

**ALT**  
Окна и двери  
с термоизоляцией  
**W72**

Фасадная система

**ALT**  
**F50**

Система навесного  
вентилируемого фасада  
**ALT**  
**150**

**ALT**  
Окна и двери  
с термоизоляцией  
**W62**

Окна, двери, витражи  
без термоизоляции  
**ALT**  
**C48**

**ALT**  
**SL160**

Подъемно-раздвижные  
конструкции с термоизоляцией

**ALT**  
**115**  
Цельностеклянные перегородки

АЛЮМИНИЕВЫЕ  
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



# Содержание



ООО «АлюминТехно» .....	2
Производственные мощности .....	4
Ассортимент решений .....	10

## **ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ**

Фасадная система ALT F50 .....	12
Крышно-куольные конструкции ALT SKL50 .....	26
Модульный фасад ALT EF65 .....	32
Витражная система с термоизоляцией ALT IGF65 .....	38
Система навесного вентилируемого фасада ALT150 .....	42
Солнцезащитные ламели ALT SP50 .....	50

## **ВИТРАЖНЫЕ СИСТЕМЫ**

Остекление балконов и лоджий ALT VC65 .....	54
Комплексное остекление балконов и лоджий ALT100 .....	60

## **ОКНА И ДВЕРИ**

Окна, двери, витражи без термоизоляции ALT C48 .....	68
Окна, двери, витражи без термоизоляции ALT C43 .....	74
Окна и двери с термоизоляцией ALT W62 .....	80
Окна и двери с термоизоляцией ALT W72 .....	92
Подъемно-раздвижные конструкции с термоизоляцией ALT SL160 .....	106
Складные панорамные двери ALT BF73 .....	112

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Противопожарные двери и перегородки ALT FR76 .....	116
Вентиляционные решетки ALT VR26 .....	120

## **ОФИСНЫЕ И ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ**

Офисные перегородки ALT110 .....	124
Интерьерные перегородки ALT111 .....	128
Цельностеклянные перегородки ALT115 .....	136
Легкие перегородки ALT118 .....	140

Фурнитура для конструкций из алюминиевого профиля .....	142
---	-----

VIM .....	146
-----------	-----

Обработка алюминиевых профилей .....	152
--------------------------------------	-----

Программное обеспечение AluPRO .....	156
--------------------------------------	-----

# ООО «АлюминТехно»



**ООО «АлюминТехно» — высокоэффективное передовое предприятие по производству экструдированных алюминиевых профилей, полимерной окраске и анодированию, входящее в Группу компаний «АЛЮТЕХ».**

ООО «АлюминТехно» оснащено оборудованием ведущих производителей США, Германии, Италии. У ряда технологических процессов и элементов производственного оборудования нет аналогов в СНГ.

На «АлюминТехно» реализован полный цикл производства: от плавки первичного алюминия до окраски прессованных профилей. Главными составляющими производства являются современные литейные комплексы, высокотехнологичные прессовые линии, передовое окрасочное производство и анодирование.

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;
- литейный цех — свыше 55 000 тонн в год.



В настоящее время ООО «АлюминТехно» выпускает более 1000 различных конфигураций алюминиевых профилей, которые применяются в автомобиле- и станкостроении, авиации, строительстве, энергетике, мебельной и легкой промышленности.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001 и ISO 14001

в системе TÜV CERT. Сертификаты TÜV являются одними 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.



# Производственные МОЩНОСТИ



## **Литейный комплекс**

В его состав входят газовые плавильные печи, литейный агрегат для групповой отливки слитков, печи гомогенизации слитков столбов.

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

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



### **Прессовые линии**

В производственных цехах установлены 6 современных высокопроизводительных линий прессования (экструзии), позволяющих получать алюминиевый профиль с учетом различных требований 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 мировых производителей, таких как Rexroth, Siemens, Kromshroder, Marathon.

# Производственные МОЩНОСТИ

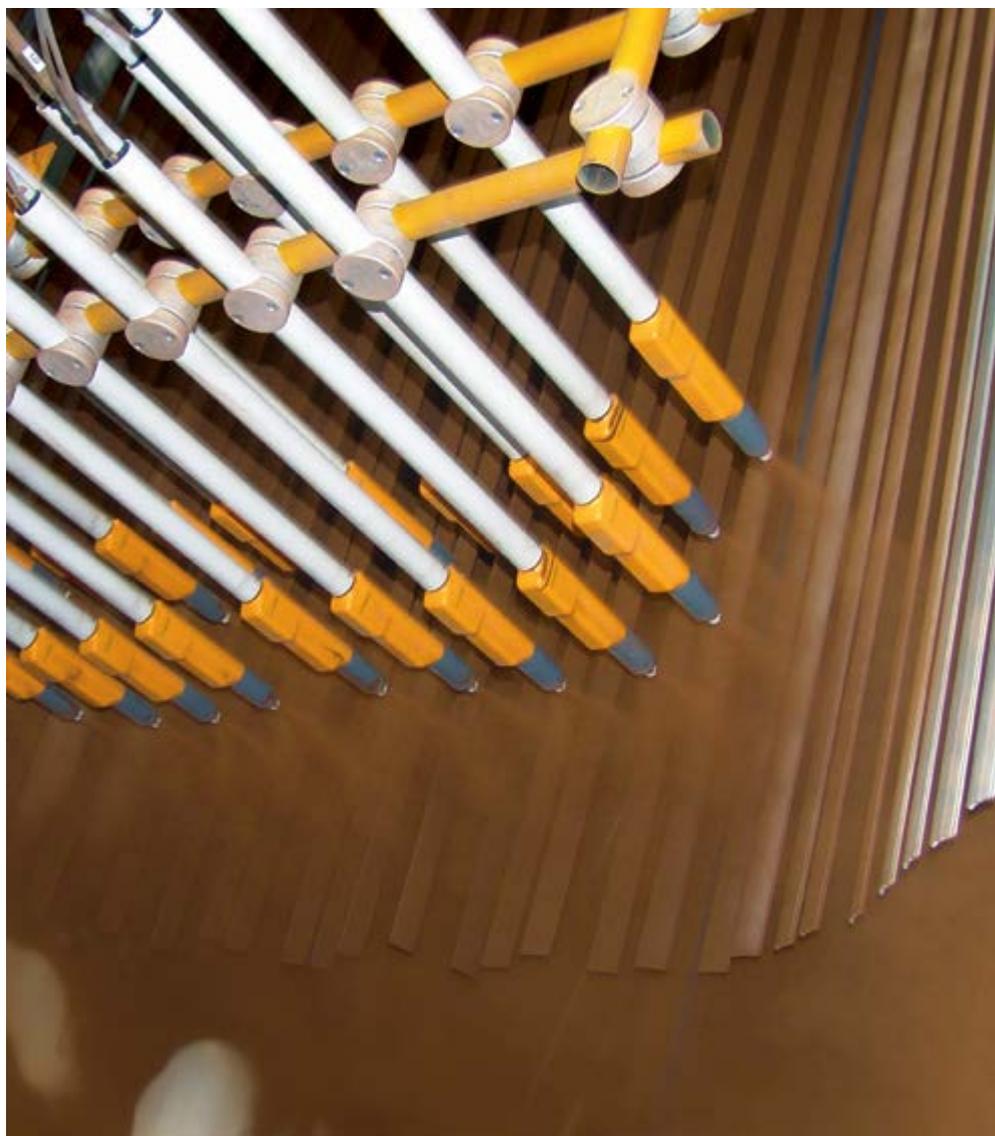


## **Линии вертикальной порошковой окраски**

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

Нанесение полимерного покрытия осуществляется на двух автоматических линиях вертикальной окраски Trevisan (Италия).

Использование современного оборудования обеспечивает высокое качество покрытия, соответствующее требованиям европейского стандарта Qualicoat.



# Производственные МОЩНОСТИ



## **Комплекс по анодированию профилей**

Два современных цеха анодирования, являющихся одними из самых крупных в СНГ,— важная составляющая предприятия. Установленное оборудование фирмы CISART (Италия) включает в себя все передовые технические решения, обеспечивая полную автоматизацию производственных процессов нанесения анодного покрытия.

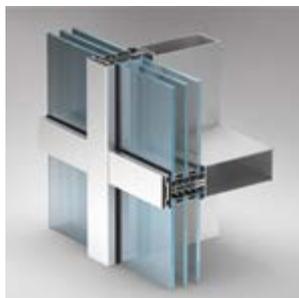
Линии анодирования, золочения, электрохимического и интерферентного окрашивания позволяют обрабатывать профили длиной до 7,3 м включительно, получая широкий спектр цветов.



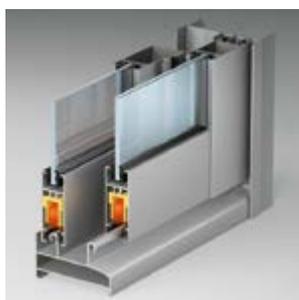
# Ассортимент решений

## Фасадные системы

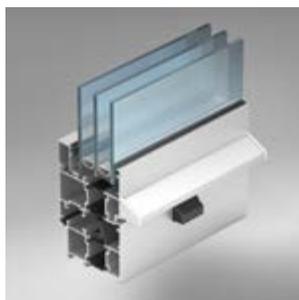
Конструкции сточено-ригельного, модульного и вентилируемого фасадов



## Витражные и балконные системы



## Оконно-дверные системы



## Специальные системы

Противопожарные и подъемно-раздвижные конструкции, наружные вентиляционные решетки, пр.



## Интерьерные системы

Офисные, интерьерные, цельностеклянные перегородки



 ЖК «Шервуд»,  
Киев





Фасадная система

# ALT F50

Профили системы ALT F50 предназначены для изготовления ограждающих конструкций различной степени сложности: навесных светопрозрачных фасадов, крышных конструкций, зенитных фонарей, зимних садов и др.

Они обеспечивают максимальную прозрачность и визуальную легкость конструкций за счет оптимальной конфигурации профилей и возможности реализации различных узловых решений.

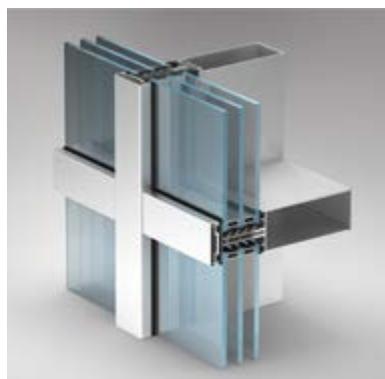


ЖК «Маяковский»,  
Москва



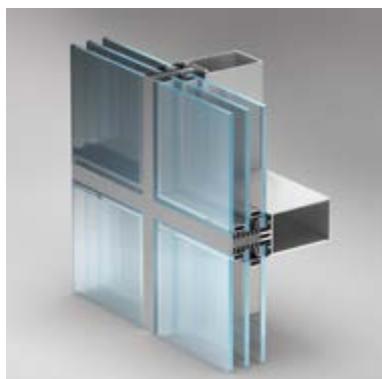


# Варианты решений фасадных систем ALT F50



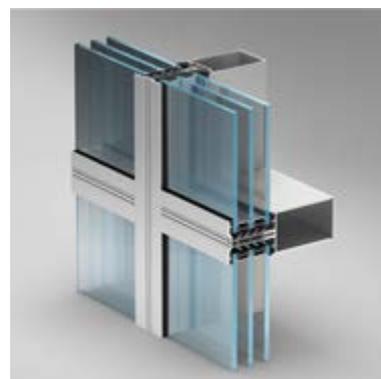
## Классическое остекление ALT F50

Предназначено для создания ограждающих светопрозрачных конструкции разной степени сложности.



## Структурное остекление ALT F50SG

Полностью стеклянный фасад любой конфигурации без алюминиевых профилей снаружи.



## Имитация структурного остекления ALT F50SSG

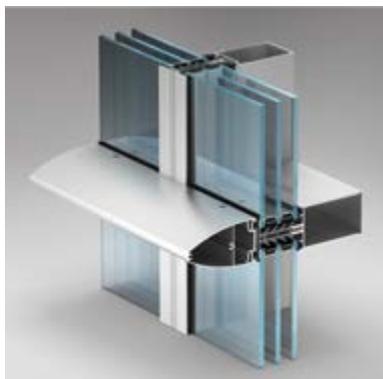
С внешней стороны фасада используются тонкие, незаметные прижимные профили, создающие иллюзию структурного остекления.



## Остекление ALT F50 Light

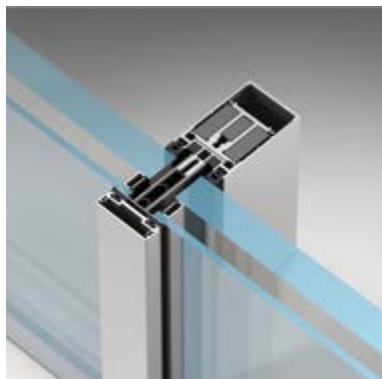
Предназначено для объектов с небольшими нагрузками.

 Автосалон Audi,  
Одесса



### Остекление типа «горизонтальная линия» ALT F50HL

Комбинация классического и структурного остекления. По вертикали либо горизонтали могут использоваться объемные декоративные крышки.



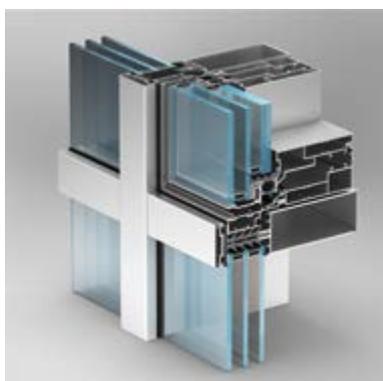
### Противопожарное остекление ALT F50FR

Для изготовления фасадов с повышенными требованиями к огнестойкости.



### Остекление «тепло-холод» ALT F50TX

Предназначено для остекления зданий с большим количеством глухих участков.



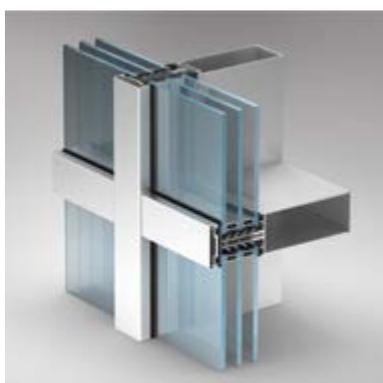
### Интегрированные фасадные окна и лючки дымоудаления



 ООО «Газпром нефть»,  
Ханты-Мансийск

# Классический стоечно-ригельный фасад ALT F50

Многообразие форм декоративных крышек позволяет реализовать здания в различном дизайне.



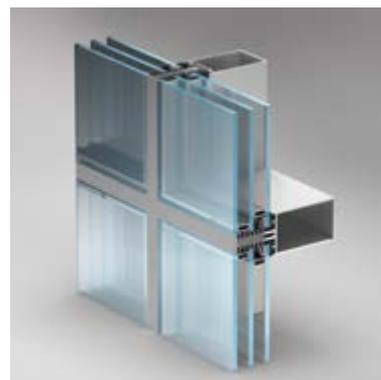
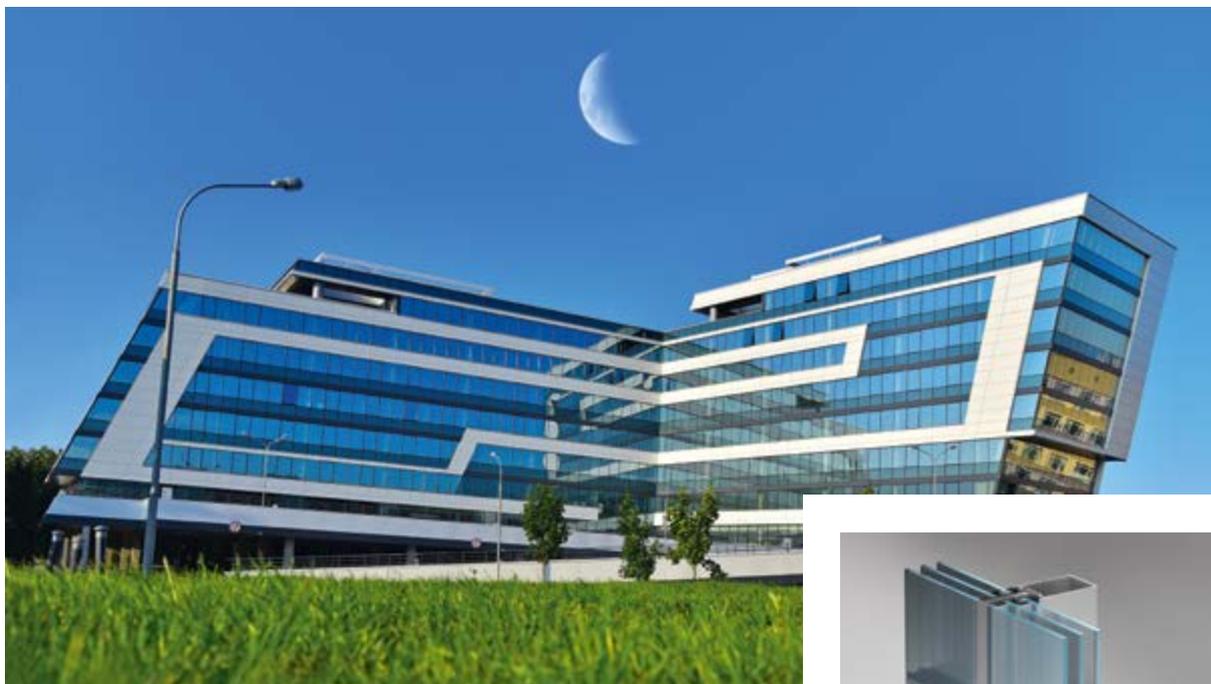
## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	50, 60, 80 мм
Внешняя видимая ширина профилей	50, 60 мм
Толщина заполнения	4–62, 68 мм
Максимальный вес заполнения	700, 1100 кг
Максимальный момент инерции	6 201 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	прижимной профиль; декоративная крышка
Тип встраиваемых конструкций	все оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна и лючки дымоудаления
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопrotивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 0,6 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,21 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Сейсмостойкость	до 9 баллов
Предел огнестойкости конструкции	E15
Класс пожарной опасности конструкции	K0
Предел огнестойкости пожарной отсеки	EI60

 ЖК «Флотилия»,  
Москва

# Структурный фасад ALT F50SG

Структурное остекление позволяет реализовать полностью стеклянный фасад.

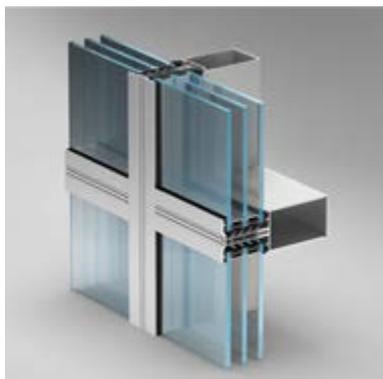


## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	50 мм
Внешняя видимая ширина профилей	20, 28 мм
Толщина заполнения	26-58 мм
Максимальный вес заполнения	700 кг
Максимальный момент инерции	6 201 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	прижим для структурного остекления
Тип встраиваемых конструкций	все оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна и лючки дымоудаления
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f \geq 1,35 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,06 \text{ м}^2\cdot\text{°C/Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Предел огнестойкости пожарной отсеки	EI60

# Имитация структурного фасада ALT F50SSG

Отличительная особенность данного решения — отсутствие 50-миллиметровых декоративных крышек. Вместо них используются практически незаметные снаружи прижимные профили. Плоские, прилегающие к стеклу профили создают иллюзию структурного остекления.



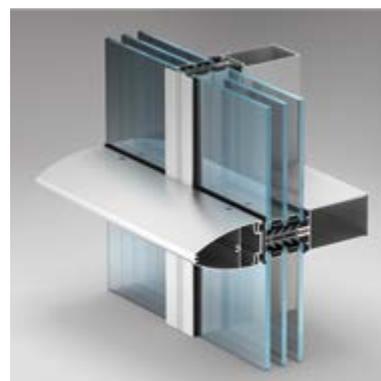
## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	50, 60, 80 мм
Внешняя видимая ширина профилей	40, 50 мм
Толщина заполнения	4–62, 68 мм
Максимальный вес заполнения	700, 1100 кг
Максимальный момент инерции	6 201 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	прижимная планка
Тип встраиваемых конструкций	все оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна и лючки дымоудаления
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 0,6 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 > 1 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Сейсмостойкость	до 9 баллов
Предел огнестойкости конструкции	E15
Класс пожарной опасности конструкции	K0
Предел огнестойкости пожарной отсечки	EI60

 Головной офис  
ОАО «Белгазпромбанк»,  
Минск

# Фасад «горизонтальная линия» ALT F50HL

Использование снаружи различных декоративных крышек помогает придать зданию дополнительный объем (по горизонтали или по вертикали).



## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	50, 60, 80 мм
Внешняя видимая ширина профилей	20, 28, 40, 50, 60 мм
Толщина заполнения	4–62 мм
Максимальный вес заполнения	700 кг
Максимальный момент инерции	6 201 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	прижимной профиль, декоративная крышка, прижимная планка, прижим для структурного остекления
Тип встраиваемых конструкций	все оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна и лючки дымоудаления
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопrotивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f \geq 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,06 \text{ м}^2\cdot\text{C/Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Предел огнестойкости пожарной отсечки	EI60



ЖК «Славянский квартал»,  
Минск

# Фасад ALT F50 Light

Данный тип остекления является подсистемой классической фасадной системы ALT F50. Предназначен для остекления объектов с небольшими нагрузками.

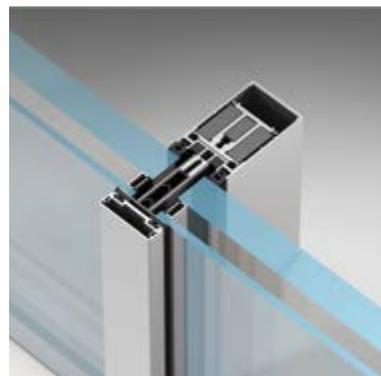


## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	50 мм
Внешняя видимая ширина профилей	50 мм
Толщина заполнения	4–62 мм
Максимальный вес заполнения	400 кг
Максимальный момент инерции	432 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	прижимная планка, прижимной профиль, декоративная крышка
Тип встраиваемых конструкций	все оконно-дверные системы
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопrotивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 0,6 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,21 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Сейсмостойкость	до 9 баллов
Предел огнестойкости конструкции	E15
Класс пожарной опасности конструкции	K0
Предел огнестойкости пожарной отсечки	EI60

# Огнестойкий фасад ALT F50FR

Система предназначена для изготовления конструкций с повышенными требованиями к огнестойкости и выполнена на базе классической системы с минимальным дополнительным набором комплектующих.



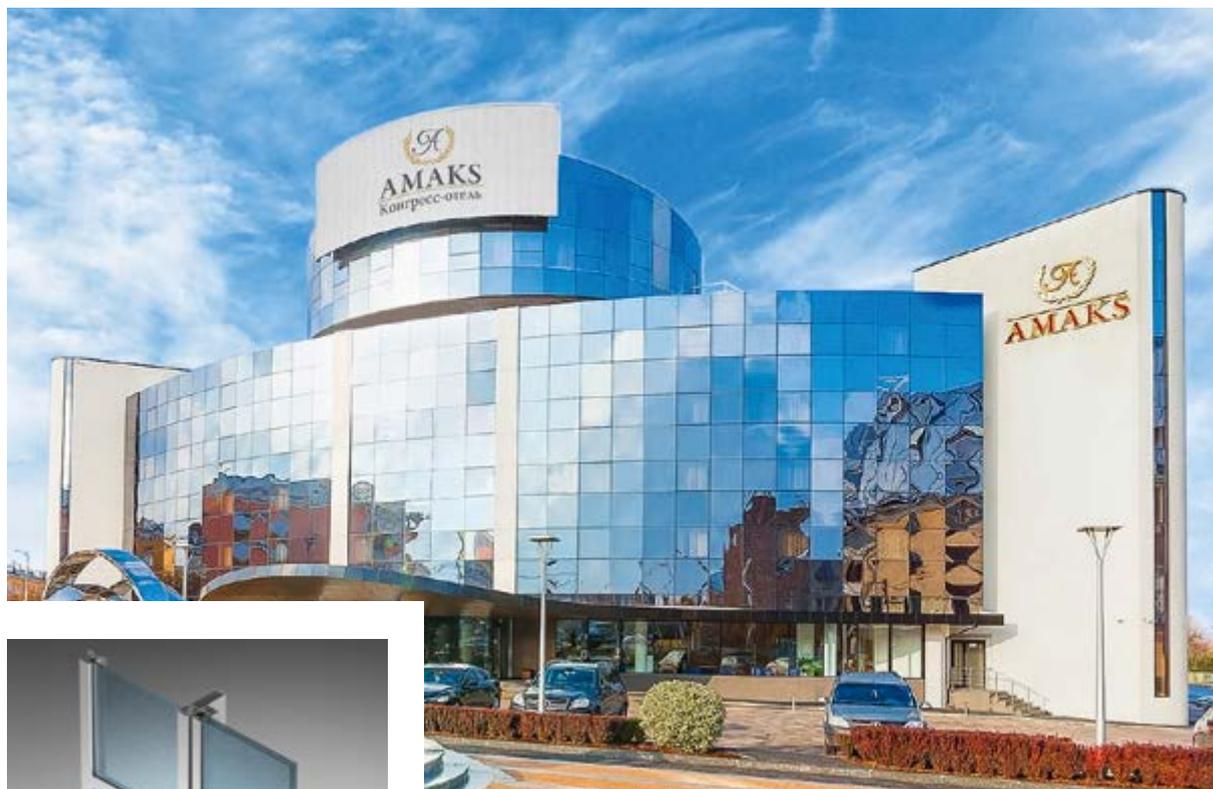
## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	50 мм
Внешняя видимая ширина профилей	50 мм
Толщина заполнения	10–50 мм
Максимальный вес заполнения	700 кг
Максимальный момент инерции	911 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	прижимной профиль, декоративная крышка
Тип встраиваемых конструкций	оконно-дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна и лючки дымоудаления
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопrotивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 > 1 \text{ м}^2\cdot\text{C}/\text{Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Предел огнестойкости для наружных конструкций	E15; E30
Предел огнестойкости для внутренних конструкций	EIW15; EIW45

 ЖК «Квартал энтузиастов»,  
Уфа

# Фасад «тепло-холод» ALT F50TX

Система предназначена для изготовления легких стеновых ограждений подвешного и заполняющего типов для бетонных зданий, имеющих сплошные стены с оконными проемами. Конструктивно фасад здания состоит из двух участков — «теплого» и «холодного».



