua

### **КРАСНОДАР**

тел. +7 (861) 279 01 20  
+7 (861) 260 55 04, 06  
+7 (861) 260 54 44, 05  
e-mail: info@alutech-jug.ru

### **КРАСНОЯРСК**

тел.: +7 (391) 251 73 52  
+7 (391) 226 85 14  
+7 (391) 226 85 44  
e-mail: krasnoyarsk@alutech-sibir.ru

### **ЛЬВОВ**

тел.: +38 (032) 244 22 62  
+38 (032) 240 49 62  
+38 (032) 240 40 61  
e-mail: info@lvov.alutech.ua

### **МИНСК**

тел.: +375 (17) 291 94 05  
+375 (29) 341 92 03  
+375 (29) 121 92 03  
факс: +375 (17) 291 92 03  
e-mail: info@alutech-td.by

### **МОСКВА**

тел./факс: +7 (495) 221 62 00  
e-mail: marketing@alutechmsk.ru

### **Н. НОВГОРОД**

тел.: +7 (831) 463 97 61, 62, 63  
e-mail: info@alutech-nn.ru

### **НОВОСИБИРСК**

тел.: +7 (383) 363 39 93  
факс.: +7 (383) 363 39 93  
e-mail: info@alutech-sibir.ru

### **ОМСК**

тел.: +7 (3812) 38 99 39, 37 19 65  
e-mail: omsk@alutech-sibir.ru

### **РОСТОВ-НА-ДОНУ**

тел.: +7 (863) 206 04 45  
+7 (863) 207 91 99, 206 04 43  
e-mail: info@alutech-rostov.ru

### **САМАРА**

тел. +7 (846) 977 82 96, 97, 98  
+7 (846) 342 06 73, 74, 75, 76  
e-mail: info@alutech-samara.ru

### **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

тел./факс: +7 (812) 333 07 00  
e-mail: info@alutechspb.ru

### **СТАВРОПОЛЬ**

тел.: +7 (865) 256 51 59, 40, 47  
e-mail: stavropol@alutech.ru

### **УФА**

тел.: +7 (347) 246 58 81, 82  
факс.: +7 (347) 239 16 23, 239 07 65  
e-mail: ufa@alutech-samara.ru

### **ХАБАРОВСК**

тел. +7 (4212) 27 57 99, 27 58 00  
e-mail: habarovsk@alutech.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [ahc@nt-rt.ru](mailto:ahc@nt-rt.ru)

[www.alutech.nt-rt.ru](http://www.alutech.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
Белгород(4722)40-23-64,  
Брянск(4832)59-03-52,  
Владивосток(423)249-28-31,  
Волгоград(844)278-03-48,  
Вологда(8172)26-41-59,  
Воронеж(473)204-51-73,  
Екатеринбург(343)384-55-89,  
Иваново(4932)77-34-06,  
Ижевск(3412)26-03-58,  
Казань(843)206-01-48,  
Калининград(4012)72-03-81,  
Калуга(4842)92-23-67,  
Кемерово(3842)65-04-62,  
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,  
Красноярск(391)204-63-61,  
Курск(4712)77-13-04,  
Липецк(4742)52-20-81,  
Магнитогорск(3519)55-03-13,  
Москва(495)268-04-70,  
Мурманск(8152)59-64-93,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
Орел(4862)44-53-42,  
Оренбург(3532)37-68-04,  
Пенза(8412)22-31-16,  
Пермь(342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64,  
Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40,  
Саратов(845)249-38-78,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
Тверь(4822)63-31-35,  
Томск(3822)98-41-53,  
Тула(4872)74-02-29,  
Тюмень(3452)66-21-18,  
Ульяновск(8422)24-23-59,  
Уфа(347)229-48-12,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93,