## Характеристики

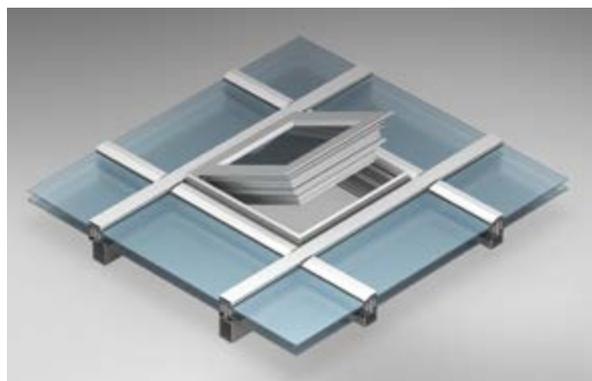
Внутренняя видимая ширина профилей	50 мм
Внешняя видимая ширина профилей	50 мм
Толщина заполнения	4–62 мм
Способ фиксации заполнения	прижимной профиль, декоративная крышка, прижимная планка



Конгресс-отель «Амакс»,  
Рязань

# Решения для удаления дыма

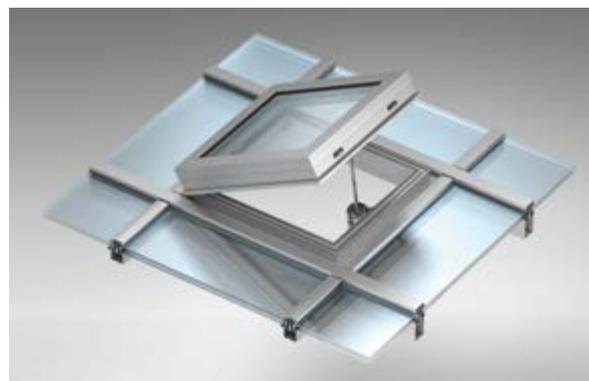
Лючки дымоудаления — элементы фасада, используемые для отвода из помещений продуктов горения. В ряде случаев могут применяться в качестве систем вентиляции.



## Малозаметный лючок дымоудаления

Конструкция лючков дымоудаления позволяет устанавливать стеклопакеты до 50 мм.

Благодаря улучшенным теплотехническим характеристикам данное решение подходит для энергоэффективных зданий. Оптимальное сочетание различных комплектов позволяет значительно увеличить теплофизические свойства лючка и достигнуть теплопроводности профильного узла «фасадная стойка — рама и створка люка» на уровне  $U_f = 1,979 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})$ .



## Лючок дымоудаления

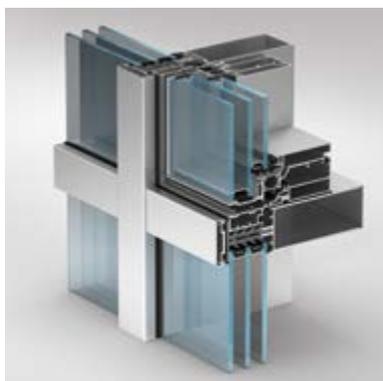
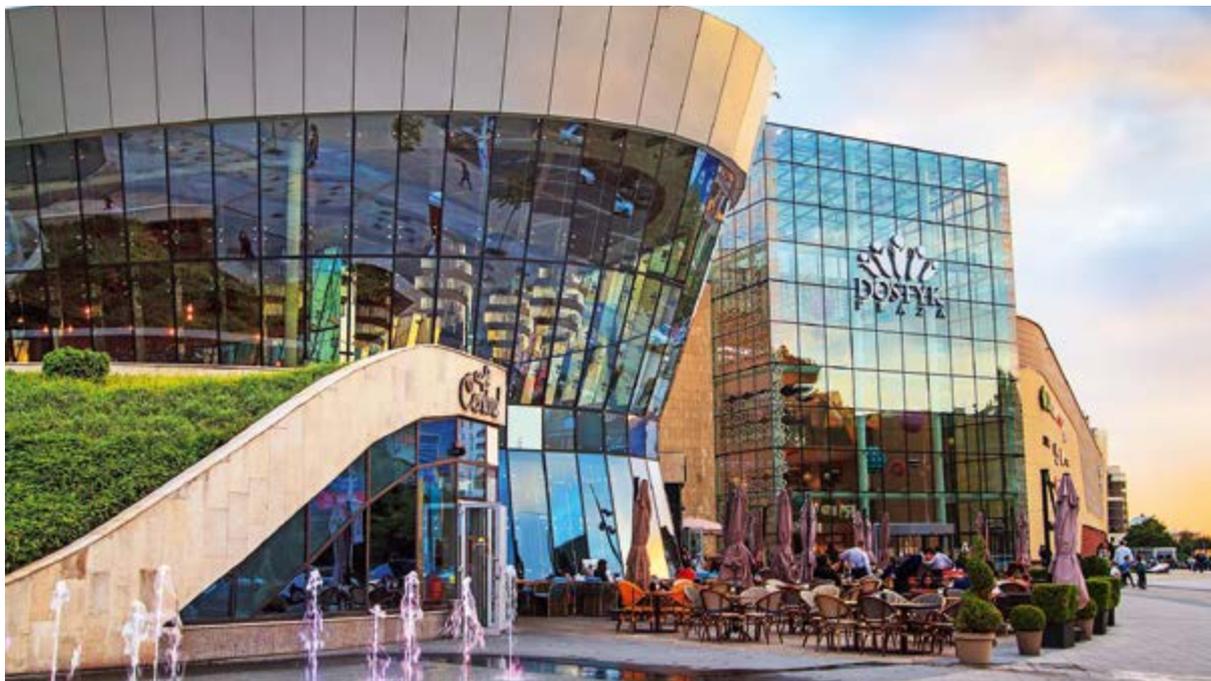
Данные окна устанавливаются в наклонные фасады и применяются для выравнивания давления снаружи и внутри помещения, обеспечения вентиляции и дымоудаления.

## Характеристики

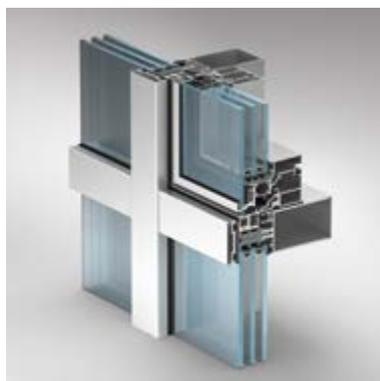
Внутренняя видимая ширина	95 мм	74 мм
Внешняя видимая ширина	95 мм	74 мм
Высота люка от плоскости заполнения	31 мм	110 мм
Толщина заполнения	до 50 мм	22–38 мм
Способ крепления стекла	прижимной профиль	
Типы открывающихся элементов	окно с верхнеподвесным и нижнеподвесным открыванием	

# Система фасадных окон ALT F50

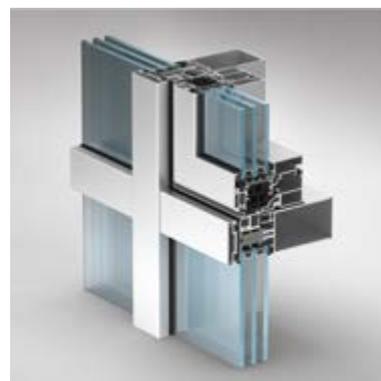
Система интегрированных фасадных окон полностью соответствует требованиям, предъявляемым к современным энергоэффективным конструкциям. Многообразие вариантов фиксации стеклопакетов позволяет реализовывать различные архитектурные проекты.



**Скрытое окно  
с клеей стеклопакета**



**Фиксация стеклопакета  
на окаймляющий профиль**



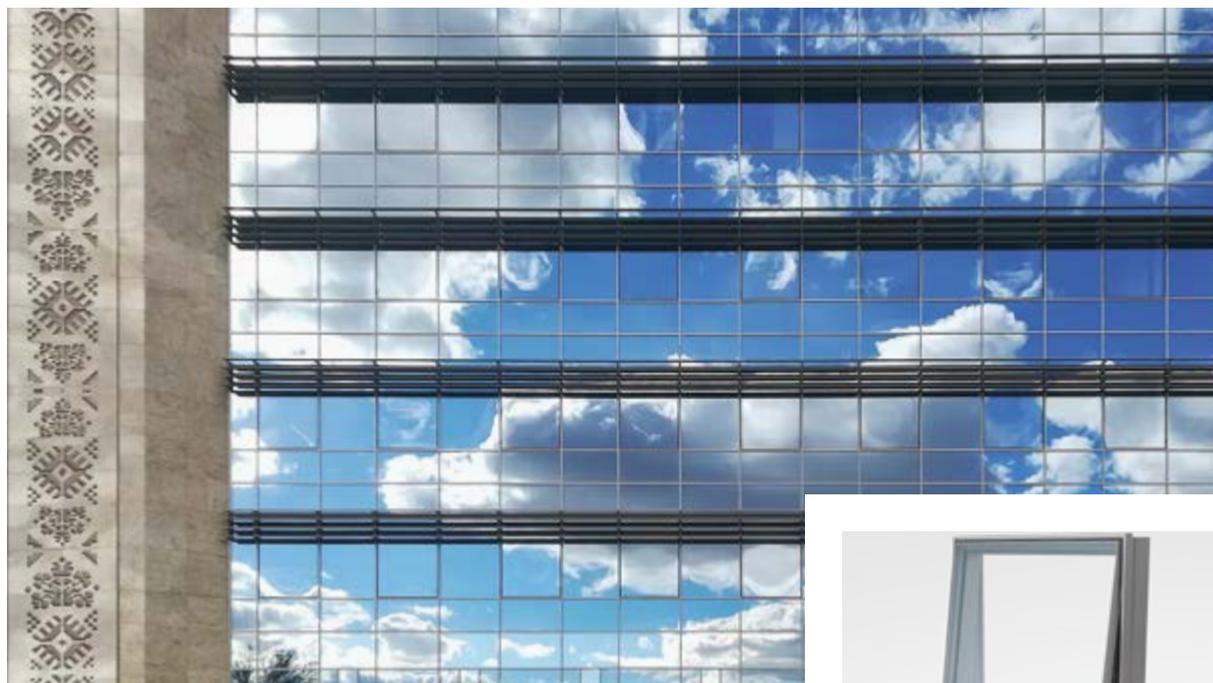
**Окно с фиксацией  
стеклопакета штапиком**



ТЦ Dostyk Plaza,  
Алматы

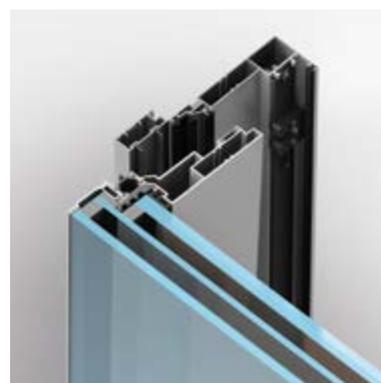
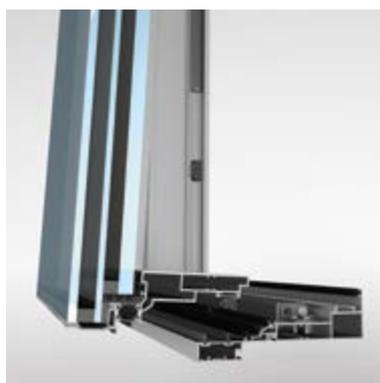
# Крупногабаритная интегрированная створка

Полноразмерные конструкции «пол — потолок» с автоматическим открыванием, не отделяющиеся от основного фасада, обладают высокими эстетическими качествами.



## Характеристики

Максимальная высота створки	4 м. п.
Максимальная ширина створки	2 м. п.
Вес створки	350 кг
Фурнитура	ALUTECH
Автоматика	D+H
Коэффициент теплоизоляции	$R_{пр} > 1 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



 Верховный суд  
Республики Беларусь,  
Минск

# ALT Крышно-купольные конструкции

# SKL50

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

Светопрозрачные кровли, зенитные фонари и другие необычные пространственные конструкции на основании ALT SKL50 делают здания более эффектными, обеспечивая при этом комфортный микроклимат в помещениях.

В зависимости от архитектурных особенностей объекта и воздействующих на ограждающую конструкцию нагрузок проектировщик имеет возможность подобрать наиболее подходящие несущие элементы.

 Ледовый дворец «Алматы Арена», Алматы









# Крышно-купольная система ALT SKL50



## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	50 мм
Внешняя видимая ширина профилей	50–166 мм
Максимальная толщина заполнения	56 мм
Максимальный вес заполнения	700 кг
Максимальный момент инерции	1 298 см <sup>4</sup>
Тип встраиваемых конструкций	лючки дымоудаления
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Коэффициент теплопроводности, (EN ISO 10077-2:2017)	$U_i = 0,85-1,8 \text{ Вт} / \text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 \geq 1,0 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ



Станция метро «Лесопарковая»,  
Москва

# Особенности и преимущества крышно-купольной системы ALT SKL50

## ▪ Энергоэффективность

Использование в системе вспененных термомостов и заполнений толщиной до 54 мм позволяет достигать значения приведенного сопротивления теплопередачи  $R_{пр} \geq 1 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$

## ▪ Функциональность

Использование «качающихся» опорных термомостов исключает дополнительные операции по изготовлению расклинивающих подкладок. В системе возможно применение профилей и комплектующих серии ALT F50

## ▪ Гарантированная водонепроницаемость

Использование сплошного уплотнителя FRK117 позволяет организовать непрерывный отвод влаги из конструкции

## ▪ Технологичность

Поворот конструкции на профилях стойки и ригелей осуществляется с помощью подгибки полок под уплотнитель. За счет этого отпадает необходимость в использовании угловых адаптеров

## ▪ Безопасность

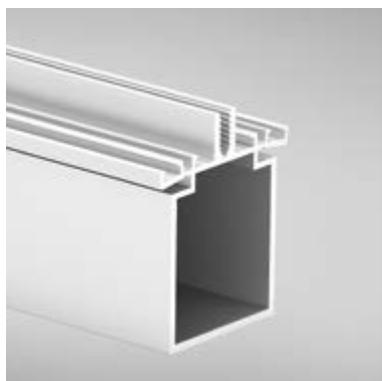
Возможно применение интегрированных лючков дымоудаления из системы ALT F50

## ▪ Дизайн

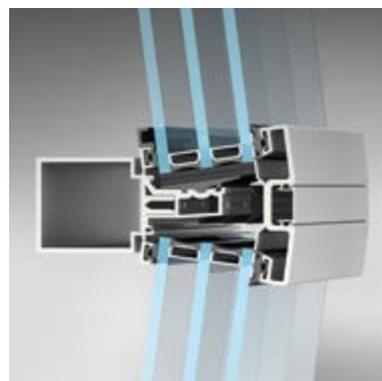
Профили системы позволяют реализовывать сложные пространственные конструкции



ТЦ DANA MALL,  
Минск



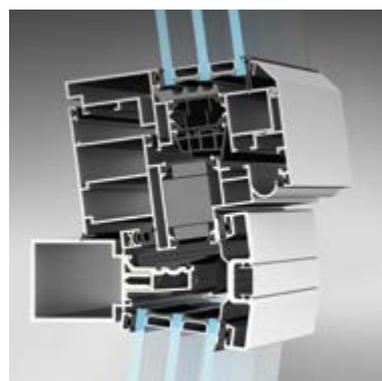
**Решение по ригелю  
с полкой**



**Решение по ригелю  
с качающейся подкладкой**



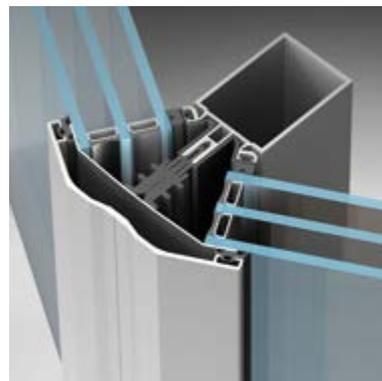
**Решение по стойке  
с FRK117**



**Решение по стойке  
с лючком**



**Решение по стойке  
с полкой**



**Решение по стойке  
с термомостом PE**

# Модульный фасад ALT EF65

Модульный фасад ALT EF65 предназначен для сплошного многоэтажного остекления зданий методом навешивания готовых блоков, заранее собранных в цеху. Данный способ монтажа исключает необходимость установки строительных лесов и значительно упрощает и ускоряет процесс возведения фасадов.

При этом за счет высокой точности цеховой сборки система модульного фасада позволяет добиться отличного качества возводимой конструкции.



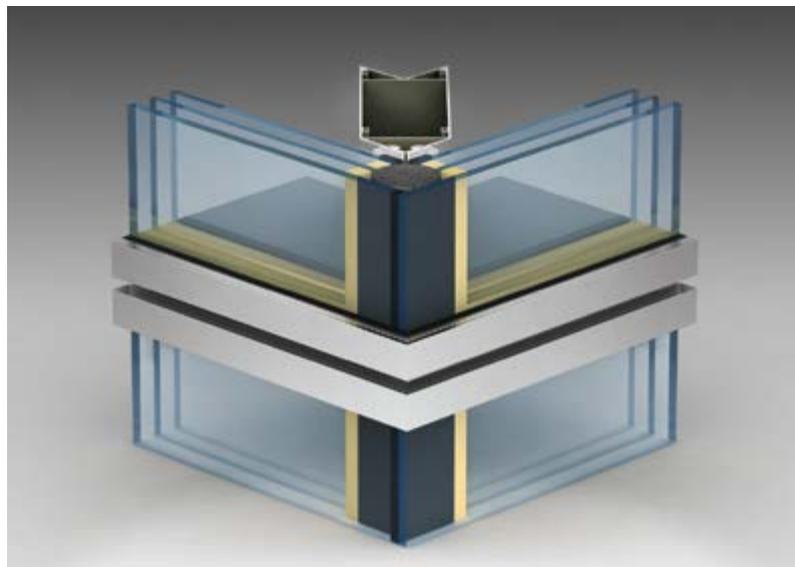
МФК «Мосфильмовская»,  
Москва







# Модульный фасад ALT EF65



## Характеристики

Максимальная толщина заполнения	56 мм
Максимальная высота модуля	3 600 мм
Максимальная ширина створки	2 700 мм
Максимальный вес модуля	500 кг
Тип встраиваемых конструкций	оконно-дверные конструкции ALT W72, интегрированные фасадные створки ALT F50
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Коэффициент теплопроводности, (EN ISO 10077-2:2017)	$U_f \leq 1,65 \text{ Вт} / \text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 \geq 1,0 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Предел огнестойкости пожарной отсечки	EI60

# Варианты решений модульных систем ALT EF65



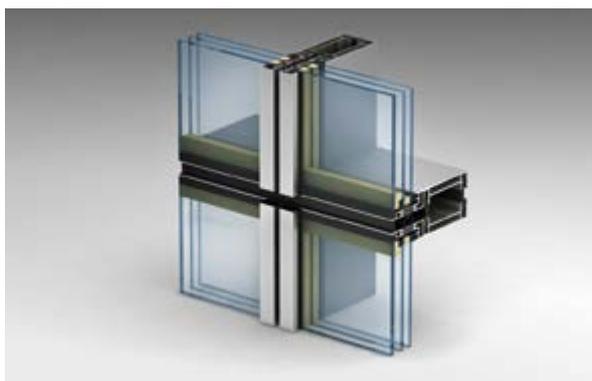
## Классический фасад

с видимым креплением заполнения штапиковыми профилями



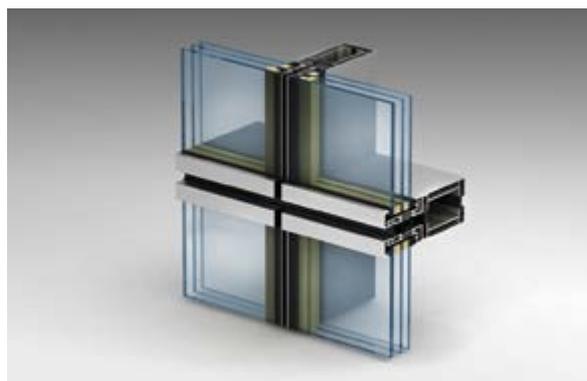
## Структурный фасад

полностью стеклянный фасад без алюминиевых профилей снаружи



## Полуструктурный фасад

с профильной линией по вертикали фасада



## Полуструктурный фасад

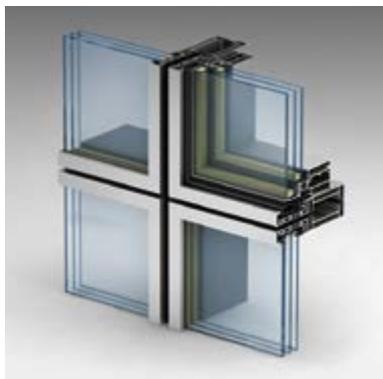
с профильной линией по горизонтали фасада

---

## Основные преимущества модульных фасадов

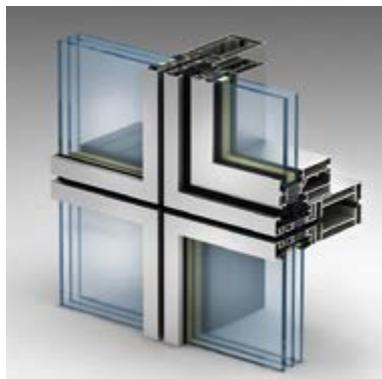
- Стандартизация элементов на этапе проектирования, высокое качество сборки, четкий контроль в процессе изготовления, выходной контроль качества
- Монтаж на стройке с меньшим количеством рабочих операций значительно снижает количество брака
- Сроки строительства практически не зависят от погодных условий, так как конструкции изготавливаются в производственном цеху
- Закрытый теплоизолирующий контур, формируемый при поэтажном монтаже вокруг сооружения, делает возможным проведение отделочных работ на более ранней стадии
- Возможность ведения монтажа при низких температурах без существенного изменения технологического процесса
- Быстрый возврат инвестированных средств благодаря более ранней готовности объекта к эксплуатации

# Варианты встраиваемых конструкций модульных систем ALT EF65



## Интегрированное окно ALT F50 типа «скрытая створка»

Конструкция полностью сливается с глухими частями фасада. За счет этого скрытая створка может использоваться при возведении фасадов любого типа.



## Интегрированное окно ALT F50 с видимым креплением стеклопакета

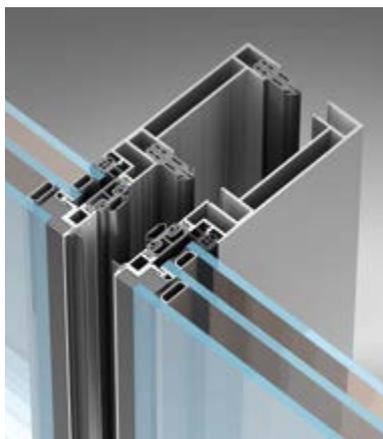
Стандартное заполнение фиксируется прижимной планкой с видимой шириной 40 мм. Этот вариант конструкции предлагается применять в фасаде со штапиковым креплением заполнения.



## Окна серий ALT W62 и ALT W72 с различными типами открывания

Конструкции удобно открываются внутрь помещения. Данное решение используется при проектировании зданий, в которых нужно визуально выделить открывающиеся элементы на фоне остального фасада.

## Стыковка модулей в структурном исполнении



Модули стыкуют на расстоянии с использованием видимых страховочных элементов, направляющих, а также уплотнителей

## Преимущества системы ALT EF65

- **Энергоэффективность**  
подтверждена протоколами испытаний,  $R_0 > 1 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$
- **Высокая герметичность**  
конструкции достигается за счет трехконтурной системы уплотнений
- **Надежность**  
специальные кронштейны и фиксирующие элементы обеспечивают равномерное распределение ветровых нагрузок на фасад
- **Технологичность**  
полная заводская сборка модулей позволяет гарантировать качество и скорость монтажа фасада непосредственно на объекте
- **Безопасность**  
в состав модулей входит противопожарная отсечка, успешно прошедшая испытания на соответствие пределу огнестойкости EI60
- **Дизайн**  
минимальная видимая ширина профилей, различные варианты исполнения модулей фасада: как с видимыми прижимными профилями, так и без них





Витражная система  
с термоизоляцией

# ALT IGF65

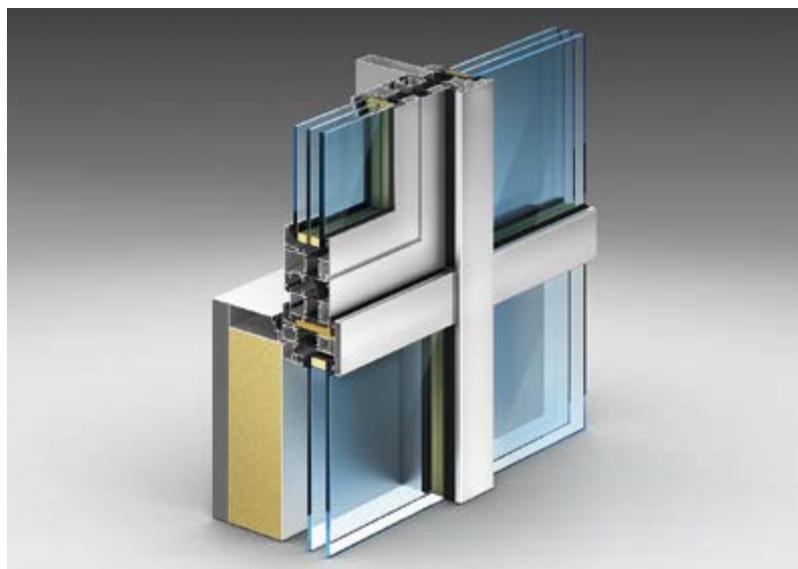
Система ALT IGF65 предназначена для изготовления светопрозрачных конструкций витражей. Окна и двери реализуются решениями из систем ALT W62 и ALT W72.

Отличительной особенностью конструкций ALT IGF65 является возможность вести монтаж изнутри помещения без лесов и люлек. Сборка на объекте может производиться как готовыми секциями, так и отдельными конструктивными элементами.

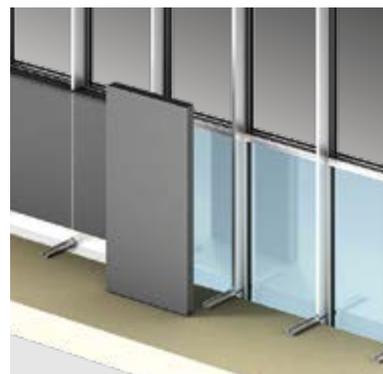


МФК «Титан»,  
Минск

# Витражная система с термоизоляцией ALT IGF65

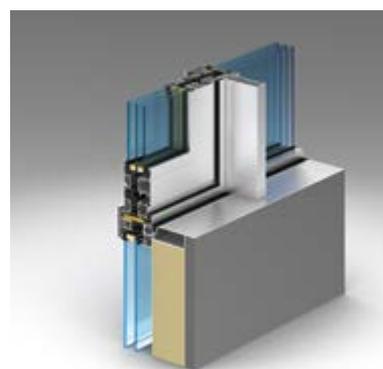
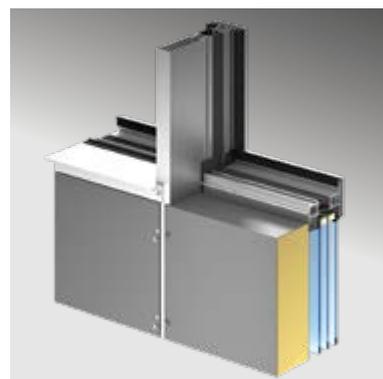


**Установка  
противопожарной  
отсечки заводской  
готовности**



## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	29 мм
Внешняя видимая ширина профилей	65 мм
Толщина заполнения	4–50 мм
Максимальный вес заполнения	150 кг
Максимальный момент инерции	239 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	профиль прижимной планки и декоративной крышки, штапики
Тип встраиваемых конструкций	все оконно-дверные системы с термоизоляцией
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 2,23 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,24 \text{ м}^2\cdot\text{°C/Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ
Предел огнестойкости пожарной отсечки	EI60



# Преимущества витражной системы с термоизоляцией ALT IGF65

- Минимальные видимые габариты профилей стоек и ригелей

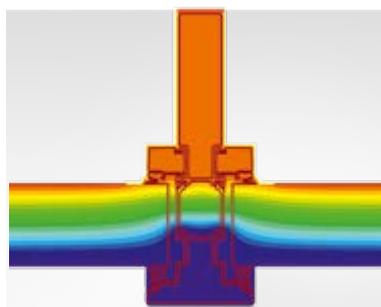


Сечение по стойке

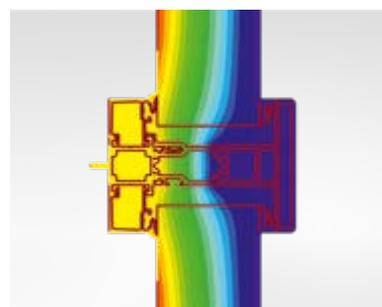


Сечение по ригелю

- Высокие показатели теплопроводности узла конструкции согласно ISO 10077-2:2003



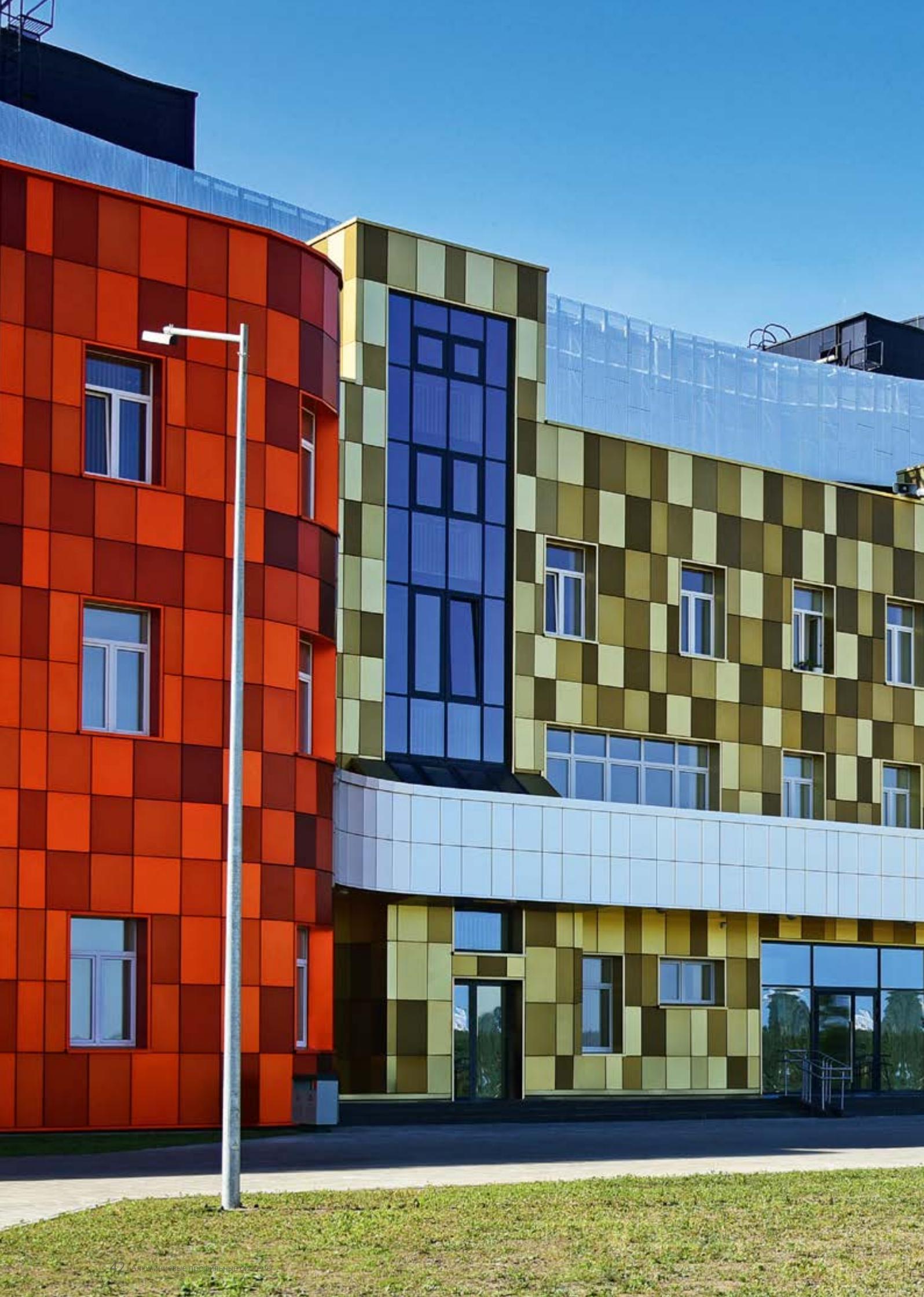
По стойке  $U_f = 2,01 \text{ W/m}^2\text{K}$



По ригелю  $U_f = 2,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Быстрый технологичный монтаж осуществляется изнутри помещения без использования лесов и люлек. Возможна сборка конструкций как на объекте, так и в заводских условиях с последующим монтажом готовых секций







Система навесного  
вентилируемого фасада

# ALT 150

Фасадная система ALT150 позволяет увеличить энергоэффективность здания и снизить затраты на его эксплуатацию, повысить привлекательность объекта для покупателей и арендаторов, создав более комфортные условия для труда и отдыха. Конструктивные особенности системы помогают продлить безремонтный срок службы фасадов.

Благодаря широкому выбору применяемых облицовочных материалов здание можно сделать уникальным, но при этом легко вписать в любую архитектуру.



Дворец художественной гимнастики,  
Минск



# Система навесного вентилируемого фасада ALT150



## Характеристики

Разрешенная высота применения	150 м
Сейсмостойкость	9 баллов
Толщина утепления	до 300 мм
Минимальный срок службы	свыше 50 лет
Класс пожарной опасности системы	K0



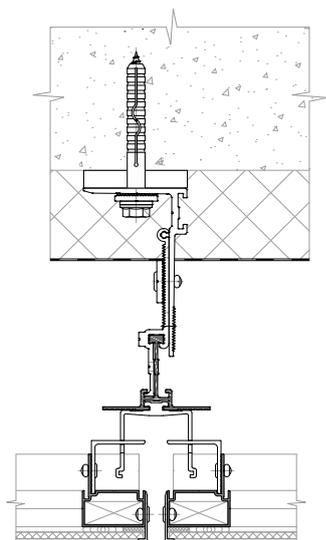
Ледовый Дворец,  
Минск



РКМЦ Президента,  
Минск

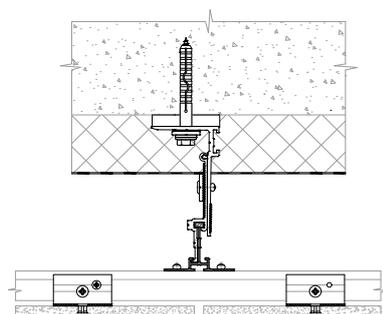
# Виды облицовочных материалов

## Крепление крупноформатного тонкого керамогранита



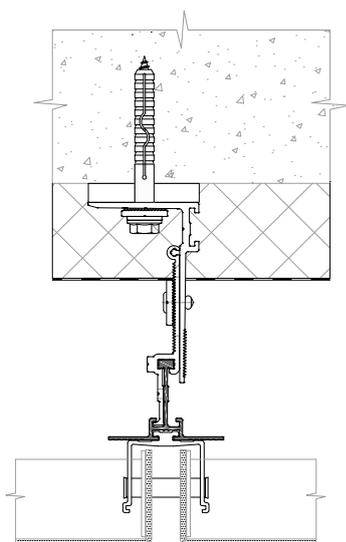
Головной офис ОАО «Белгазпромбанк», Минск

## Скрытое крепление керамогранита, натурального камня



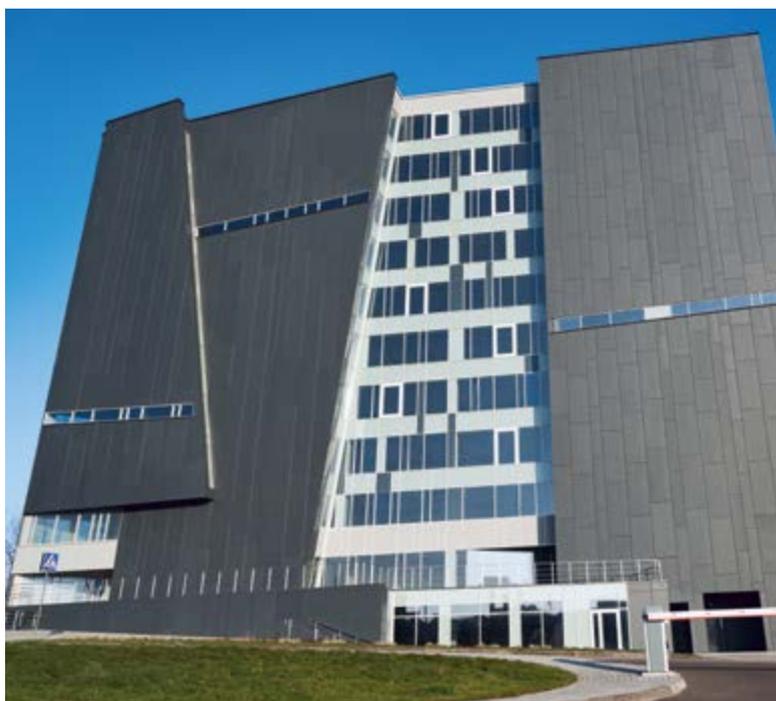
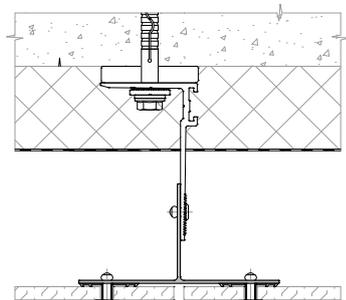
Апарт-отель «Золоторожский», Москва

**Скрытое крепление кассет из алюмокомпозитных панелей и металлов**



📷 Отель «Ренессанс», Минск

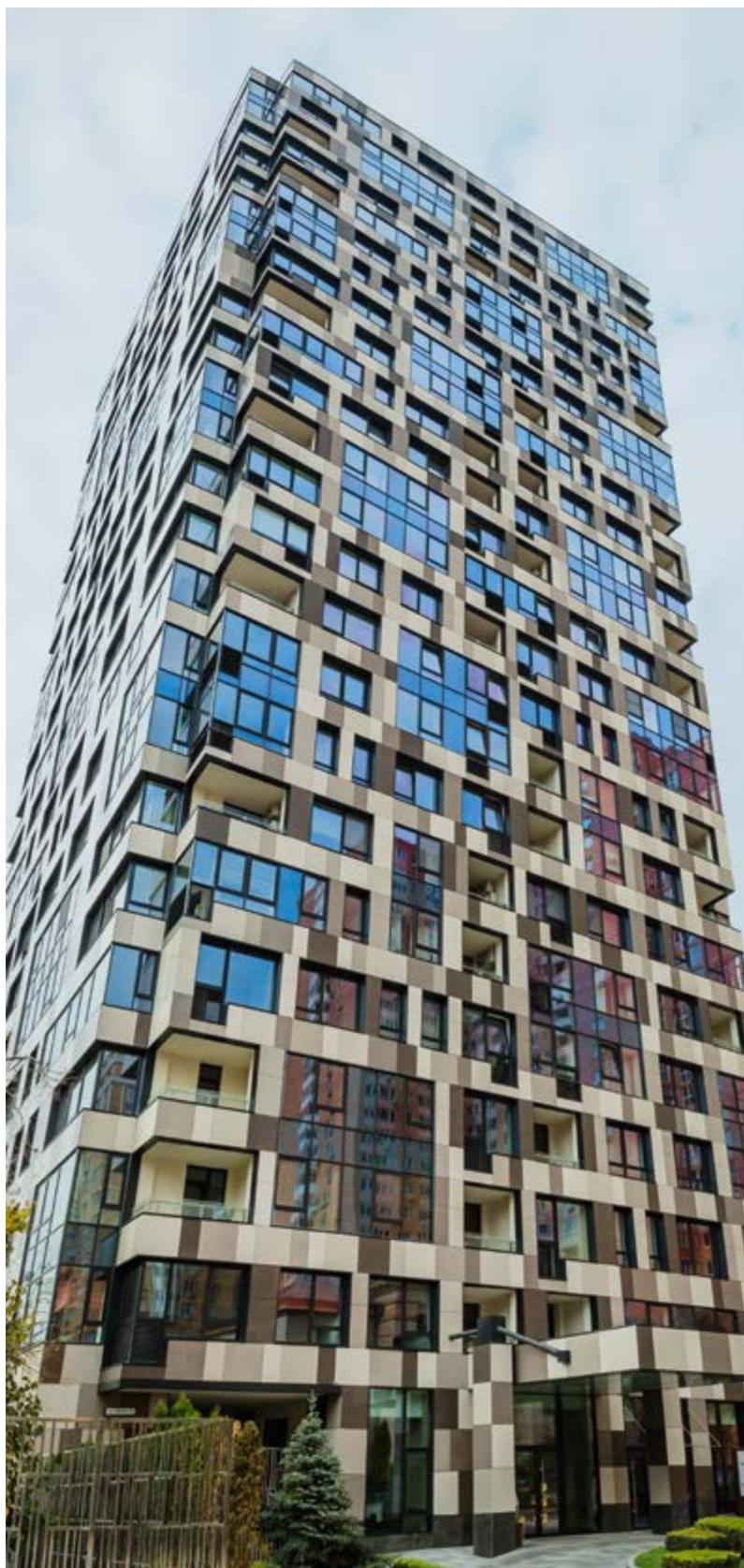
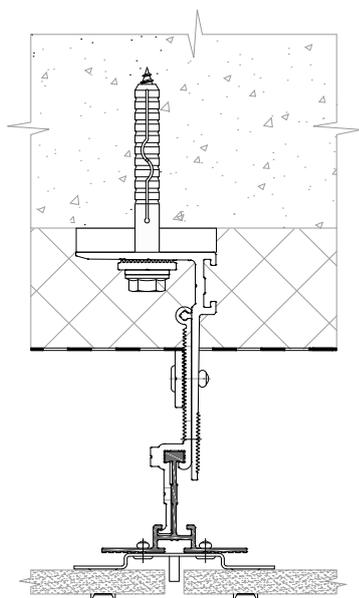
**Видимое и скрытое крепление листовых материалов (HPL-панели, фиброцементные панели)**



📷 МФК «Стиклево», Минск

# Виды облицовочных материалов

## Видимое крепление керамогранита



 ЖК «Тетрис Холл»,  
Киев

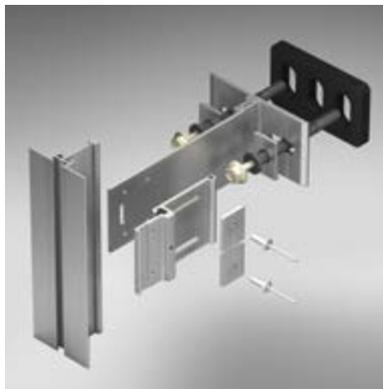
# Преимущества навесных вентилируемых фасадов ALT150

- Простота сборки, низкая трудоемкость
- Долгий срок службы — более 50 лет
- Многообразие типов и видов применяемых облицовочных материалов
- Системная интеграция со светопрозрачными конструкциями
- Возможность реализации фасадов со сложными архитектурными формами
- Полный комплект сертификатов и протоколов испытаний



ЖК «Ричмонд»,  
Киев

## Типы несущих подконструкций ALT150



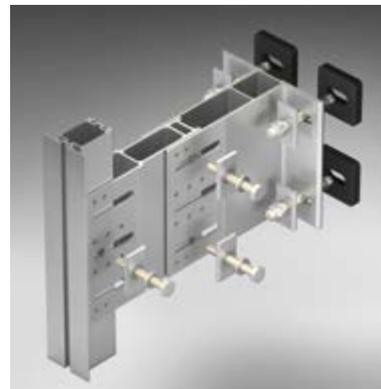
### Классическая

Крепление в стену



### Экономичная

Крепление в стену



### Усиленная (межэтажная)

Крепление в плиты перекрытий





# ALT Солнцезащитные ламели

# SP50

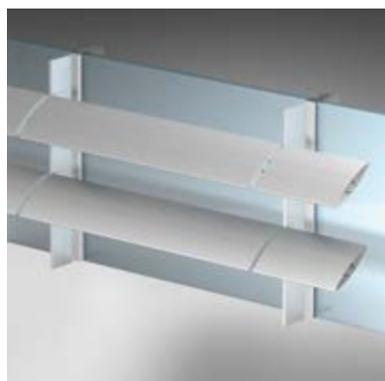
Система предназначена для изготовления конструкций наружной солнцезащиты. Установка данных элементов является наиболее простым и эффективным методом пассивного охлаждения внутреннего пространства зданий и сооружений.

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



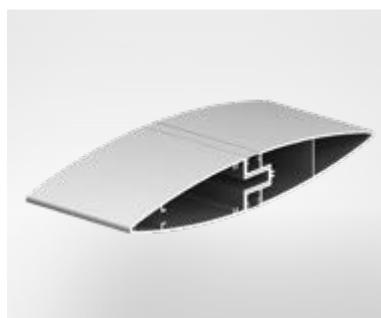
БЦ «Самсон»,  
Саратов

# Система солнцезащитных ламелей ALT SP50

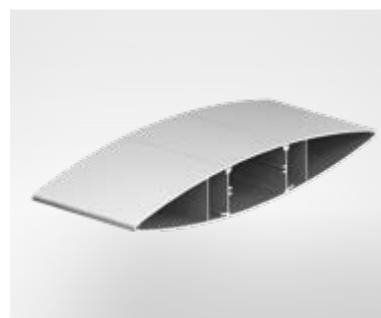


## Характеристики

Масса 1 м. п.	0,957–4,148 кг
Ширина солнцезащитной ламели	100–280 мм свыше 280 мм — составные ламели
Момент инерции одиночной ламели, $I_x$	30,47–824,1 см <sup>4</sup>
Момент инерции одиночной ламели, $I_y$	2,39–41,13 см <sup>4</sup>



**Профиль составной ламели 300 мм**



**Профиль составной ламели 400 мм**

# Особенности и преимущества системы ALT SP50

## ▪ Энергоэффективность

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

## ▪ Технологичность и функциональность

В системе предусмотрено два типа охватывающих кронштейнов: универсальный и усиленный. Возможность монтажа системы как последовательно, так и модульно:

- с предварительной сборкой в цеху,
- простая сборка и установка в углах здания

## ▪ Надежность и безопасность

Совокупность уникальных системных решений, использование специальных кронштейнов делают конструкцию прочной и долговечной

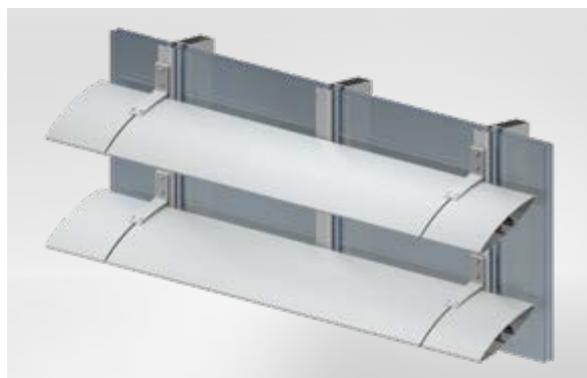
## ▪ Дизайн

Типоразмеры ламелей:  
100/104/150/200/240/280 мм

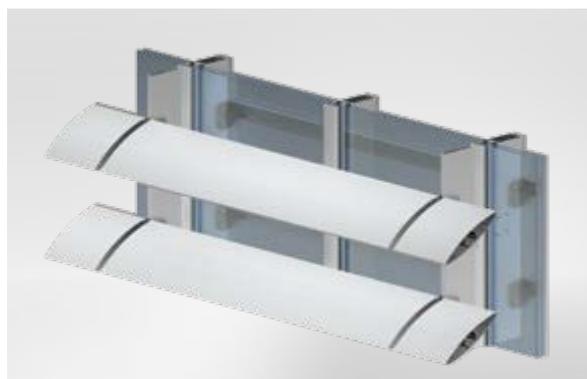
Вариант фиксации:

- крепление в охватывающем кронштейне,
- крепление на направляющей

Верный угол наклона ламели: 0°/15°/30°/45°



**Крепление ламели на охватывающий кронштейн**



**Крепление ламели на выносной кронштейн**



**Сборка ламелей в угловых зонах зданий**



**Кронштейн усиленный**



**Кронштейн универсальный**



**Фиксация ламели в охватывающий кронштейн и установка на стойку**





# Остекление балконов и лоджий **ALT** **VC65**

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

Конструктивно серия 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.



ЖК по ул. Московская, 21  
Химки, Москва

# Остекление балконов и лоджий ALT VC65



## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	29 мм
Внешняя видимая ширина профилей	65 мм
Толщина заполнения	4–26 мм
Максимальный вес заполнения	77 кг
Максимальный момент инерции	207 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	штапики
Типы встраиваемых конструкций	поворотные, поворотно-откидные распашные створки, откатные створки
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f \geq 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,06 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$
Звукоизоляция (в зависимости от применяемого заполнения)	до 48 дБ



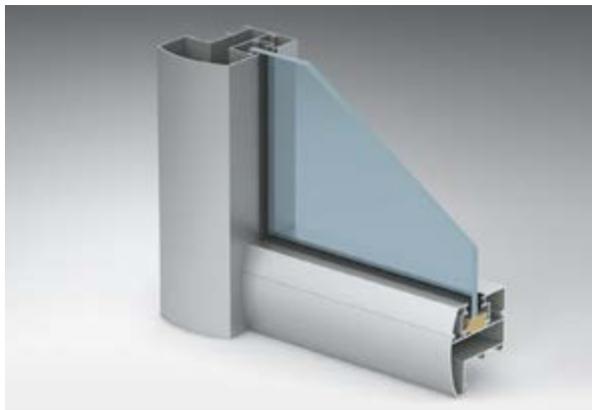
ЖК «Семь столиц»,  
квартал «Вена», Всеволожский  
район, Ленинградская область



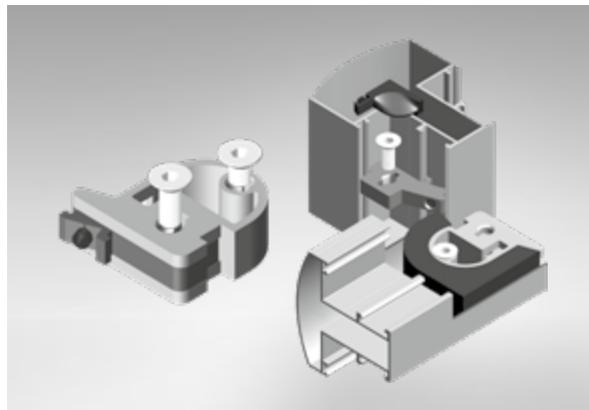
ЖК «Свобода»,  
Ханты-Мансийск



# Ключевые особенности и возможности системы ALT VC65



- Возможность замены заполнения снаружи без демонтажа конструкции



- Установка замыкающего ригеля в местах соединения смежных секций витража



- Двойное заполнение для декорирования торца плиты перекрытия



- Радиусные конструкции без дополнительных профилей (поворот до 4° на сторону)



- Фальш-ригели вместо алюминиевых профилей делают незаметным примыкание к витражу снаружи



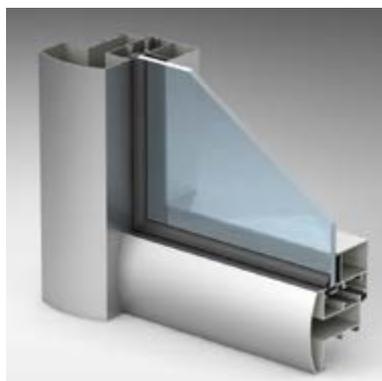
- Скругленные профили стоек и ригелей используются в холодных витражах ALT VC65

# Предлагаемые решения и варианты исполнения витражей ALT VC65

## Интеграция различных открываний



Распашные конструкции



Скрытая створка



Раздвижная конструкция  
с увеличенными габаритами

## Функциональное и эстетичное наружное перильное ограждение



Применяется совместно с термоизолированными «французскими» окнами ALUTECH, а также с витражными конструкциями, установленными в проем.

# ALT100

## Комплексное остекление балконов и лоджий

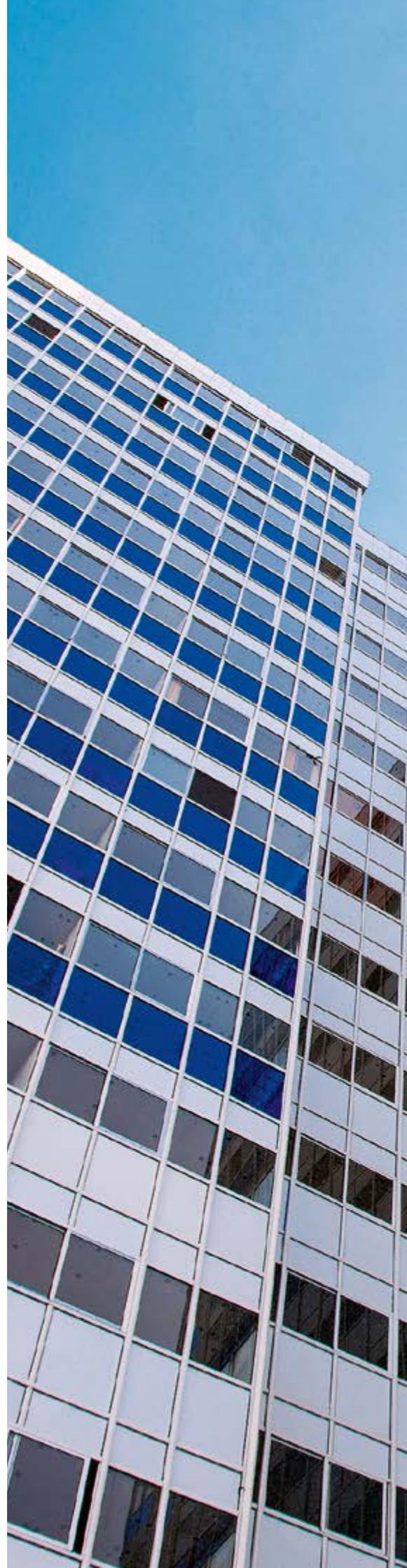
Система предназначена для изготовления рам балконного остекления и последующей защиты балконов и лоджий от дождя и ветра, шума и пыли, улучшает теплоизоляцию, создает дополнительный комфорт и уют.

ALT100 предусматривает установку остекления в проем и сочетает в себе преимущества стоечно-ригельных фасадных и оконных систем.

Решение включает профили для изготовления конструкций раздвижного, распашного и глухого остекления, которые могут комбинироваться друг с другом с помощью угловых переходников и соединителей.

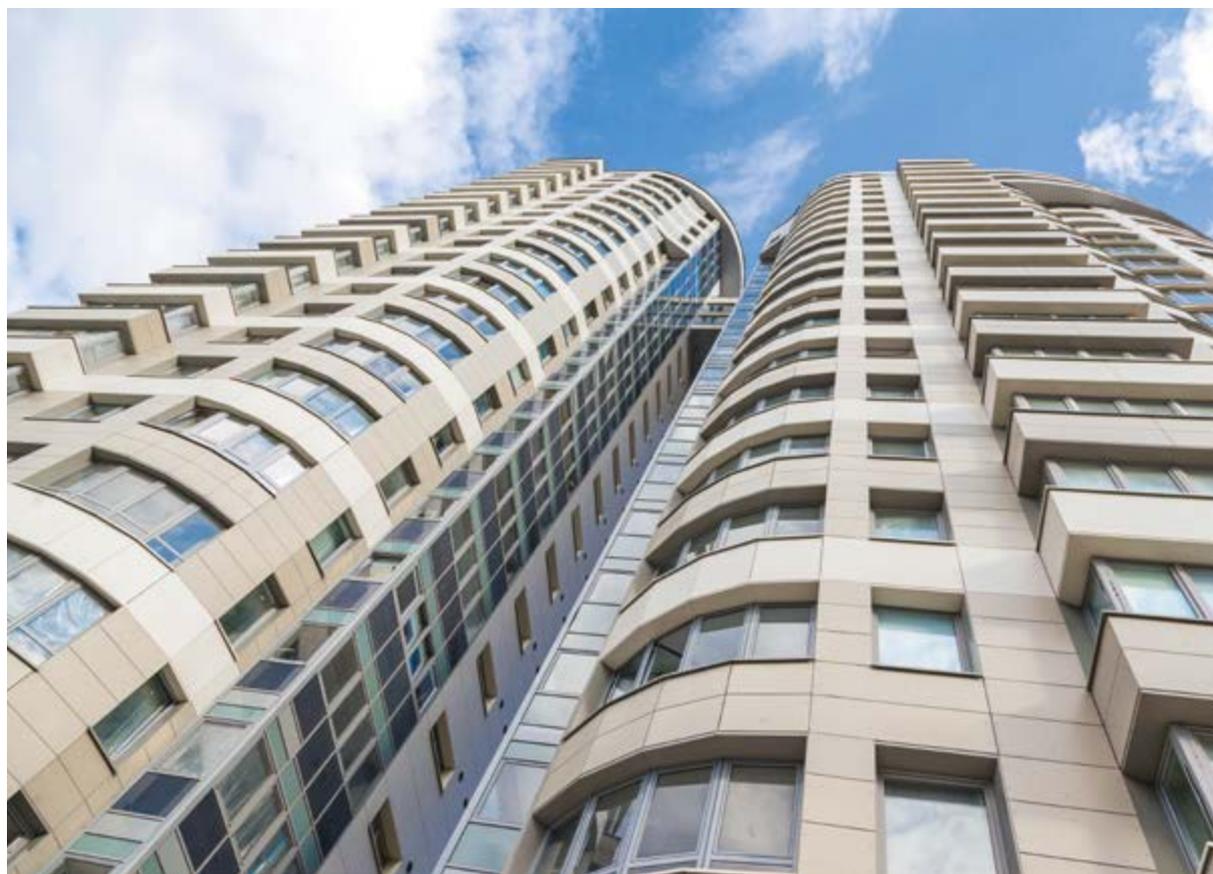


ЖК «Торус»,  
Курск





# Балконное остекление ALT100



## Характеристики

Видимая ширина раздвижной створки	50 мм
Видимая ширина распашной створки	58 мм
Видимая ширина глухой конструкции	40 мм
Монтажная глубина двухдорожечной рамы	60 мм
Монтажная глубина трехдорожечной рамы	90 мм
Монтажная глубина распашной конструкции	40 мм
Монтажная глубина глухой конструкции	60 мм

## Технические данные

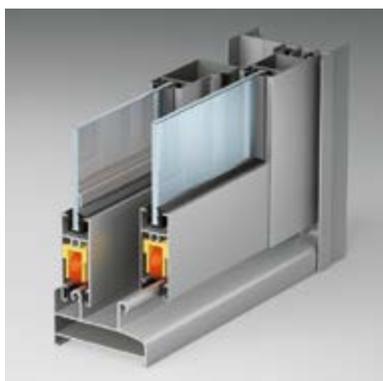
Алюминиевые профили	сплав AlMgO,7Si 6063 состояние T6
Уплотнители	из синтетического каучука EPDM по нормам DIN 7863
Соединения	соединяющие угловые детали из алюминиевого сплава, самонарезающие винты из стали
Способы покрытия	порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям Qualicoat, выбор цвета по шкале RAL; анодирование в 9 цветах в соответствии с требованиями Qualanod



ЖК «Словянский квартал»,  
Минск

# Особенности балконной системы ALT100

- 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

- Максимально эффективное использование площади балкона
- Возможность застеклить узкий балкон широкими створками
- Удобство и безопасность при уходе за балконом



## Распашная конструкция

- Возможность установки стекла толщиной 4, 5 и 6 мм и стеклопакета толщиной 18 мм
- Реализована возможность разделения окна импостом
- Наличие усиленных профилей позволяет изготавливать двери
- Возможна установка низкого порога в дверные конструкции



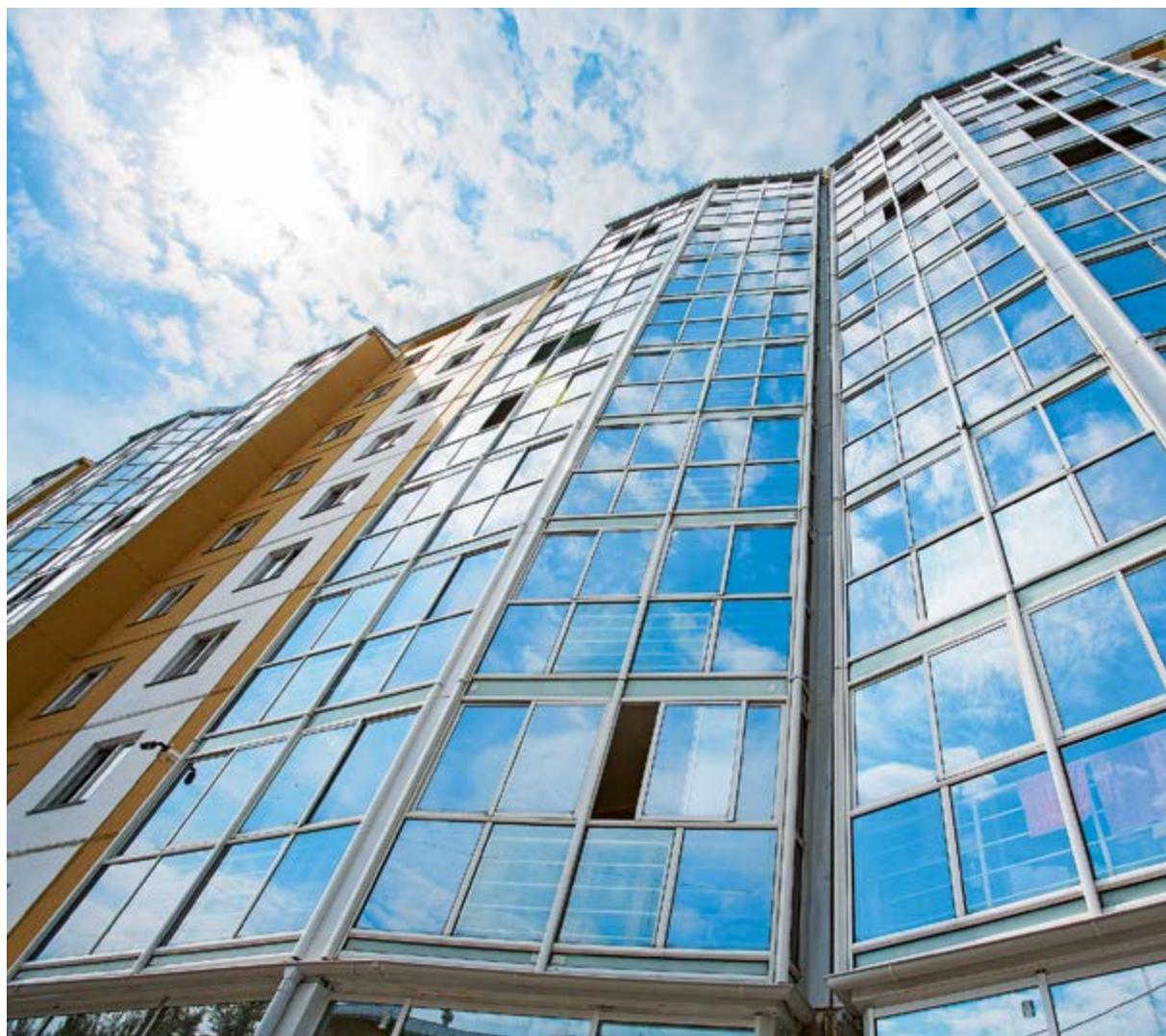
## Глухая конструкция

- Реализована возможность установки стекла толщиной 4, 5, 6 мм и стеклопакета толщиной 18 мм
- Малая видимая ширина профиля 40 мм
- Реализована возможность установки импоста
- Минимальное количество профилей для сборки



Жилой дом на ул. Щорса,  
Минск

# Витражное остекление балконов и лоджий ALT100



## Характеристики

Внешняя видимая ширина профиля	57 мм
Внутренняя видимая ширина профиля	57 мм
Глубина стоек	80–150 мм
Толщина заполнения конструкций	4–28 мм
Способ фиксации заполнения	штапики изнутри помещения
Типы открывания элементов	распашные и раздвижные сворки



ЖК «ЧеховSKY»,  
Новосибирск

# Особенности витражей ALT100

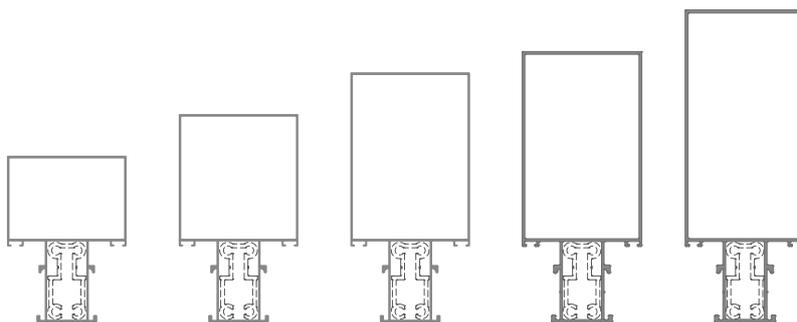
Каркас несущей конструкции изготавливается из стоек и ригелей, видимая ширина которых составляет 57 мм, заполнения устанавливаются в каркас и фиксируются штапиками изнутри помещения.

Каркас витража собирается из блоков, которые могут производиться как на объекте, так и в цеху.

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

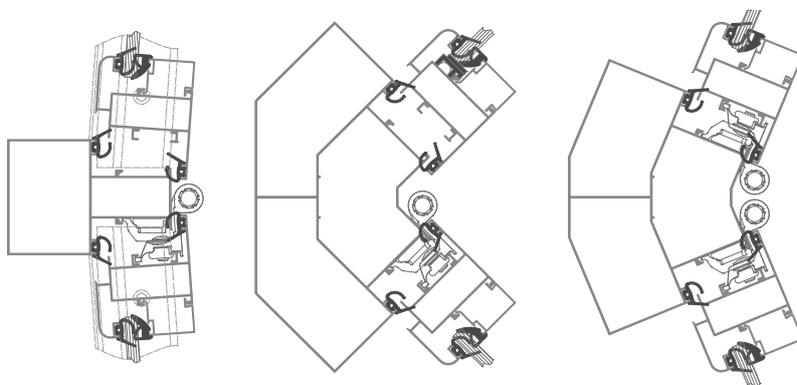
## ■ Пять базовых профилей стоек

Решение включает пять базовых профилей стоек, которые по инерционным характеристикам находятся в самом востребованном диапазоне, определенном областью применения системы витражного остекления ALT100



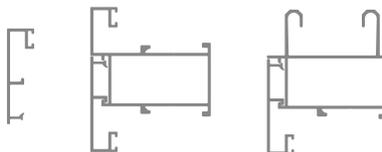
## ■ Интеграции распашных и раздвижных створок

Конфигурация витражей позволяет интегрировать распашные и раздвижные створки без использования дополнительных профилей адаптеров и специальной фурнитуры



## ■ Установка заполнения

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



# Особенности витражей ALT100

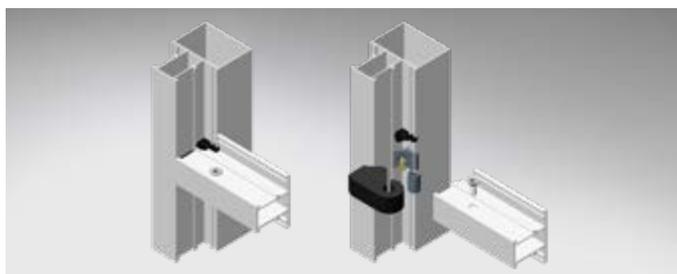
## ▪ Двойное заполнение

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



## ▪ Соединение ригеля и стойки

Герметизация места стыка стойки и ригеля осуществляется при помощи элемента из вспененного полиэтилена и элемента отвода конденсата из EPDM



## ▪ Герметичность соединений

Тепловой зазор в месте перехода между стойками закрывают заглушки



## ▪ Многовариантность крепления блоков витража

Для организации монтажных узлов крепления к плитам перекрытия предлагается несколько вариантов стальных кронштейнов:



### **Кронштейн АУРС.100.1750**

позволяет установить блоки каркаса витража с минимальным откосом от плит перекрытия (5–10 мм), диапазон регулировки по отосу составляет 5–120 мм



### **Кронштейн АУРС.VC65.0760**

для обеспечения больших откосов блоков каркаса витража от плит перекрытия (120–250 мм)



### **Пластина АУРС.100.1901**

предназначена для установки блоков витража в проем



ЖК «Большая Подгорная»,  
Томск



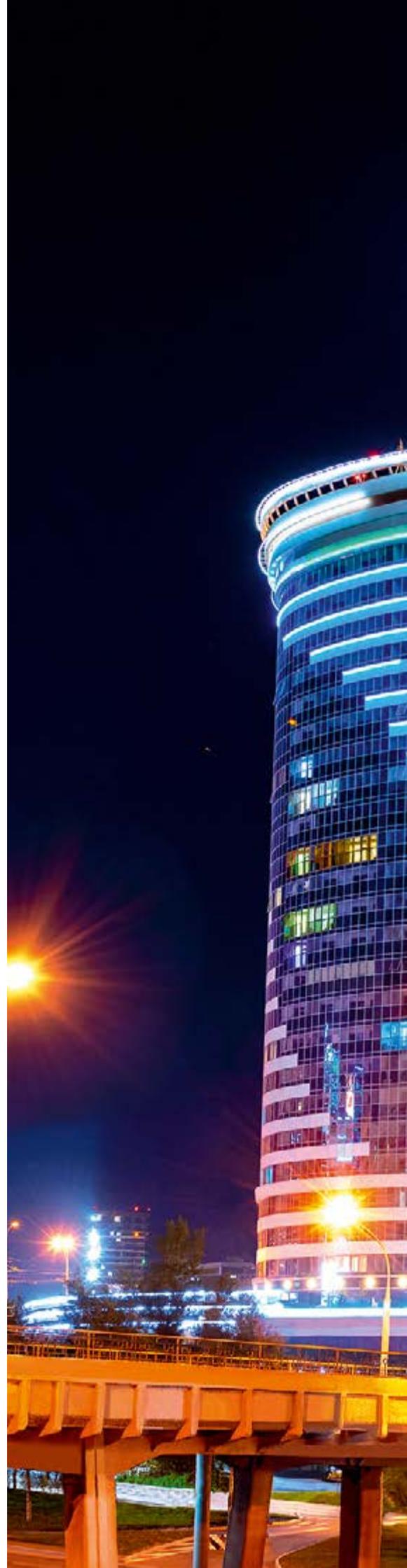
Окна, двери, витражи  
без термоизоляции

# ALTC48

Профили серии ALT C48 предназначены для изготовления светопрозрачных конструкций для внутренней и внешней застройки зданий: окон, дверей, входных групп, тамбуров, перегородок и др.

Конструктивная глубина профилей составляет 48 мм. В системе предусмотрен «европаз», позволяющий использовать широкий ассортимент фурнитуры. Введение дополнительного набора профилей дает возможность изготавливать автоматические раздвижные, маятниковые двери, а также одно- и двустворчатые двери с малозаметными эстетичными петлями. Диапазон толщины заполнения — от 4 до 30 мм.

 ЖК «Флотилия»,  
Новосибирск







# Окна, двери, витражи без термоизоляции ALT C48



## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	26–106 мм
Внешняя видимая ширина профилей	48–150 мм
Толщина заполнения	до 30 мм
Максимальный вес заполнения	140 кг
Максимальный момент инерции	150 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	штапики
Типы встраиваемых конструкций	поворотные, поворотнo-откидные створки
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А



# Варианты исполнения конструкций ALT C48



**Окна с откидным,  
распашным  
и поворотно-откидным  
типами открывания**



**Раздвижные одно- и двупольные  
автоматические двери**



 ЖК «Фрегат-НЕО»,  
Красноярск



 ТЦ «Корона»,  
Минск



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



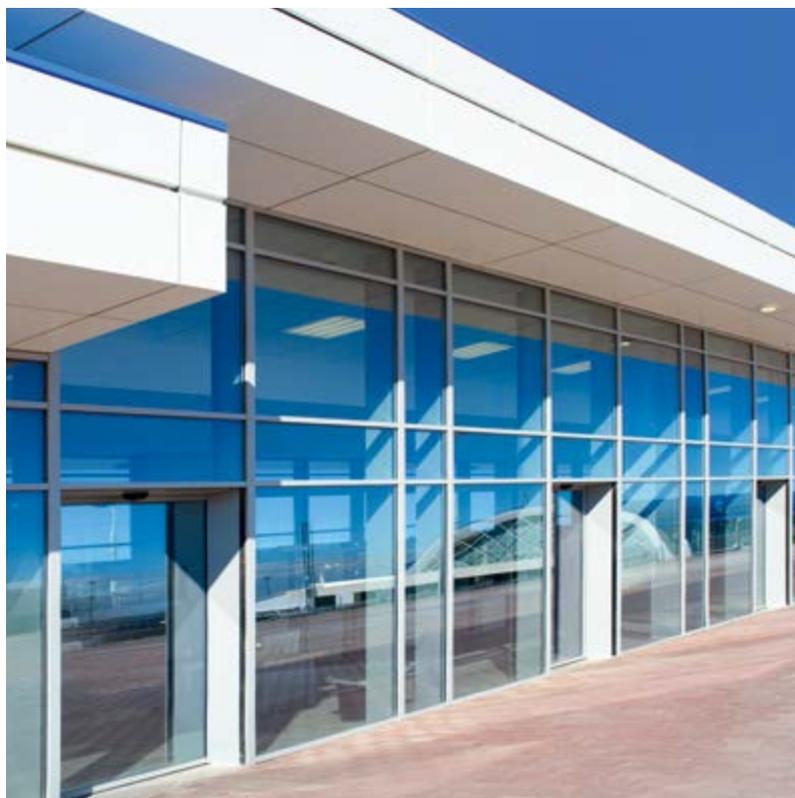
**Компланарные одно- и двупольные двери с накладными петлями**



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



 ГП «Минский Метрополитен», Минск



 Стадион «Волгоград Арена», Волгоград





Окна, двери, витражи  
без термоизоляции

# 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 повышенные требования по теплозащите.



ЖК «Европейский Берег»,  
Новосибирск

# Окна, двери, витражи без термоизоляции ALT C43

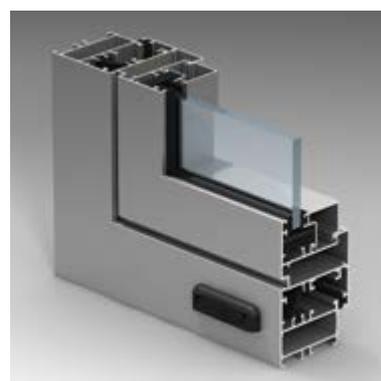


## Характеристики

 ТЦ «Столица»,  
Минск

Внутренняя видимая ширина профилей	26–107 мм
Внешняя видимая ширина профилей	44–145 мм
Толщина заполнения	до 26 мм
Максимальный вес заполнения	140 кг
Максимальный момент инерции	150 см <sup>4</sup>
Способ фиксации заполнения	штапики
Типы встраиваемых конструкций	поворотные, поворотно-откидные, откатные створки
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопrotивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А

# Оконные конструкции ALT C43



## Виды окон ALT C43

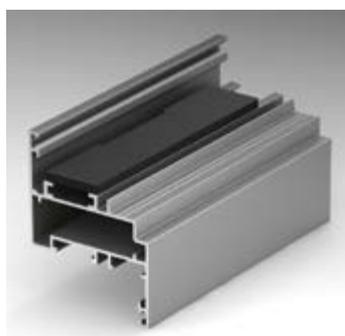
- Глухие
- Одностворчатые
- Двустворчатые штапиковые
- Двустворчатые с импостом
- Окна, встраиваемые в фасад

## Особенности окон ALT C43

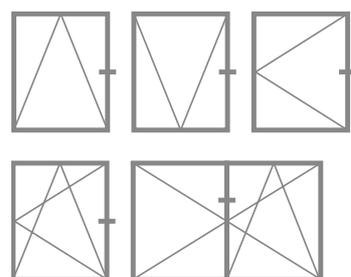
- Высокий показатель влаго- и воздухопроницаемости



- Единая подкладка для всех типов наполнений



- Различные способы открывания створок. Стандартный «европаз» позволяет использовать широко распространенную фурнитуру



# Дверные конструкции ALT C43



## Виды дверей ALT C43

- Одностворчатые
- Двустворчатые
- Контурные
- Цокольные
- С наружным и внутренним открыванием
- С порогом и без него

## Особенности дверей ALT C43

- Установка профиля порога
- Предотвращение сквозного продувания по низу створки



ЖК «Европейский Берег»,  
Новосибирск

# Витражные конструкции ALT C43



## Виды витражных конструкций и перегородок ALT C43

- 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



 ЖК «Европейский Берег»,  
Новосибирск

 Иркутский областной  
музыкальный театр имени  
Н. М. Загурского, Иркутск





# ALT Окна и двери с термоизоляцией

# W62

Система представляет собой термоизолированную серию профилей с монтажной глубиной 62 мм, предназначенную для изготовления оконных, дверных и витражных конструкций различной конфигурации, соответствующих повышенным тепло- и звукоизоляционным требованиям.

Отличные теплотехнические характеристики, герметичность и звукопроницаемость конструкций системы обеспечиваются за счет камерных полиамидных термомостов, термоизолирующих вставок из вспененного материала и уплотнителей из EPDM.



Дилерский центр Mercedes-Benz,  
Москва

# Предлагаемые решения и варианты исполнения окон ALT W62



**Классическое окно**



**Скрытая створка**

## Характеристики

Максимальная высота створки	2 500 мм
Максимальная ширина створки	1 600 мм
Толщина заполнения	до 54 мм
Максимальный вес заполнения	150 кг
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А (1 000 Па)
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 2,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 0,67 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$
Звукоизоляция (ГОСТ 22602.3-2016)	до 43 дБ
Класс взломостойкости	PAS24:2016

## Типы открывания окон



Глухая рама



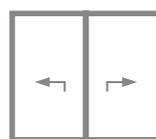
Одностворчатое окно



Окно с глухой частью и со створкой



Двухстворчатое окно



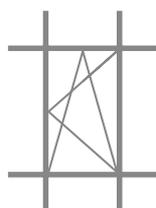
Параллельно-сдвижное окно



Рамный витраж



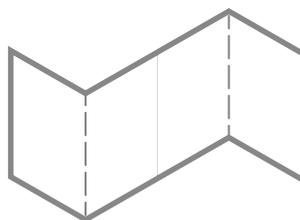
Ленточный витраж



Окно в стоечно-ригельном витраже



Поворотная конструкция



Конструкции со структурным углом



# Классическое окно ALT W62



## Преимущества

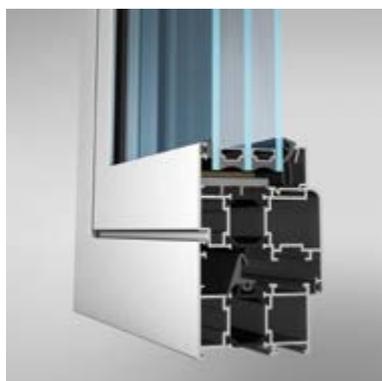
- Высокие теплотехнические параметры системы
- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж изделий
- Возможность изготовления конструкций непрямоугольной формы
- Надежная и герметичная система уплотнителей
- Современное и технологичное решение для остекления проемов в зданиях различного назначения



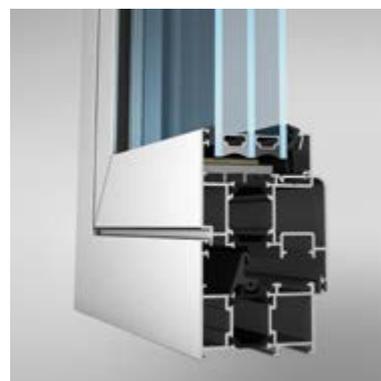
БЦ SetCenter,  
Санкт-Петербург



**Прямая оконная створка**

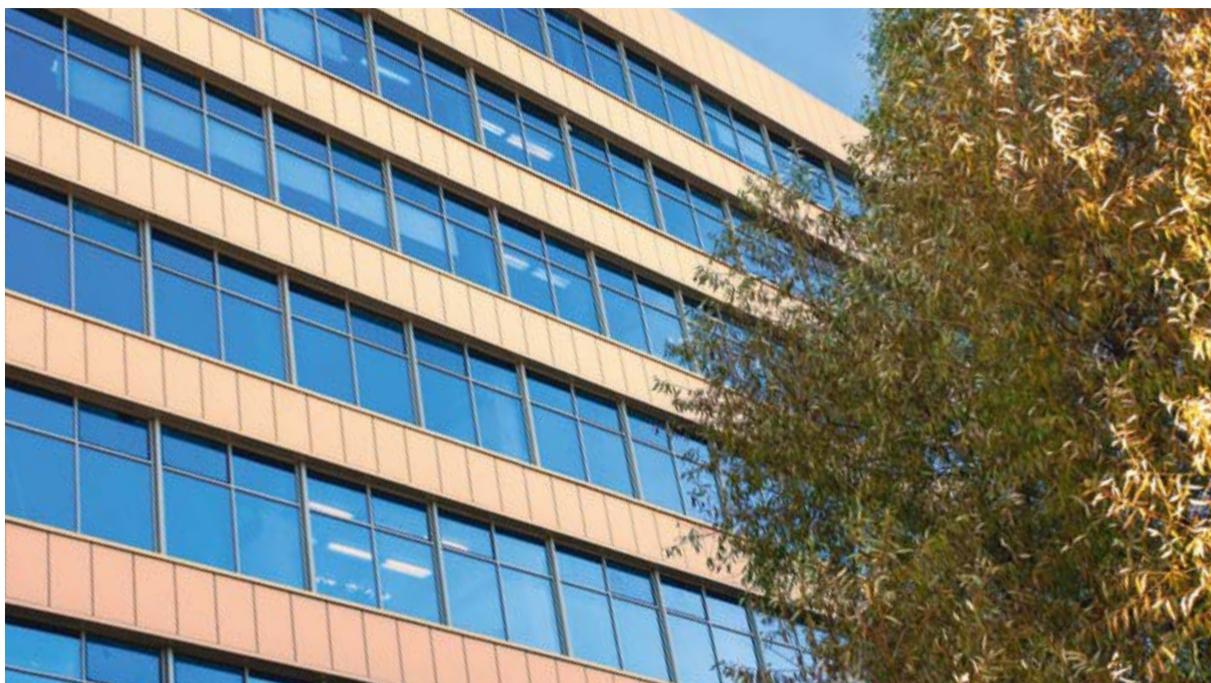


**Оконная створка  
со скругленной частью**



**Оконная створка с пазом  
для ПВХ-фурнитуры**

# Скрытая створка ALT W62 HS



## Преимущества

- Простота обработки и сборки изделий
- Надежность и долговечность
- Изготовление конструкций больших габаритов
- Удобство интеграции окон в стоечно-ригельный фасад
- Стильный внешний вид объекта за счет полностью скрытой створки



Белпромпроект,  
Минск



Створка окна



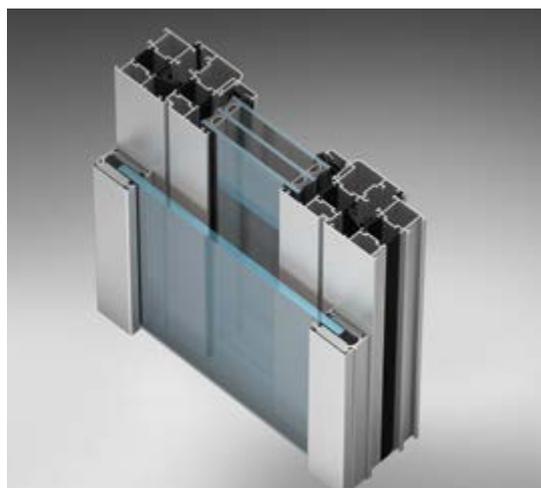
Глухая часть окна



Створка, интегрированная  
в фасад

# Французское окно ALT W62

Реализация современных архитектурных трендов при обустройстве балконов и террас — изготовление панорамных окон, двухстворчатых террасных дверей со штульпом, безопасных малозаметных ограждений.



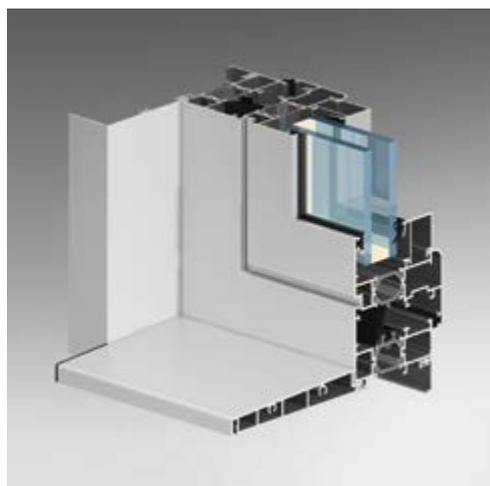
## Преимущества

- Максимальная обзорность и освещенность помещения за счет большой площади остекления
- Долговечность конструкций благодаря применению материалов, устойчивых к перепадам температур, коррозии, механическим повреждениям
- Простота и удобство монтажа конструкции
- Эстетичный внешний вид выходов на балконы, гармоничное сочетание окна и фасада

# Оконные конструкции ALT W62 R

ALT W62 R разработана специально для заполнения проемов помещений с утеплением фасада изнутри. Эффективно используется при реставрации или реконструкции зданий и сооружений.

Разнообразие конструктивных решений дает возможность использовать профили ALT W62 R для оформления проемов с разными типами исполнения.

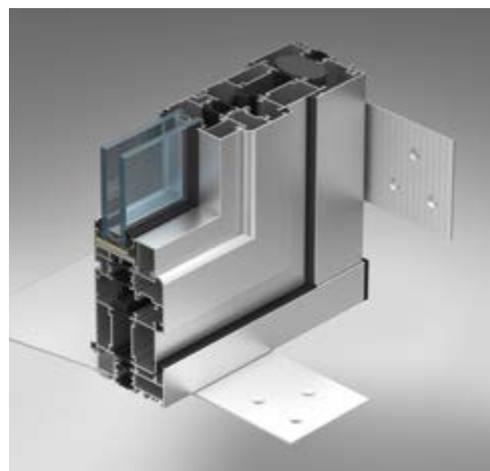


## Преимущества

- Высокие показатели герметичности и теплотехники
- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж изделий
- Надежное крепление конструкций к проему на специальные кронштейны
- Разнообразие типов исполнения и вариантов установки

# Оконные конструкции ALT W62 Receptor

Система ALT W62 Receptor представляет собой серию специальных профилей для быстрой, удобной и надежной установки окон ALT W62 в проем, который в дальнейшем планируется отделать гипсокартоном.



## Преимущества

- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж изделий
- Надежное крепление конструкций
- Универсальность при установке большого количества окон разных габаритов
- Нивелирование неровностей проемов и тем самым исключение заклинивания створки



# Предлагаемые решения и варианты исполнения дверей ALT W62



**Дверь с классическим порогом**

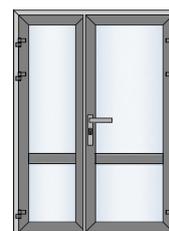


**Дверь с выпадающим автоматическим порогом**

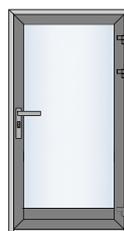
## Типы исполнений дверей с наружным и внутренним открыванием



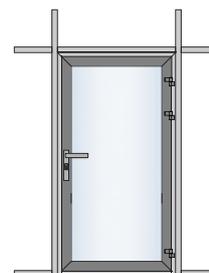
Дверь с импостом



Двухстворчатые двери



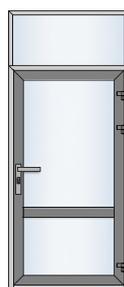
Дверь с цоколем



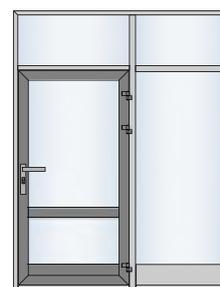
Двери в стоечно-ригельном фасаде

## Характеристики

Максимальная высота створки	2 500 мм
Максимальная ширина створки	1 300 мм
Толщина заполнения	до 44 мм
Максимальный вес створки	250 кг
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А (1 200 Па)
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопrotивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 3,29 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)*	$R_0 = 0,546 \text{ м}^2 \text{ °C / Вт}$
Класс взломостойкости	PAS24:2016



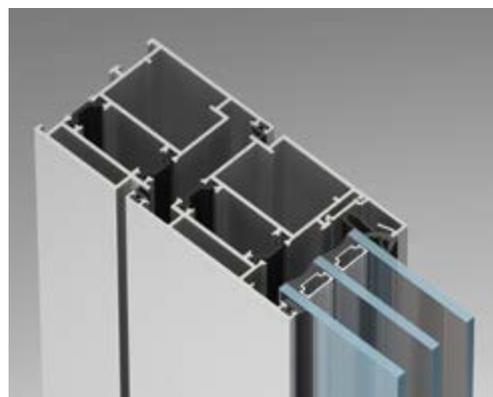
Двери с фрамужной частью



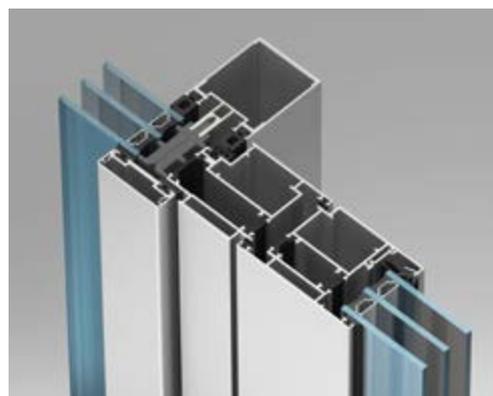
Двери в рамном витраже

\* При заполнении 46 мм: 6И-16Аг-4-16Аг-И4

# Типовые сечения дверей ALT W62



Створка в раме



Створка в стоечно-ригельном фасаде  
через специальные рамы

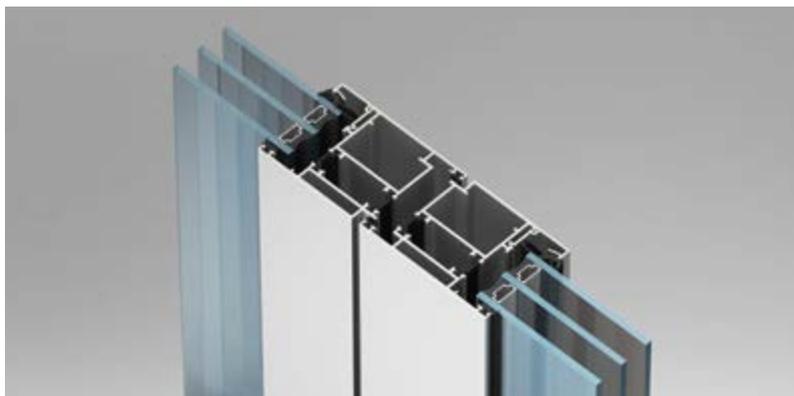
## Преимущества

- Высокие теплотехнические параметры системы
- Соответствие высоты порога (20 мм) европейским стандартам
- Два полноценных контура уплотнения, в том числе и по примыканию порога к створке
- Возможность установки многозапорных замков
- Возможность использования в конструкции створки полиамидных термомостов Anti Bi-Metal (компенсируют изменения, возникающие под воздействием различных температур на внутреннюю и наружную чашки алюминиевого профиля)



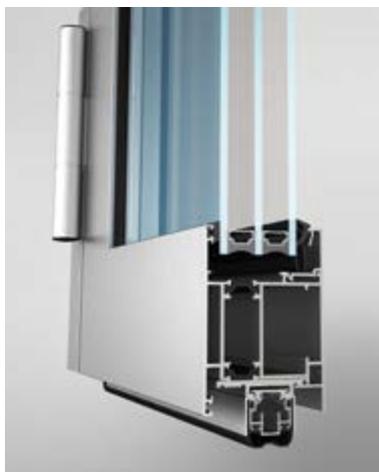
Створка в оконной раме  
или рамный витраж






 Автосалон Mazda—Hyundai,  
 Франция

**Сопряжение створок  
двухстворчатой двери**



**Выпадающий  
(автоматический) порог**



**Низкий порог 20 мм**



**Цоколь двери с возможностью  
набора любой высоты**

# ALT Окна и двери с термоизоляцией W72

Система ALT W72 используется для изготовления оконных, дверных и более сложных светопрозрачных конструкций, предназначенных для современных энергоэффективных зданий.

Новые технологии и материалы, современные способы проектирования позволяют создавать конструкции, соответствующие самым высоким требованиям тепло- и звукоизоляции.

 БЦ «Камар»,  
Ереван





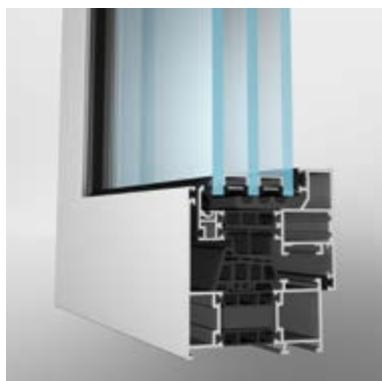
AMERIA BANK



# Предлагаемые решения и варианты исполнения окон ALU W72



**Классическое окно**



**Скрытая створка**



**Террасная дверь**



**Вентиляционная створка**

## Типы открывания окон



Глухая рама



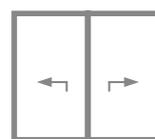
Одностворчатое окно



Окно с глухой частью и со створкой



Двухстворчатое окно



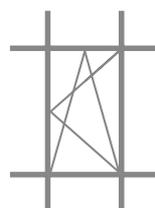
Параллельно-сдвижное окно



Рамный витраж



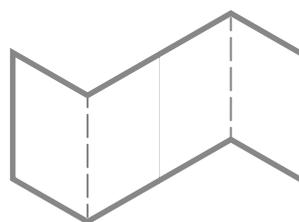
Ленточный витраж



Окно в стоечно-ригельном витраже



Поворотная конструкция



Конструкции со структурным углом

## Характеристики

Максимальная высота створки	2 500 мм
Максимальная ширина створки	1 600 мм
Толщина заполнения	до 58 мм
Максимальный вес заполнения	150 кг
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А (1 100 Па)
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопrotивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 1,59 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,04 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$
Звукоизоляция (ГОСТ 22602.3-2016)	до 48 дБ
Класс взломостойкости	PAS24:2016

 БЦ Danilov Plaza,  
Москва



# Классическое окно ALT W72

Окна ALT W72 обеспечивают высокий уровень комфорта в помещениях. Конструкции характеризуются эксплуатационной надежностью, имеют высокие показатели по теплоизоляции, герметичности и звукоизоляции.



## Преимущества

- Современное и технологичное решение для остекления проемов в зданиях различного назначения
- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж изделий
- Высокие теплотехнические параметры системы
- Надежная и герметичная система уплотнителей
- Возможность изготовления конструкций непрямоугольной формы



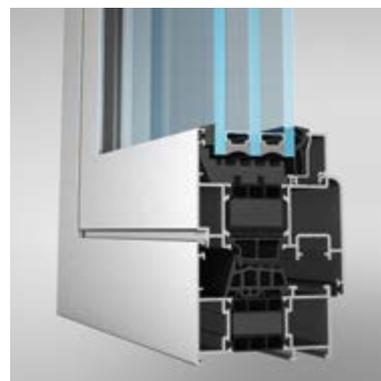
ЖК «Дом Серебряный бор»,  
Москва



**Прямая оконная створка**



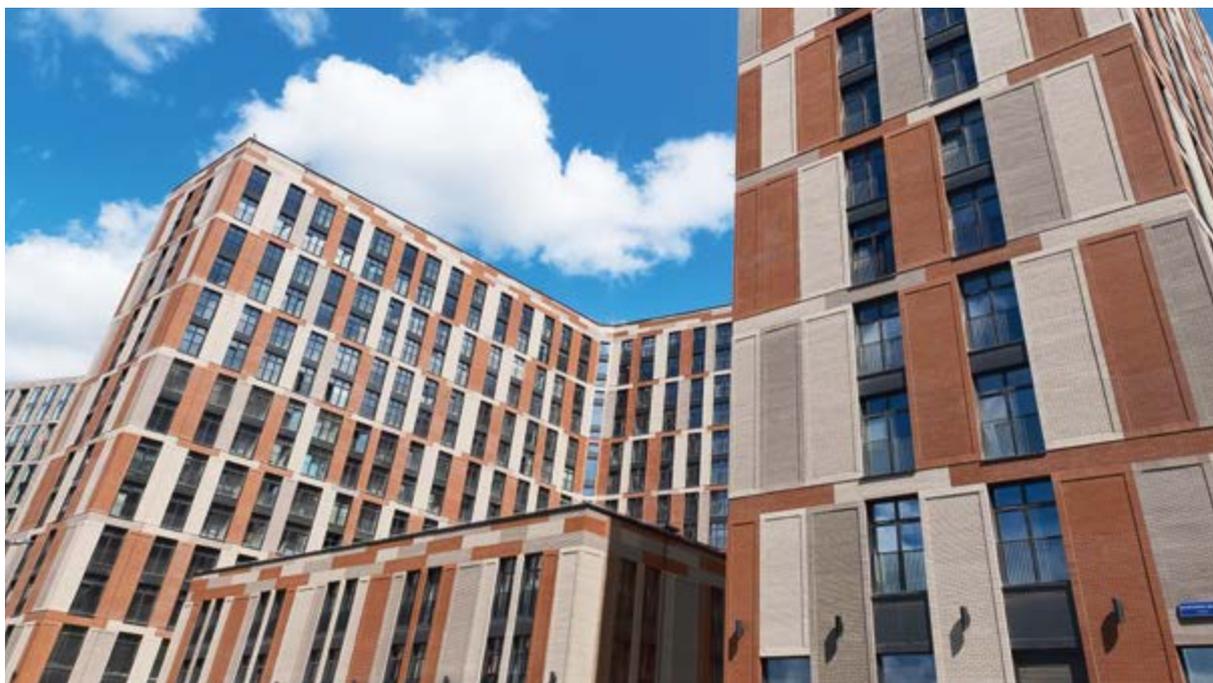
**Оконная створка со скругленной частью**



**Оконная створка с пазом для ПВХ-фурнитуры**

# Скрытая створка ALT W72 HS

Окна на основании данной системы соответствуют самым строгим требованиям современной архитектуры благодаря большой площади остекления, а также одинаковому внешнему виду глухой и створочной частей. При этом конструкции ALT W72 HS имеют высокие теплоизоляционные характеристики.

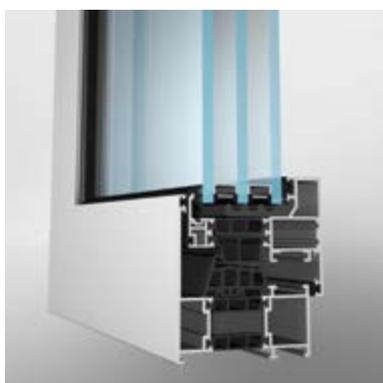


## Преимущества

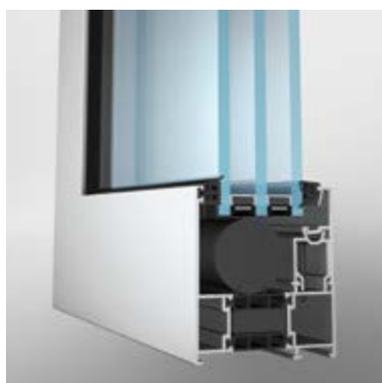
- Простота обработки и сборки изделий
- Надежность и долговечность
- Изготовление конструкций больших габаритов
- Удобство интеграции окон в стоечно-ригельный фасад
- Эстетичный внешний вид фасада за счет полностью скрытой створки



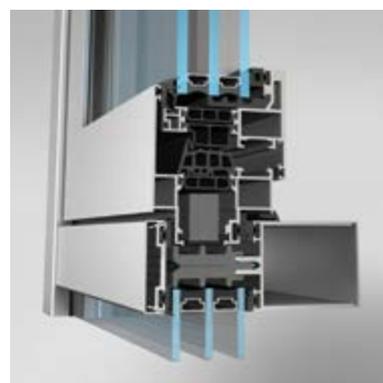
ЖК «Зиларт», лот 3,  
Москва



Створка окна



Глухая часть окна



Створка, интегрированная  
в фасад

# Вентиляционная створка ALT W72VS

Применяется в качестве энергоэффективной конструкции:

- для организации проветривания или вентиляции;
- как альтернатива стандартным элементам открывания в ленточных витражах ALT W72, в модульных фасадах ALT EF65, в стоечно-ригельных фасадах ALT F50.



## Структурная створка

Специальное решение с приклейкой эмалированного стекла к наружной плоскости профиля створки, которое лаконично вписывается в остекленный фасад, имитируя глухой сегмент конструкции.

## Классическая створка

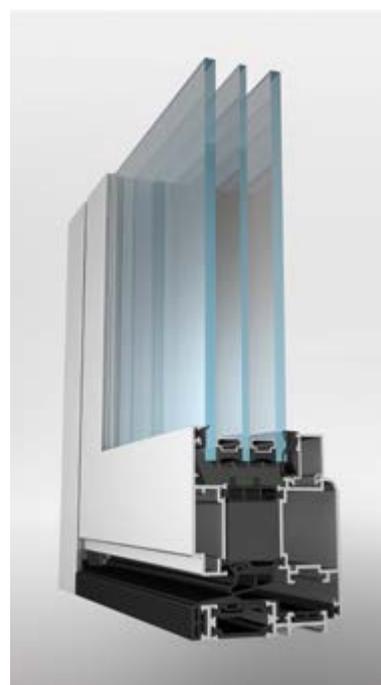
Представляет собой цельный алюминиевый профиль, который может быть окрашен в любой цвет либо декорирован любой текстурой по желанию заказчика.



Украинский институт научно-технической экспертизы и информации, Киев

# Террасная (балконная) дверь ALT W72

Минимальная высота порога, возможность выбора дизайна створки, а также применение фурнитурного периметрального запирания позволяет архитекторам и проектировщикам реализовывать наиболее комфортные и эстетичные решения при обустройстве балконов и террас.

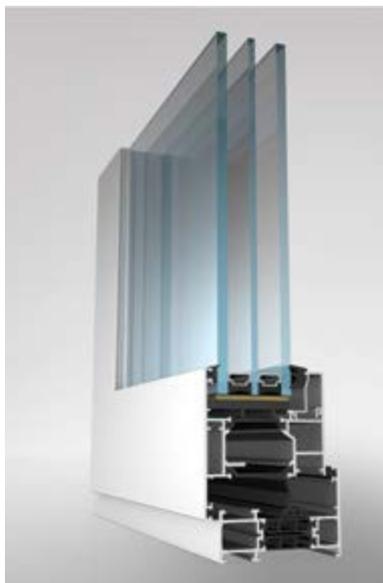


## Преимущества

- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж изделий
- Высокие теплотехнические параметры системы ( $U_f \geq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Соответствие высоты порога (20 мм) строгим европейским стандартам
- Дополнительный 3-й центральный контур уплотнения
- Периметральное запирание (поворотно-откидные и поворотные типы открывания с видимыми и скрытыми петлями)

# Оконные конструкции ALT W72 Casement Windows

Система ALT W72 CW со створкой наружного открывания предназначена для изготовления оконных и ленточных витражных конструкций различной конфигурации, соответствующих повышенным теплотехническим и звукоизоляционным требованиям.



## Характеристики

Максимальная высота створки	1 900 мм
Максимальная ширина створки	800 мм
Толщина заполнения	до 50 мм
Максимальный вес заполнения	70 кг/м <sup>2</sup>
Монтажная глубина рамы	72 мм
Монтажная глубина створки	80,4 мм
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.2-99)	Класс E1500
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.2-99)	Класс 4
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.5-2001)	Класс CE2400
Теплопроводность	$U_f \geq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 = 1,015 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$
Класс взломостойкости	W (PAS24:2016)

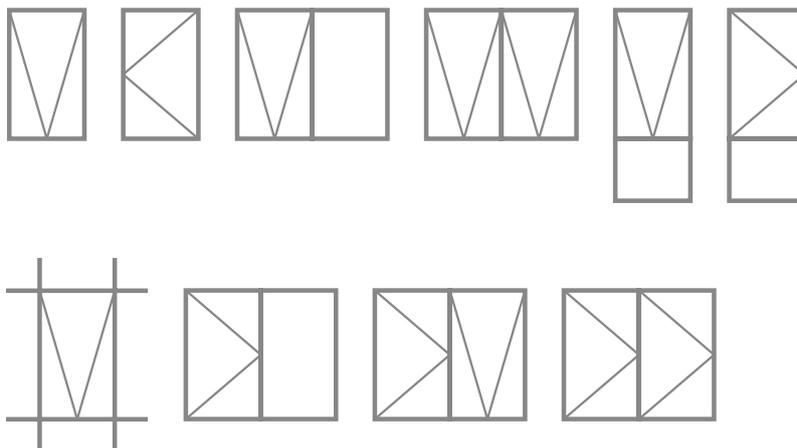
## Преимущества

- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж
- Возможность изготовления одно- и двухстворчатых конструкций
- Оптимальные теплотехнические характеристики
- Высокие показатели герметичности
- Безопасность: соответствие требованиям PAS24

## Типы открывания окон

Изготовление окон наружного открывания различных типов:

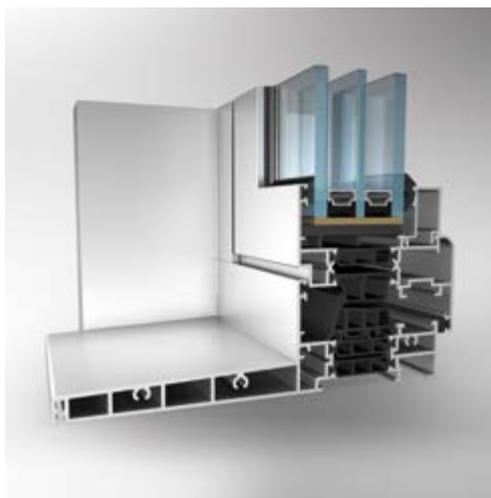
- одностворчатых;
- двухстворчатых;
- двухстворчатых с соединением рамы и импоста под углом 45° и 90°;
- с верхнеподвесной створкой;
- с поворотной створкой.



# Оконные конструкции ALT W72R

ALT W72R разработана специально для заполнения проемов помещений с утеплением фасада изнутри. Простота и надежность установки окон позволяет эффективно использовать систему при реставрации или реконструкции зданий и сооружений.

Разнообразие конструктивных решений дает возможность использовать профили ALT W72R для оформления проемов с разными типами исполнения.

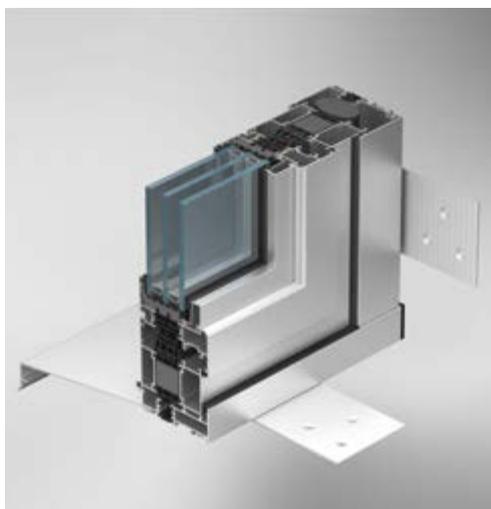


## Преимущества

- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж изделий
- Высокие показатели герметичности и теплотехники
- Возможность установки большого количества окон различных габаритов
- Надежное крепление конструкций к проему на специальные кронштейны
- Разнообразие типов исполнения и вариантов установки

# Оконные конструкции ALT W72 Receptor

Система ALT W72 Receptor представляет собой серию специальных профилей для быстрой, удобной и надежной установки окон ALT W72 в проем, который в дальнейшем планируется отделать гипсокартоном.



## Преимущества

- Простая и технологичная обработка, сборка и монтаж изделий
- Надежное крепление конструкций
- Возможность установки большого количества окон различных габаритов
- Нивелирование неровностей проемов и тем самым исключение заклинивания створки



# Предлагаемые решения и варианты исполнения дверей ALT W72



**Дверь с классическим порогом**

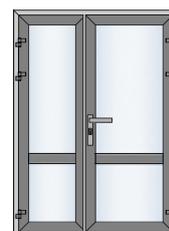


**Дверь с выпадающим автоматическим порогом**

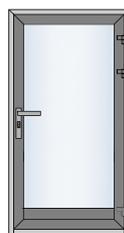
## Типы исполнений дверей с наружным и внутренним открыванием



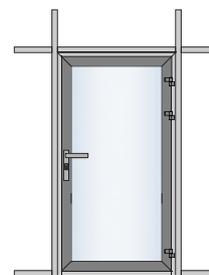
Дверь с импостом



Двухстворчатые двери



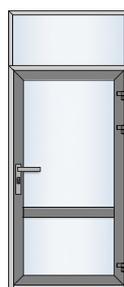
Дверь с цоколем



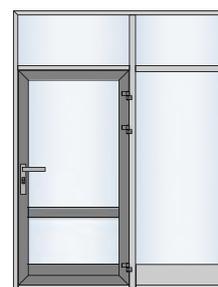
Двери в стоечно-ригельном фасаде

## Характеристики

Максимальная высота створки	2 500 мм
Максимальная ширина створки	1 300 мм
Толщина заполнения	до 54 мм
Максимальный вес створки	250 кг
Водопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А (1200 Па)
Воздухопроницаемость (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Сопротивление ветровой нагрузке (ГОСТ 26602.1-99)	класс А
Теплопроводность	$U_f = 2,08 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче, (ГОСТ 26602.1-99)*	$R_0 = 0,66 \text{ м}^2 \text{ °C} / \text{Вт}$
Класс взломостойкости	PAS24:2016

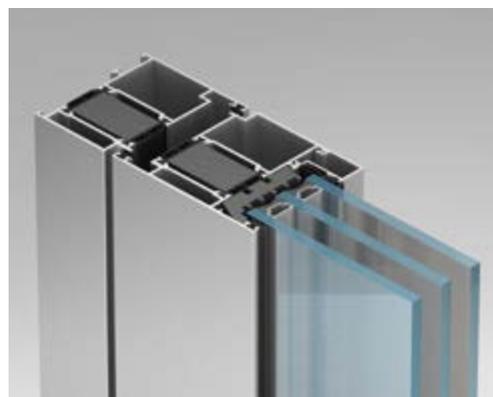


Двери с фрамужной частью

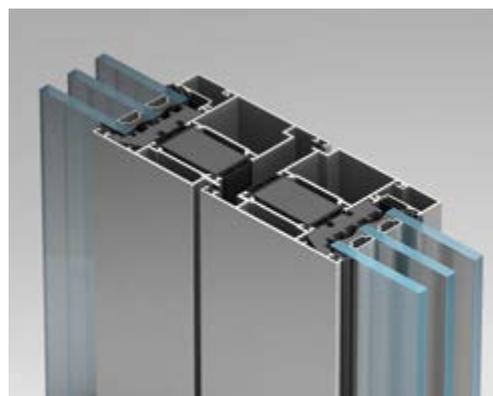


Двери в рамном витраже

# Типовые сечения дверей ALT W72



Створка в раме



Сопряжение створок  
двухстворчатой двери

## Преимущества

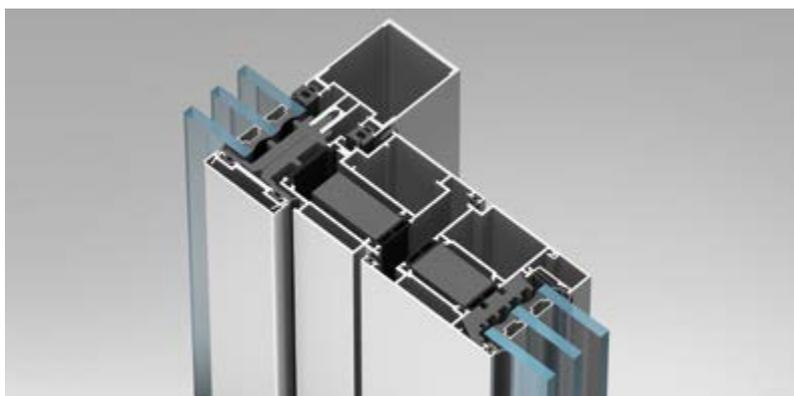
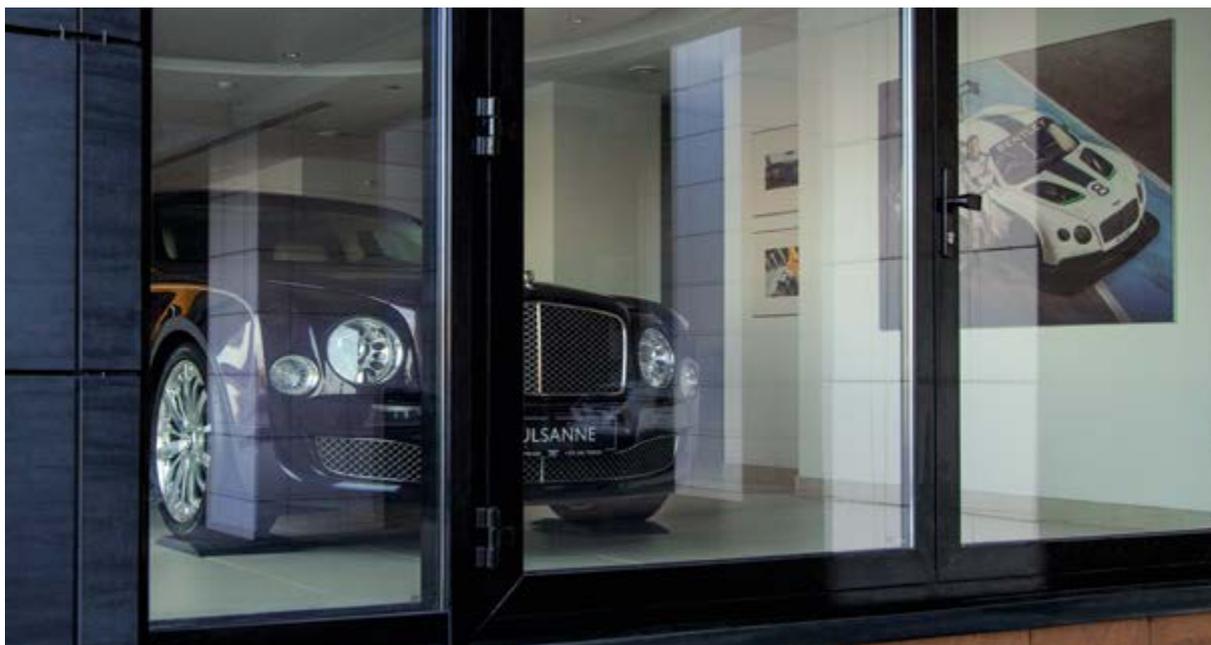
- Высокие теплотехнические параметры системы
- Соответствие высоты порога (20 мм) европейским стандартам
- Два полноценных контура уплотнения, в том числе и по примыканию порога к створке
- Возможность установки многозапорных замков
- Возможность использования в конструкции створки полиамидных термомостов Anti Bi-Metal (компенсируют изменения, возникающие под воздействием различных температур на внутреннюю и наружную чашки алюминиевого профиля)



Створка в оконной раме  
или рамный витраж



Офис Harley-Davidson,  
Минск



 Bentley, ЖК «У Троицкого», Минск

**Створка в стоечно-ригельном фасаде через специальные рамы**



**Выпадающий (автоматический) порог**



**Низкий порог 20 мм**



**Цоколь двери с возможностью набора любой высоты**





# ALT SL160

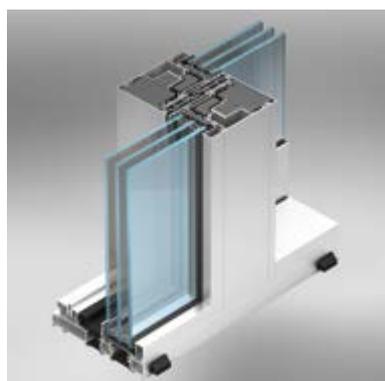
## Подъемно-раздвижные конструкции с термоизоляцией

Подъемно-раздвижные двери ALT SL160 — современное решение для остекления больших проемов зданий повышенной комфортности.

Функциональность конструкций обеспечивается за счет особого способа открывания — створки не занимают внутреннее пространство, высвобождают большой проем и позволяют объединить несколько помещений или помещение с террасой.

Раздвижные двери ALT SL160 предоставляют архитекторам и дизайнерам широкие возможности по оформлению больших проемов — термоизолированные подъемно-раздвижные конструкции способны заменить собой стену, имеют высокую степень защиты от взлома, улучшают освещенность жилых помещений и экономят полезную площадь.

# Подъемно-раздвижные конструкции с термоизоляцией ALT SL160



## Характеристики

Максимальная высота створки	3 385 мм
Максимальная ширина створки	3 235 мм
Толщина заполнения	до 54 мм
Максимальный вес створки	440 кг
Водопроницаемость EN 12208 ГОСТ 26602.2-99	E900 класс A (1 100 Па)
Воздухопроницаемость EN 12207 ГОСТ 26602.2-99	класс 4 класс A (1 000 Па)
Сопротивление ветровой нагрузке EN 12210 ГОСТ 26602.2-99	C5 (2000 Па) класс A
Теплопроводность	$U_f \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Приведенное сопротивление теплопередаче* (ГОСТ 26602.1-99)	$R_0 \geq 0,9 \text{ м}^2 \text{ °C / Вт}$
Звукоизоляция (26602.1-2016)	до 43 дБ
Класс взломостойкости ENV 1627	PAS24:2016 WK2

\* В зависимости от типа выбранного заполнения

# Преимущества системы ALT SL160

- **Максимальная освещенность — дополнительный объем помещений**

Высота створок в конструкциях может достигать 3 385 мм, максимальная ширина — 3235 мм, ширина конструкций с использованием соединительных элементов увеличена до 19 500 мм

- **Безопасность**

Система предусматривает установку противовзломных элементов и возможность использования противовзломной фурнитуры. Конструкции ALT SL160 сертифицированы в Великобритании на соответствие классу PAS24

- **Высокие теплотехнические параметры системы**

Благодаря использованию широких полиамидных термомостов, а также возможности установки двухкамерных стеклопакетов толщиной до 54 мм теплотехнические характеристики конструкций существенно возрастают



- **Полиамидные термомосты Anti Bi-Metal**

Использование полиамидных термомостов Anti Bi-Metal шириной 32 мм в профилях створок позволяет компенсировать изменения, возникающие при воздействии различных температур на внутреннюю и наружную «чашки» комбинированного профиля, что особенно важно для больших конструкций темного цвета, установленных в южных регионах

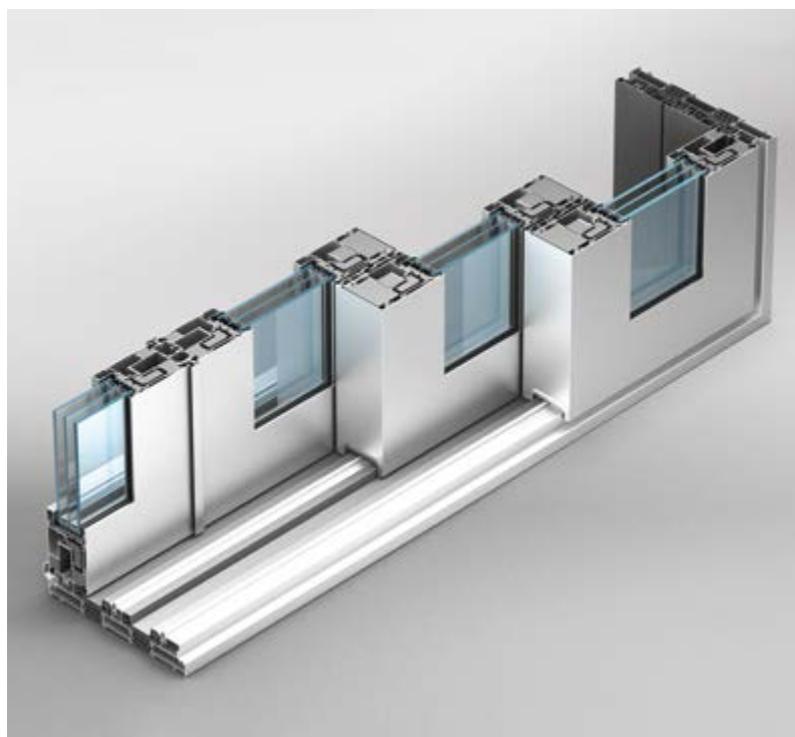
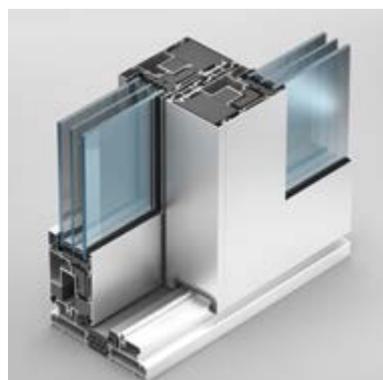
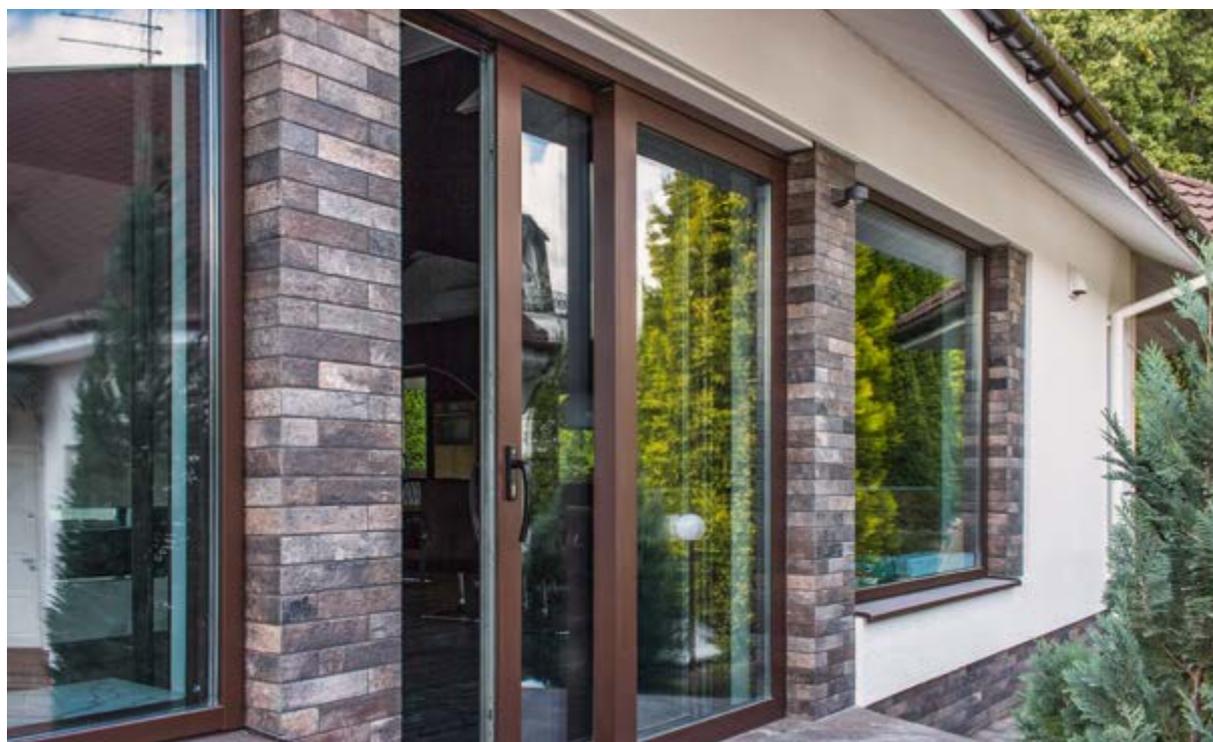
- **Совместимость с оконно-дверными конструкциями ALT W62 и ALT W72 и фасадной серией ALT F50**

В системе разработаны профили адаптеров, позволяющие создавать удобные в монтаже и эстетичные узлы интеграции ALT SL160 с рамными конструкциями ALT W72, ALT W62 или фасадами ALT F50.

Благодаря тому, что монтажная глубина створочных профилей ALT SL160 совпадает с профилями ALT W72, сохраняется единство стиля и обеспечивается целостность восприятия внешнего и внутреннего облика объектов

- **Современный дизайн и практичность**

# Типы исполнения конструкций ALT SL160



**Одно-, двух- и трехдорожечные рамы**

---

**Однородные конструкции**



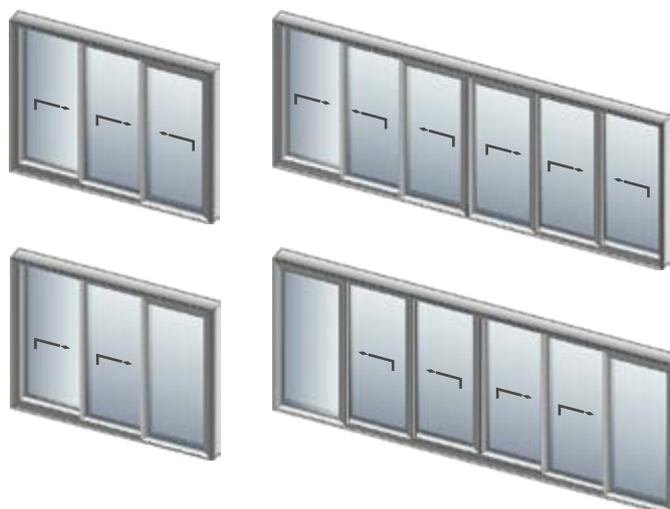
---

**Двухдорожечные конструкции**



---

**Трёхдорожечные конструкции**



# Складные панорамные двери ALT BF73

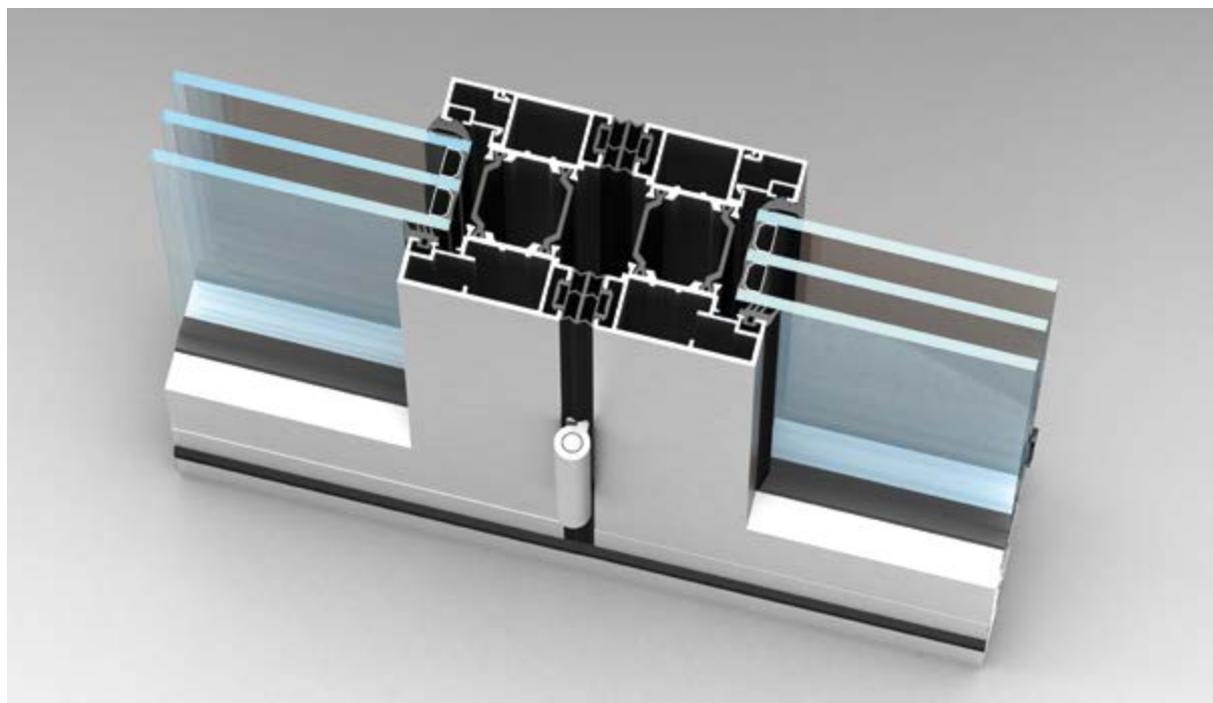
Система складных панорамных дверей ALT BF73 является современным эксклюзивным решением, предназначенным для использования как в частном коттеджном домостроении, так и в зданиях общественного назначения в качестве выходов на террасы кафе и ресторанов, а в бизнес-центрах и отелях — в шоу-румы и переговорные.

 Частный дом,  
Великобритания





# Складные панорамные конструкции ALT BF73



## Характеристики

Максимальная высота створки	3 000 мм
Максимальная ширина створки	1 200 мм
Толщина заполнения	до 44 мм
Максимальный вес створки	120 кг
Монтажная глубина рамы	73 мм
Монтажная глубина створки	73 мм
Водопроницаемость (EN 12208)	9A (600 Па)
Воздухопроницаемость (EN 12207)	Класс 4
Теплопроводность	$U_f = 0,6-0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$
Звукоизоляция (26602.1-2016)	до 36 дБ
Класс взломостойкости ENV 1627	PAS24:2016 WK2





 Частные дома,  
Великобритания

# Противопожарные двери и перегородки **ALT** **FR76**

Двери и перегородки ALT FR76 являются надежной преградой, препятствующей распространению огня при пожаре. Конструкции обеспечивают безопасную эвакуацию людей из помещений.

В зависимости от варианта комплектации дверные конструкции и перегородки соответствуют классам огнестойкости EIW30, EIW45 и EIW60.



Шоу-рум ООО «АлюминТехно»,  
Минск

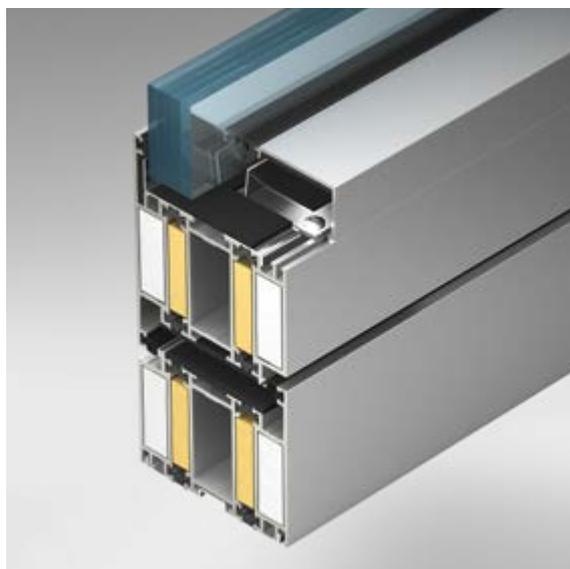




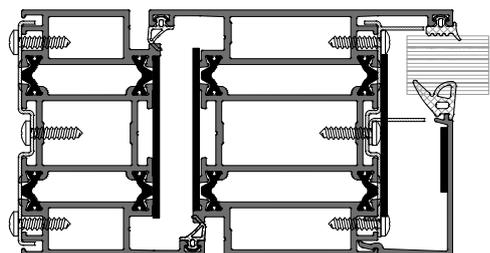
# Противопожарные двери и перегородки ALT FR76

## Характеристики

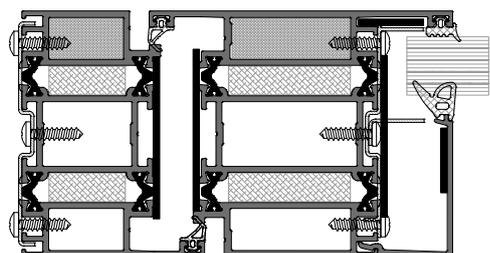
Максимальная высота створки	2 500 мм
Максимальная ширина створки	1 300 мм
Толщина заполнения	до 48 мм
Максимальный вес створки	250 кг
Монтажная глубина рамы	76 мм
Монтажная глубина створки	76 мм
Предел огнестойкости дверных конструкций	EIW30 EIW60
Предел огнестойкости перегородок	EIW45



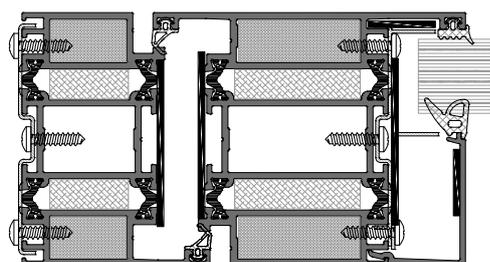
## Классы огнестойкости конструкций



EIW30



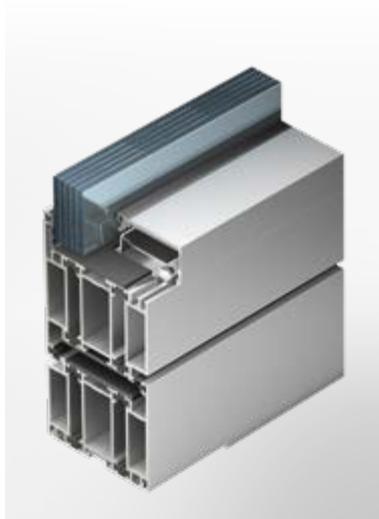
EIW45



EIW60



# Преимущества конструкций ALT FR76



## ▪ **Функциональность и надежность**

Симметричный пятикамерный профиль позволяет достичь одинаковых показателей по огнестойкости конструкций при отжиге с обеих сторон

Периметральная обвязка существенно увеличивает характеристики дверных конструкций по воздухо-, водонепроницаемости и сопротивлению ветровой нагрузке

Благодаря уникальным инженерным решениям в двери и перегородки ALT FR76 с пределом огнестойкости до EIW30 включительно не устанавливаются противопожарные вставки



## ▪ **Технологичность**

Специальные штапики ALT FR76 позволяют использовать заполнение толщиной от 10 до 48 мм без фрезеровок под стальные фиксаторы

Установка замка осуществляется без дополнительных фрезеровок профилей и огнестойких вставок

Универсальные стальные фиксирующие элементы монтируются на всех типах профилей и в узлах системы

## ▪ **Ремонтопригодность**

Съемные стационарные пороги — ремонт и замена порогов возможны без демонтажа конструкции или дверного полотна



## ▪ **Безбарьерная среда**

Дверные конструкции могут оснащаться выпадающими порогами

## ▪ **Эстетика**

В конструкциях возможно использование как роликовых, так и скрытых петель

Профили ALT FR76 используются совместно с другими решениями «АЛЮТЕХ» и обеспечивают целостное восприятие объекта







# ALT Вентиляционные решетки VR26

Представляют собой прямоугольные рамы из вертикальных и горизонтальных профилей, соединенных встык. В конструкцию последовательно монтируются горизонтальные ламели с дистанционными вставками.

Изогнутая форма ламелей обеспечивает эффективную вентиляцию помещений и защиту от попадания внутрь влаги. Помимо этого, вентиляционные решетки препятствуют проникновению прямого солнечного света.



ЖК «Приморский»,  
Санкт-Петербург

# Вентиляционные решетки ALT VR26



**Вентиляционная решетка**



**Вентиляционная решетка  
в рамной конструкции**

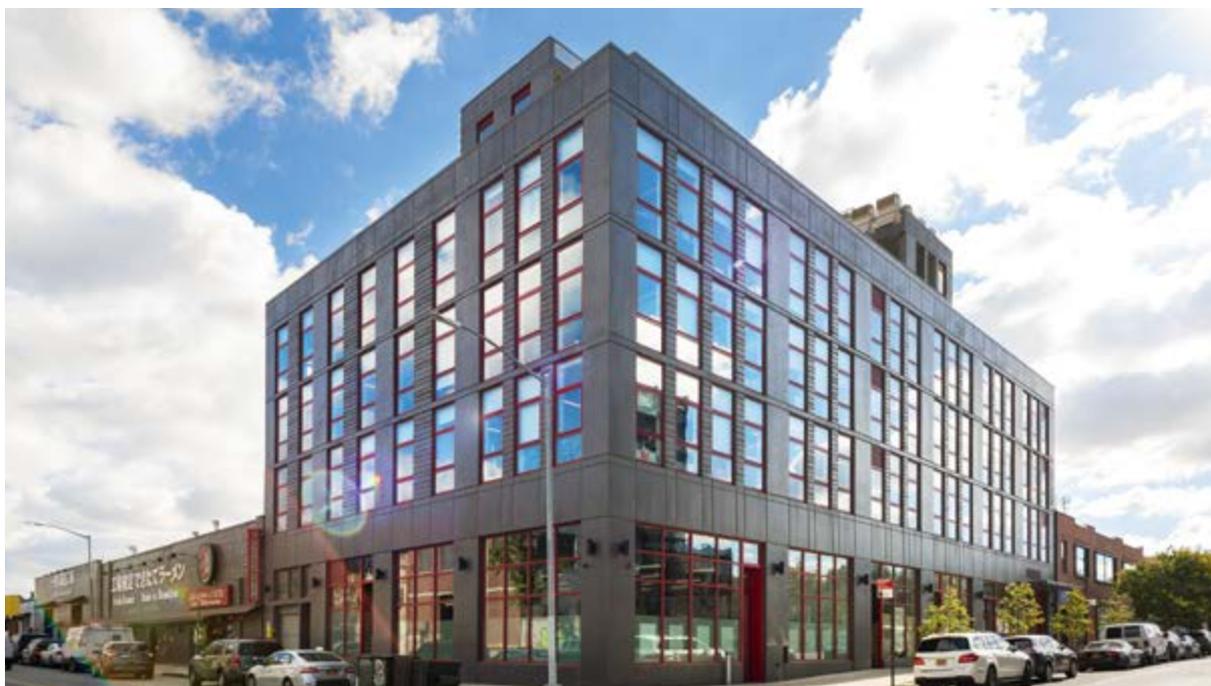
## Характеристики

Внутренняя видимая ширина профилей	26 мм
Внешняя видимая ширина профилей	26 мм
Способ крепления	штапики (при интеграции в рамные конструкции), прижимная планка и декоративная крышка (при интеграции в витражные системы)
Оптически свободное расстояние между ламелями	50%
Физически свободное расстояние между ламелями	40%
Шаг установки ламелей	50 мм
Нахлест ламели	10 мм
Минимальные размеры конструкции	134x134 мм
Максимальные размеры конструкции	1 600 x1 600 мм



ЖК Ренессанс,  
Санкт-Петербург

# Преимущества системы ALT VR26



- **Технологичность сборки изделия**

Для сборки готовой конструкции достаточно 4 винтов самонарезающих

- **Простота монтажа и демонтажа конструкции**

Конструкция может использоваться как заполнение в рамных и фасадных конструкциях

- **Экономичность**

Отсутствие необходимости в дополнительном обслуживании

- **Стильный дизайн и эстетичный внешний вид**

# Офисные перегородки ALT 110

Система, предназначенная для зонирования пространства, помогает создавать стильные интерьеры, в которых комфортно работать.

За счет широкого выбора конструктивных элементов, а также вариантов фактурного и цветового оформления профили системы открывают широкие возможности для обустройства помещений. Можно комбинировать стеклянные и глухие секции, использовать тонированные, матовые и декоративные стекла и разнообразные жалюзи.



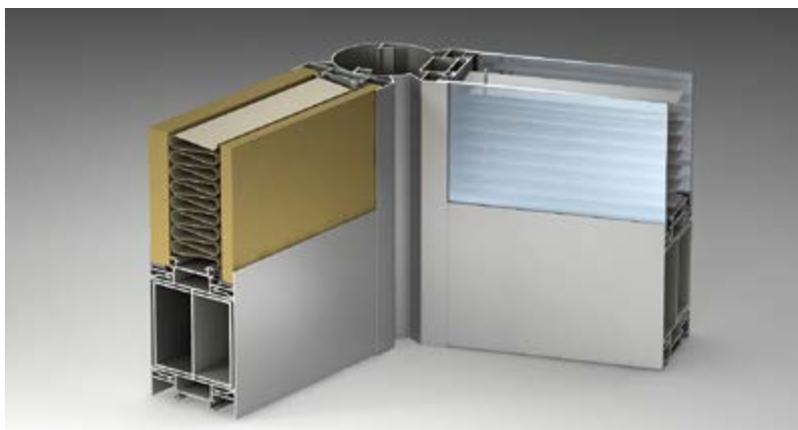


# Офисные перегородки ALT110



## Технические данные

Алюминиевые профили	сплав AlMgO,7Si 6063 состояние T6
Уплотнители	синтетический каучук EPDM по нормам DIN 7863
Соединения	соединяющие угловые детали из стали и алюминиевого сплава, самонарезающие винты, подкладки из пластика
Способы покрытия	порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям Qualicoat, выбор цвета по шкале RAL; анодирование в 9 цветах в соответствии с требованиями Qualanod



### Варианты исполнения

- Прямой и скругленный варианты исполнения прижимов
- Экономичная стойка — видимая ширина 30 мм  
Основная стойка — видимая ширина 40 мм  
Усиленная стойка — видимая ширина 40 мм
- Одинарное и двойное светопрозрачное и глухое заполнение:
  - стекло толщиной 4, 5, 6 и 8 мм
  - гипсокартон, ДСП, МДФ, гипсовинил и любые другие материалы толщиной от 4 до 16 мм



### Преимущества

- Возможность разводки электропитания, телефонных и компьютерных сетей
- Удобное крепление стоек к потолку и полу с помощью закладных элементов
- Возможность установки жалюзи толщиной от 16 до 26 мм
- Применение специальных профилей, позволяющих реализовывать углы поворота конструкций в диапазоне 90–270°
- Установка одностворчатых и двухстворчатых дверей с одинарным и двойным заполнением в один универсальный профиль рамы
- Обеспечение звукоизоляции на уровне до 40 дБ
- Использование торцевых заглушек для придания конструкции завершенного внешнего вида



# Интерьерные перегородки ALT 111

Предназначена для организации рабочего пространства в торговых залах, выставочных центрах, офисных помещениях.

Система открывает широкие возможности для обустройства интерьеров любого назначения и стиля.

 БЦ Place Eleven,  
Рига





# Интерьерные перегородки ALT111



## Технические данные

Алюминиевые профили	сплав AlMgO,7Si 6063 состояние T6
Уплотнители	термопластичные эластомеры TPE
Соединения	соединяющие угловые детали из стали и алюминиевого сплава, самонарезающие винты, подкладки из пластика
Способы покрытия	порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям Qualicoat, выбор цвета по шкале RAL; анодирование в 9 цветах в соответствии с требованиями Qualanod

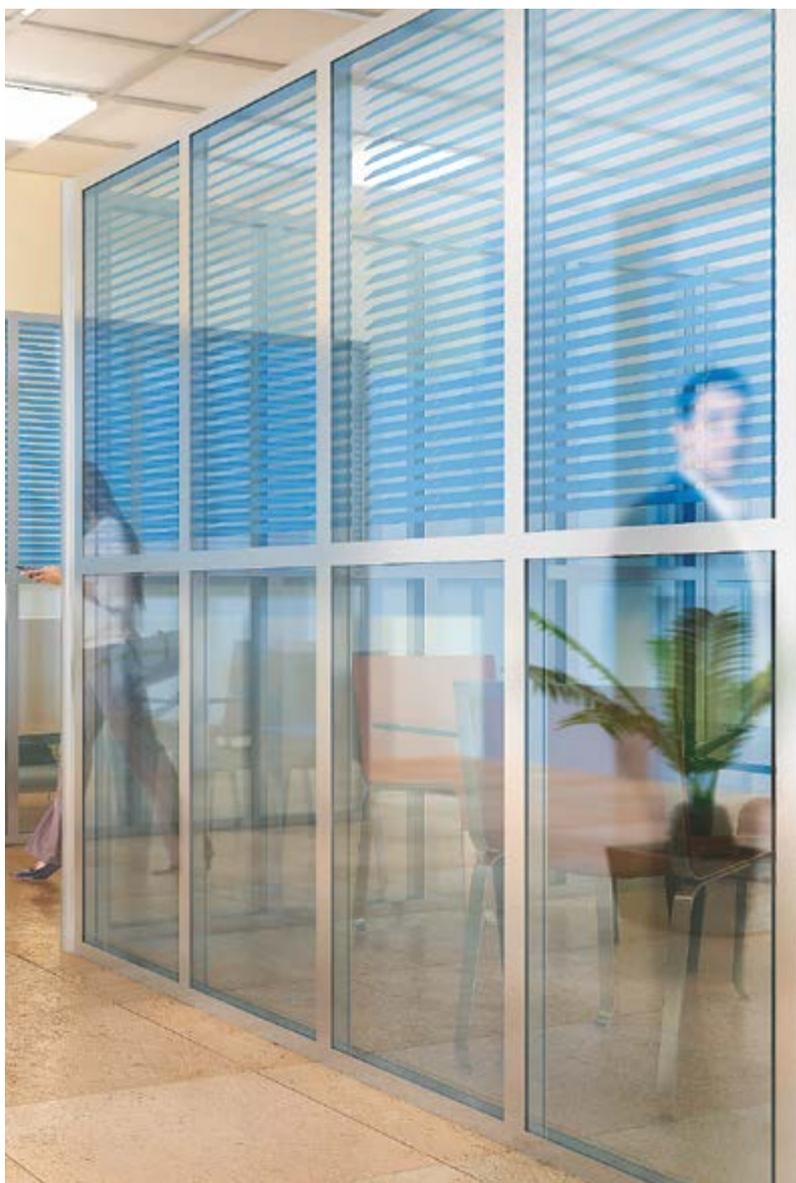
## Варианты исполнения

- Одинарное и двойное светопрозрачное и глухое заполнение:
  - стекло толщиной 4, 5, 6, 8 и 10 мм
  - гипсокартон, ДСП, МДФ, гипсовинил и любые другие материалы толщиной от 4 до 12,5 мм
  - жалюзи различных типов толщиной от 16 до 26 мм
- Видимая ширина профилей: 40 мм
- Установка в одну универсальную раму алюминиевых, цельностеклянных, а также деревянных дверей
- Стыковка с гипсокартонной перегородкой

# Преимущества перегородок ALT111



- Простой и удобный монтаж благодаря фиксации заполнения пластиковыми прижимами (защищенное патентом решение)
- Возможность установки одно- и двустворчатых дверей с одинарным и двойным заполнением
- Удобное крепление стоек к потолку и полу с помощью закладных элементов
- Высокий уровень звукоизоляции до 40 дБ
- Многообразие вариантов исполнения за счет использования специальных профилей (поворот конструкций в диапазоне 90°–270°)
- Эстетичный внешний вид благодаря применению выравнивающих уголков в профилях рамы и створки двери



## Комплектация для интерьерных перегородок ALT111



### Усиленная петля для цельностеклянных дверных створок

- Крепится с помощью закладного элемента, что позволяет осуществлять регулировку по высоте
- После финишной регулировки петля дополнительно фиксируется самонарезающими винтами
- Реализована горизонтальная регулировка
- Применяется со стеклом толщиной 8 мм и 10 мм
- Максимальные нагрузки:  
две петли — 80 кг  
три петли — 100 кг



### Усиленная петля для дверных створок из алюминиевого профиля

- Фиксируется при помощи закладного элемента, что позволяет осуществлять регулировку по высоте
- После финишной регулировки петля дополнительно фиксируется винтами
- Микрометрическая регулировка по горизонтали  $\pm 1,8$  мм
- Регулировка притвора в пределах  $\pm 0,5$  мм
- Максимальные нагрузки:  
две петли — 85 кг  
три петли — 115 кг



### Защитная пленка 15.45-3М

- Надежно сохраняет полимерное или анодированное покрытие профиля рамы при касании язычком замка
- Изготавливается из высокопрочного полиуретана с применением прозрачного акрилового клея, сохраняет прозрачность при эксплуатации, не ухудшая внешний вид офисной перегородки
- Не деформируется и не отклеивается в ходе эксплуатации (подтверждено внутренними испытаниями)

# Раздвижная дверь ALT111 с заходом внутрь алюминиевой перегородки

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



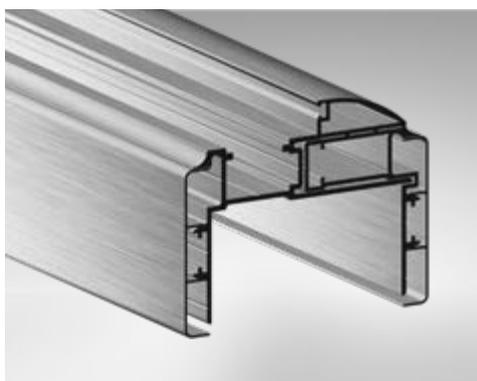
## Преимущества

- Удобство и безопасность эксплуатации верхнеподвесной двери благодаря отсутствию порога. Дверная створка заходит внутрь алюминиевой перегородки
- Простота монтажа за счет минимального числа элементов конструкции: профиль верхней направляющей одновременно является ригелем в перегородке
- Возможность реализации дверных створок больших размеров за счет усиленного ригеля
- Высокие звукоизолирующие показатели дверного блока благодаря двойному контуру фетрового уплотнителя
- Удобная регулировка роликов при полностью собранном каркасе дверного блока

# Телескопическая дверная коробка ALT111

Алюминиевая телескопическая дверная коробка — функциональный и стильный элемент интерьера помещений разного назначения: частных квартир, офисов, общественных зданий. Благодаря отличным прочностным характеристикам она становится прекрасной альтернативой традиционным деревянным дверным коробкам.

Конструкцию можно применять при обустройстве любых проемов с толщиной перегородок от 75 до 270 мм. Наличие в ассортименте наличников прямой и скругленной формы позволяет реализовывать самые смелые дизайнерские решения.



## Преимущества

- Простота установки благодаря отсутствию необходимости предварительно выравнивать строительный проем
- Удобный монтаж за счет крепления петель в фурнитурном пазу рамного профиля с помощью закладного элемента. Возможна регулировка дверного проема по высоте
- Легкий и быстрый демонтаж благодаря тому, что части коробки, устанавливаемые с разных сторон, стягиваются винтами
- Долговечность и презентабельный внешний вид без необходимости в особом уходе
- Эстетичный внешний вид за счет отсутствия видимого крепежа, а также установки съемного наличника после завершения чистовой отделки стен



Офис IDEA BANK,  
Минск

# Интерьерная дверь со скрытой петлей ALT111

Интерьерная дверь представляет собой дверную створку с одинарным заполнением из закаленного безопасного стекла толщиной 6 мм.

По периметру створка обрамляется алюминиевым профилем с габаритными размерами 20x40 мм, что придает конструкции изящный и завершенный внешний вид.



## Установка скрытой петли

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

В связи с этим установка петли, в сравнении с аналогичными разработками, не требует дополнительных фрезеровок. Противоположные углы рамки собираются с помощью стяжных уголков, что придает дверному полотну завершенный эстетичный внешний вид.



# ALT 115

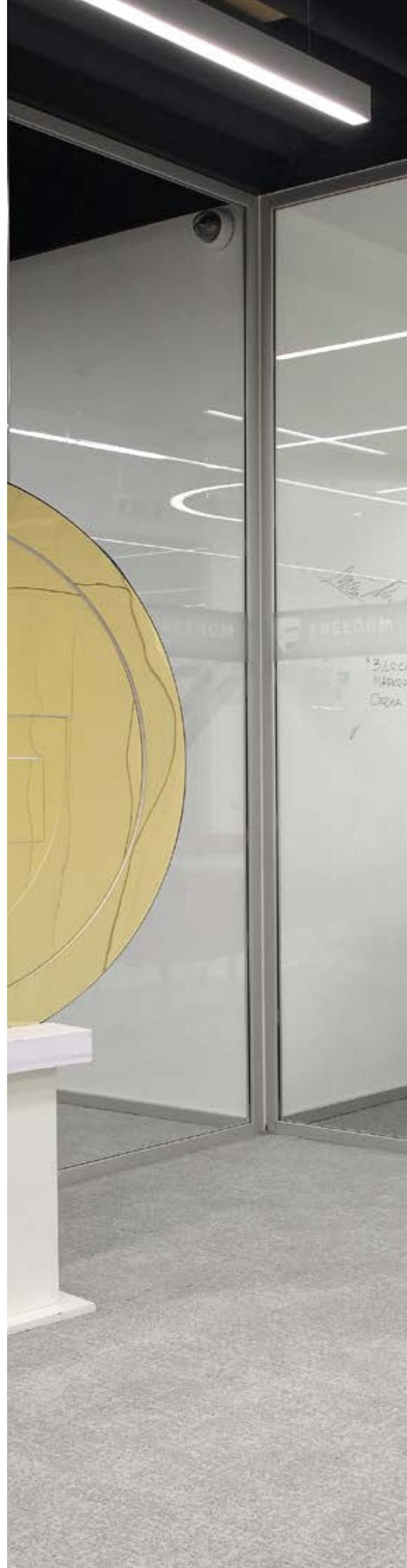
## Цельностеклянные перегородки

Оптимальное решение для организации пространства торговых центров и офисов. Представляет собой систему зажимных профилей и комплектующих для крепления закаленного стекла к потолку и полу.

Конструкции ALT 115 помогают создавать единый облик рабочего пространства, эффективно использовать естественное освещение, визуально увеличивая помещение.



Офис FREEDOM FINANCE,  
Алматы





денег

**FREEDOM**  
finance

MEETING ROOM 00

# Цельностеклянные перегородки ALT115



## Конструктивные особенности фурнитуры

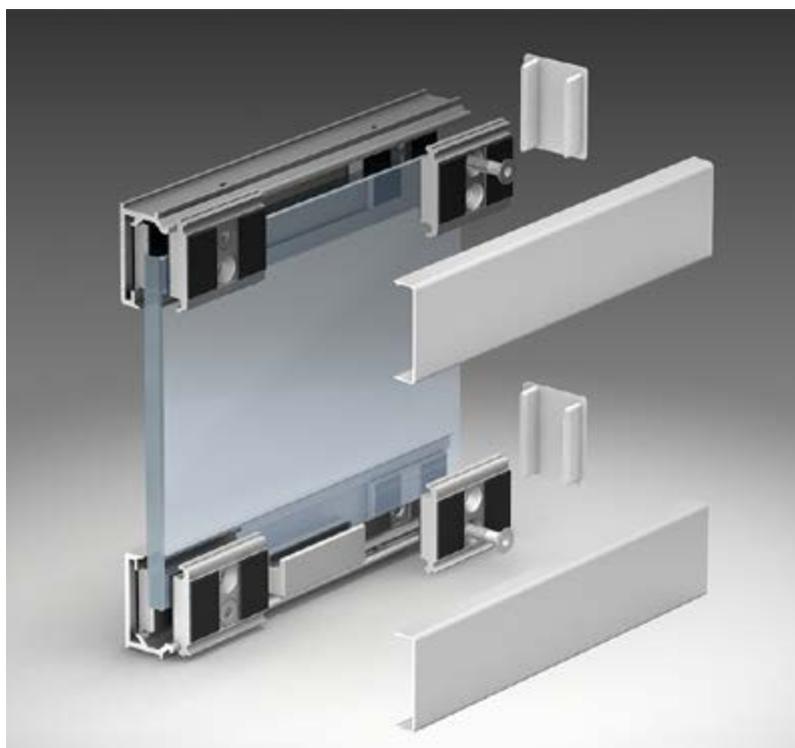
- Стяжные винты вкручиваются в стальные резьбовые вставки
- Декоративная крышка, выполненная из анодированного алюминия в цвете A00-E6, надежно крепится фиксатором с пружиной
- Допустимо использование фурнитуры только со стеклом толщиной 10 и 12 мм
- Каждый комплект фурнитуры укомплектован необходимым для монтажа инструментом и находится в отдельной упаковке

## Технические данные

Алюминиевые профили	сплав AlMgO,7Si 6063 состояние T6
Соединения	соединяющие угловые детали из стали и алюминиевого сплава, самонарезающие винты, подкладки из пластика
Способы покрытия	порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям Qualisoat, выбор цвета по шкале RAL; анодирование в 9 цветах в соответствии с требованиями Qualanod

# Преимущества системы ALT115

- «Клипса-перевертыш» позволяет устанавливать стекло толщиной 8, 10 и 12 мм
- «Вставка-перевертыш» в зависимости от положения в пространстве позволяет реализовывать обычный либо безопасный (через отверстие) вариант крепления стекла
- Прижим вставки и клипсы к стеклу осуществляется по всей плоскости паронитовой прокладки, что обеспечивает грузоподъемность пары «вставка-клипса», равную 40 кг
- Свободное перемещение вставки в пазу направляющей позволяет осуществить прижим стекла в необходимом месте
- Решение укомплектовано универсальным модельным рядом фурнитуры для стекла толщиной 10 и 12 мм
- Наличие в системе торцевых заглушек и подкладок обеспечивает целостность стекла в течение всего срока эксплуатации
- Видимые части профиля оклеиваются пленкой, защищающей от механических воздействий, что гарантирует эстетичный внешний вид перегородок



# Легкие перегородки ALT 118

Легкие перегородки ALT118 предназначены для изготовления разделительных конструкций при обустройстве раздевалок и сантехнических помещений в офисах, торговых-развлекательных центрах, учебных и других учреждениях общественного пользования.

ALT118 включает пять профилей для изготовления модульных кабин с распашными дверями или без них.





## Технические данные

Алюминиевые профили	сплав AlMgO,7Si 6063 состояние T6
Соединения	заполнение несущее, крепление профилей к торцу заполнения саморезами
Способы покрытия	порошковое покрытие полиэфирными красками, соответствующее требованиям Qualicoat, выбор цвета по шкале RAL; анодирование в 9 цветах, соответствующее требованиям Qualanod

## Варианты исполнения

- Возможно использование пластиковой либо металлической фурнитуры
- Минимальное количество видимых элементов крепежа за счет крепления окантовочного профиля в торец
- Видимая ширина окантовочного профиля — 9,5 мм, что визуально придает конструкции легкость
- Установка экономичного заполнения толщиной 16 мм
- Дверь выполняется из того же материала, что и вся конструкция



## Преимущества

- Оригинальная конфигурация верхнего профиля обеспечивает скрытую установку крепежа
- Усиленный верхний профиль, а также возможность крепления опор к полу обеспечивают надежность конструкции. По устойчивости 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
- Оптимизация узловых решений обеспечивает экономичность системы
- Профиль углового перехода позволяет реализовывать эстетичный поворот конструкции, не утяжеляя ее



На выбор заказчика предлагается широкий ассортимент оконной и дверной фурнитуры для архитектурно-строительных систем ALUTECH от ведущих европейских производителей: Roto, Giesse, Dr.Hahn, dormakaba, Stublina.

Вся фурнитура прошла строгую проверку качества в техническом департаменте ООО «АлюминТехно», что гарантирует ее полную совместимость с профильными системами ALUTECH и бесперебойную работу.

# ФУРНИТУРА

для конструкций  
из алюминиевого профиля



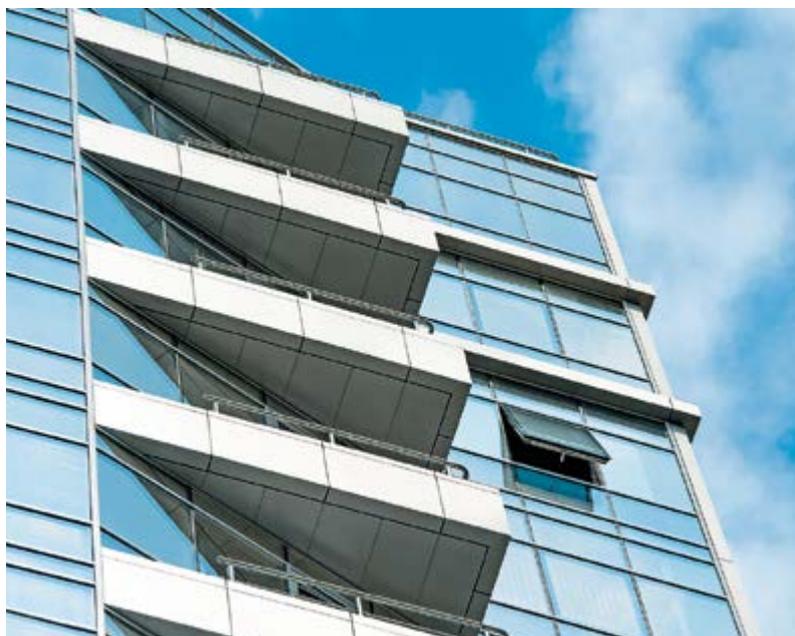
**ALUTECH**



# Фурнитура для поворотно-откидных, поворотных и откидных створок



Roto — высококачественная фурнитура от немецкого производителя, успешно реализуемая в разных странах мира.



## Широкий ассортимент ручек

- С поводком и видимой розеткой
- Без розетки
- Различные варианты с ключом



## Варианты исполнения

- С видимыми петлями и максимальным весом створки до 130 кг
- Со скрытыми петлями и максимальным весом створки до 150 кг



## Специальные решения

- Логическое открывание tiltfirst (сначала поворот, потом откидывание)
- Противовзломные комплекты с уровнем защиты RC2 (WK2) и RC3 (WK3)



Фурнитура Stublina сербского производства характеризуется высокой надежностью, технологичностью и современным дизайном.



### Широкий ассортимент ручек

- С поводком и видимой розеткой
- Без розетки
- Различные варианты с ключом



### Варианты исполнения

- С видимыми петлями и максимальным весом створки до 120 кг
- Со скрытыми петлями и максимальным весом створки до 130 кг

# Фурнитура для верхнеподвесных и параллельно-отставных створок

**GIESSE**

**stublina**

## Максимальные габариты створок

- 2000x2000 мм для параллельно-отставных створок
- 2500x2000 мм для верхнеподвесных створок

## Максимальный вес створок

- 200 кг для параллельно-отставных створок
- 180 кг для верхнеподвесных створок



## Накладные петли для дверей ALUTECH



### Особенности

- Европейский сертификат качества CE на 200 000 циклов открывания-закрывания
- Максимальные габариты створки: 1400x3000 мм, максимальный вес створки: 160 кг
- Петли имеют плавную регулировку в трех плоскостях:
  - прижим  $\pm 0,9$  мм
  - горизонталь  $\pm 3,1$  мм
  - вертикаль  $+3,5/-0,5$  мм

## Роликовые петли для дверей

**Dr. Hahn**



### Особенности

- Минимальный ресурс: 1 миллион циклов открывания-закрывания
- Максимальные габариты: 1250x2500 мм
- Установка без закладных на самонарезающие винты
- Универсальная петля для внутреннего и наружного открывания
- Максимальная нагрузка — 180 кг на:
  - 3 петли без использования доводчика
  - 4 петли с использованием доводчика

# Универсальный многозапорный замок для дверей с петлями справа и слева

**FUHR**

- Использование на дверях высотой до 3 м
- Замок легко укорачивается с помощью специальных отметок на ступле
- Одинаковые габариты всех дополнительных запоров (универсальная фрезеровка)
- Долговечный механизм: 200 000 циклов в соответствии с DIN 18251-3, класс 3



## Роликовая защелка

Легкая замена фалевой защелки на роликовую

## Соединитель (200 мм)

Используется для очень низких или, наоборот, очень высоких дверей

## Удлинитель с крюком (740 мм)

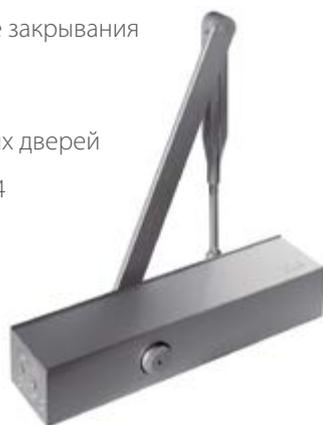
Дополнительный ригель для верхней части высоких дверей



## Доводчик

**dormakaba**

- Регулируемое усилие закрывания EN 2, EN 3, EN 4, EN 5
- Удачное решение для противопожарных дверей
- Соответствие EN 1154



### Преимущества

- Компактность в сочетании с минимальными выступами доводчиков
- Комбинация оптимальных рабочих характеристик и эффективности
- Два клапана для оптимальной скорости закрывания и надежного захлопывания
- Надежная защита от вандалов
- Низкая чувствительность к перепадам температуры
- Оптимальная защита стен и дверей благодаря наличию встроенного гидравлического ветрового тормоза

## Ручки системы «Антипаника»

**dormakaba**



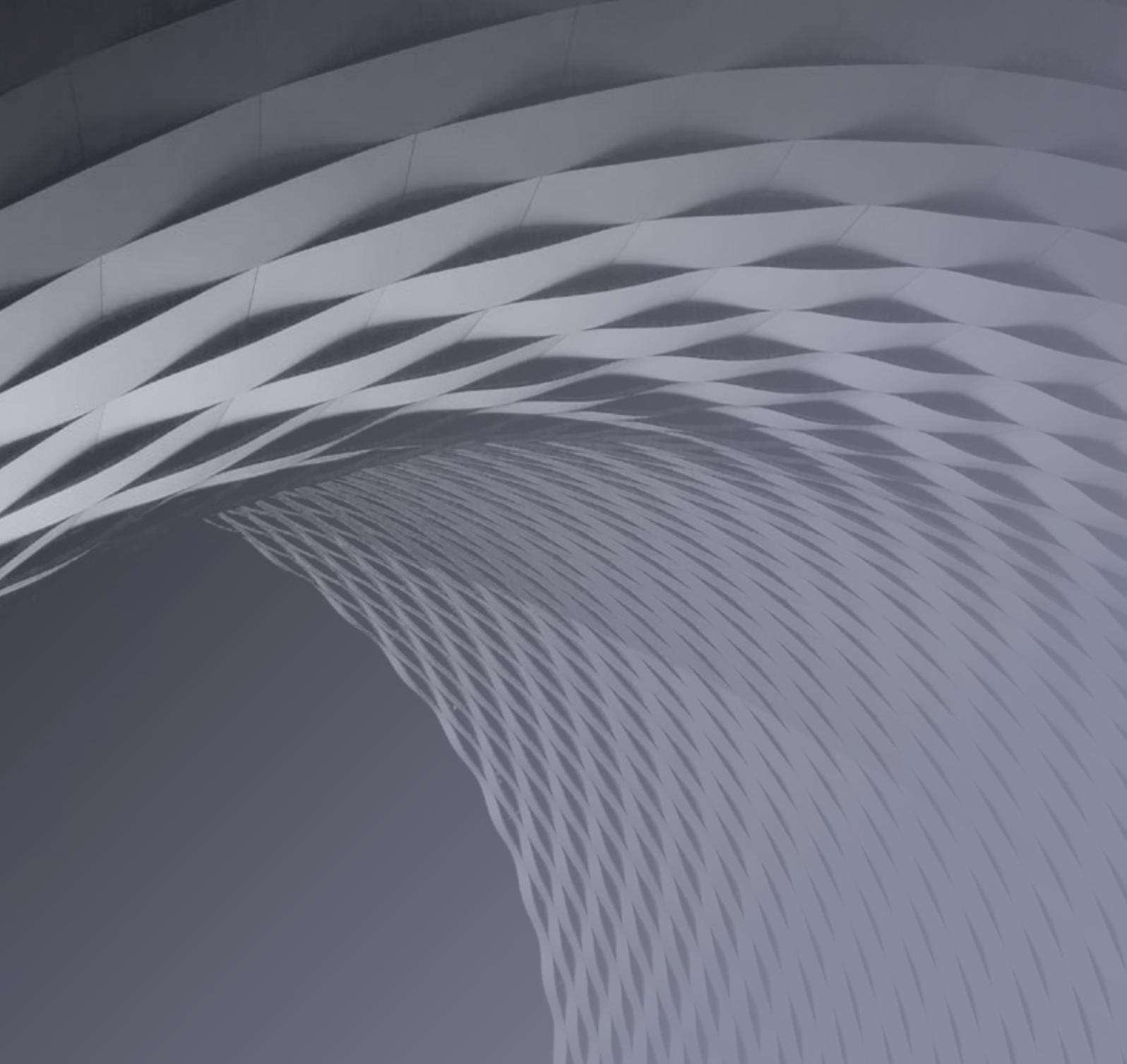
### Особенности

- Для объектов с высокими требованиями по пожарной безопасности: школ, больниц, торговых и бизнес центров
- Установка на двери с шириной до 1300 мм и высотой до 3400 мм
- Предназначена для систем с монтажной глубиной от 40 до 105 мм
- Возможность установки внешней ручки для работы с системой «Антипаника»

# BIM

## Building Information Model

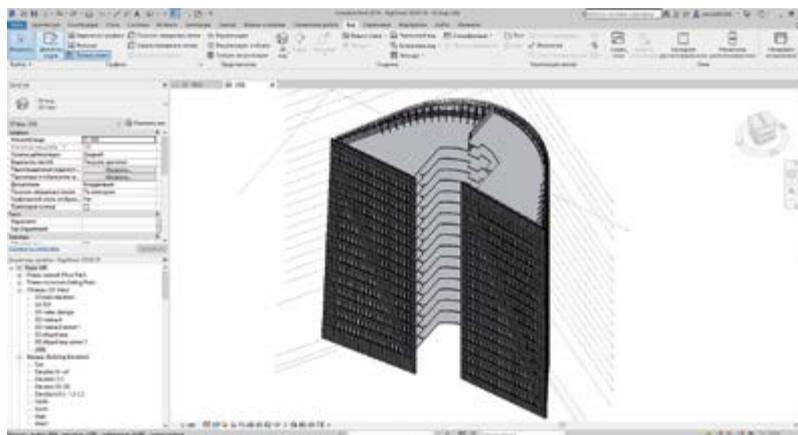
Информационная модель здания (BIM, Building Information Model) является современным инструментом для проектирования, реализации строительных проектов и их эксплуатации. Модель BIM позволяет эффективно использовать цифровые данные и объединять всех участников строительного проекта.



# Building Information Model

## Составляющие BIM

- Трехмерная модель объекта
- Построенная особым образом база данных, включающая информацию об объекте в целом и о каждом его компоненте в частности
- Виртуальная физическая модель

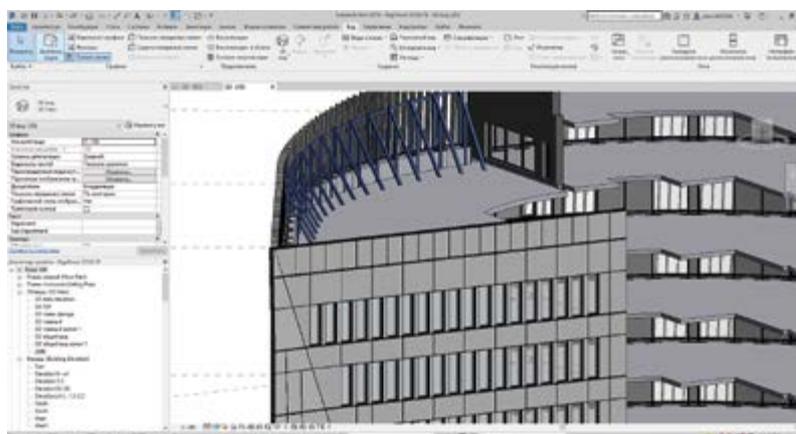


Особенность проектирования объекта в среде BIM заключается в том, что он создается фактически как единое целое. Изменение одного из его параметров влечет за собой автоматическое изменение остальных связанных с ним параметров и объектов, вплоть до чертежей, визуализаций, спецификаций и календарного графика.

 Shrub Oak International School, Нью-Йорк



Техническими специалистами ГК «АЛЮТЕХ» разработаны трехмерные конструктивные модели (семейства) системных решений (окна, двери, фасады, солнцезащитные ламели, интегрированные фасадные конструкции) для индивидуального использования архитекторами и проектировщиками.



**bimobject**

Семейства доступны для скачивания на:  
корпоративном сайте ГК «АЛЮТЕХ» <https://ALUTECH-group.com/architects/aps/bim/>;  
на ведущей мировой платформе BIM-контента <https://www.bimobject.com>.



# ОБРАБОТКА

## алюминиевых профилей

Оборудование и оснастка предназначены для качественной и быстрой обработки алюминиевых профилей, что значительно упрощает сборку, установку фурнитуры и монтаж готовых конструкций.

ГК «АЛЮТЕХ» постоянно работает над оптимизацией производственных процессов своих партнеров, развивая и совершенствуя ассортимент оборудования и оснастки для обработки алюминиевых профильных систем. Производителями оборудования являются ведущие западноевропейские компании.



# Оборудование и оснастка для обработки алюминиевых профилей



## Пневматическая пресса

Предназначены для обработки основных профилей систем ALT C43, ALT C48, ALT W62, ALT W72, ALT F50, ALT VC65, ALT 100.



## Универсальный кассетный пневматический пресс

Универсальный кассетный пневматический пресс предназначен для обработки алюминиевых профилей системы ALT SL160 съемными вырубными штампами. Инновационное оборудование позволяет снизить стоимость и увеличить скорость производства (за счет использования одного пневматического пресса) и сократить расходы на модернизацию оборудования (за счет легкой смены кассетных штампов).



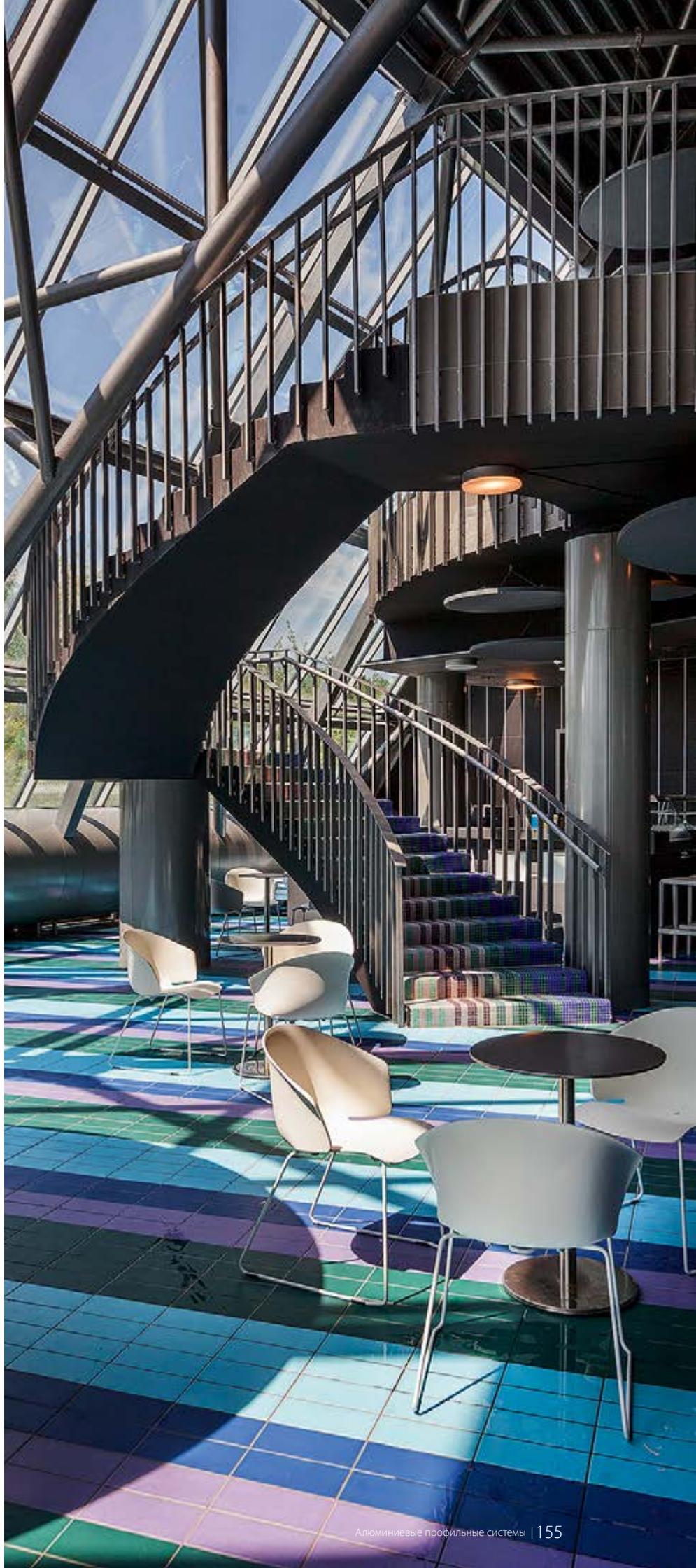
## Машина гибочная BMSKL50

Предназначена для подгибки пазов под уплотнители на профилях стоек и ригелей крышно-купольной системы ALT SKL50. За счет подгибки может реализовываться разворот конструкций в плоскости на одной стойке до 90° и на одном ригеле до 30°.



### Кондукторы и шаблоны

Предназначены для сверления отверстий, разметки и установки элементов сухарных, кронштейнов, элементов фурнитуры и др.





# ALU PRO

Программное обеспечение для проектирования конструкций из архитектурно-строительных и интерьерных систем Группы компаний «АЛЮТЕХ»

AluPRO — программа, обеспечивающая полный цикл работы с алюминиевыми профильными системами «АЛЮТЕХ»: от построения конструкций и коммерческого предложения до выдачи технической документации для реализации проекта.

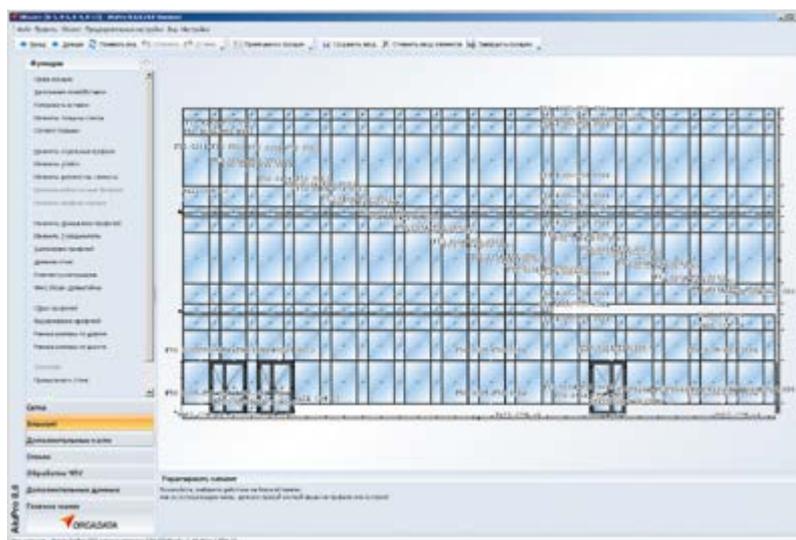
Разработчик — компания ORGADATA (Германия).



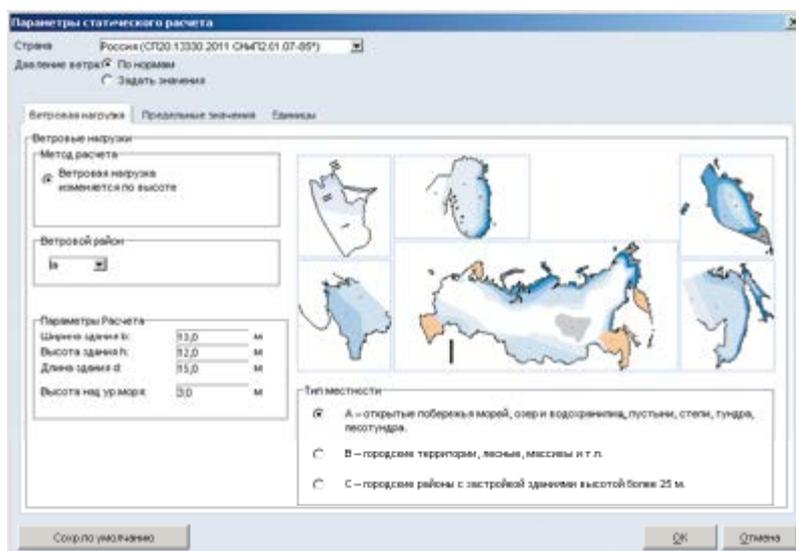
# Возможности применения программного обеспечения AluPRO



- Оперативное построение и расчет конструкций, формирование коммерческого предложения в удобном формате

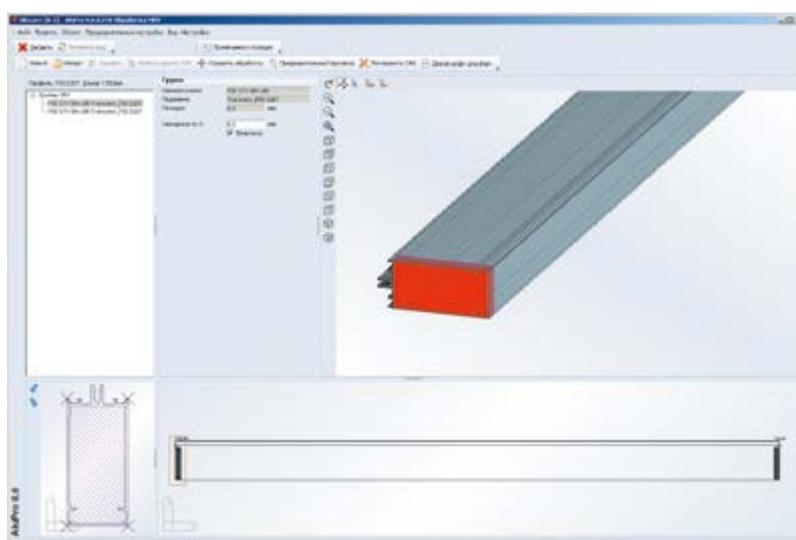


- Быстрый и простой процесс проектирования благодаря встроенным модулям предварительного расчета статических и теплотехнических характеристик

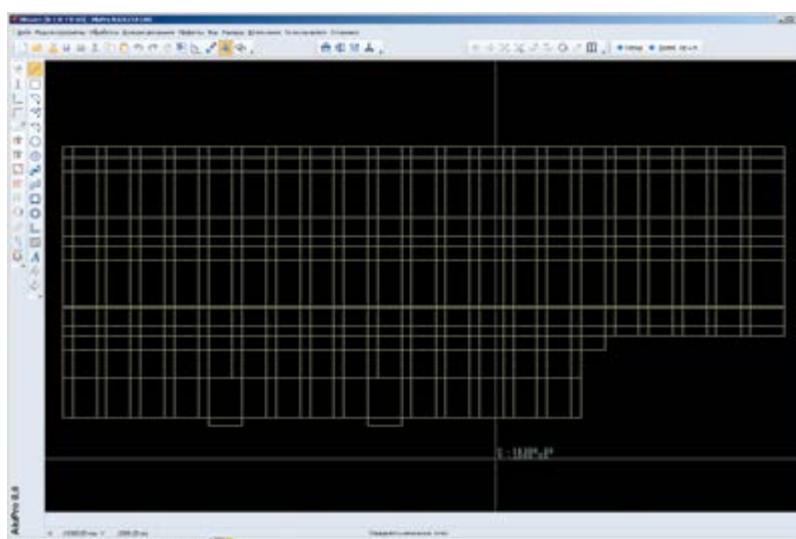




- Минимизация риска допустить ошибку: программное обеспечение проинформирует о наличии неточностей при расчетах. Кроме того, AluPRO позволяет контролировать процесс расчета и просматривать актуальные сечения конструкций

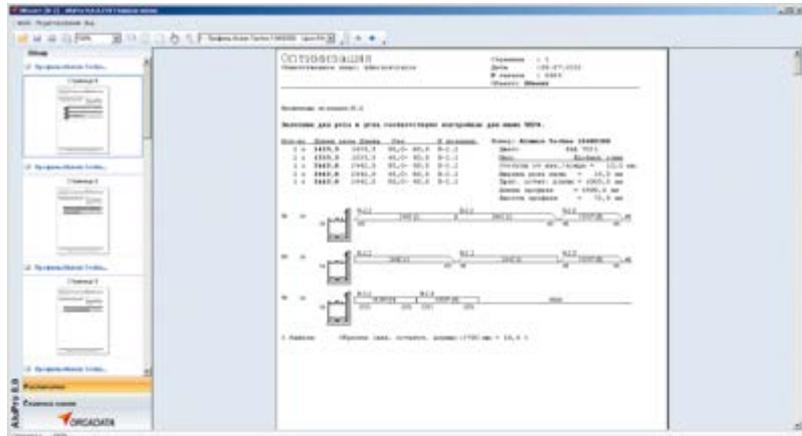


- Встроенный модуль Cad для 2D-проектирования: выгрузка сечений и узловых решений в формате \*.dwg/\*.dxf упрощает подготовку рабочей документации на конструкции

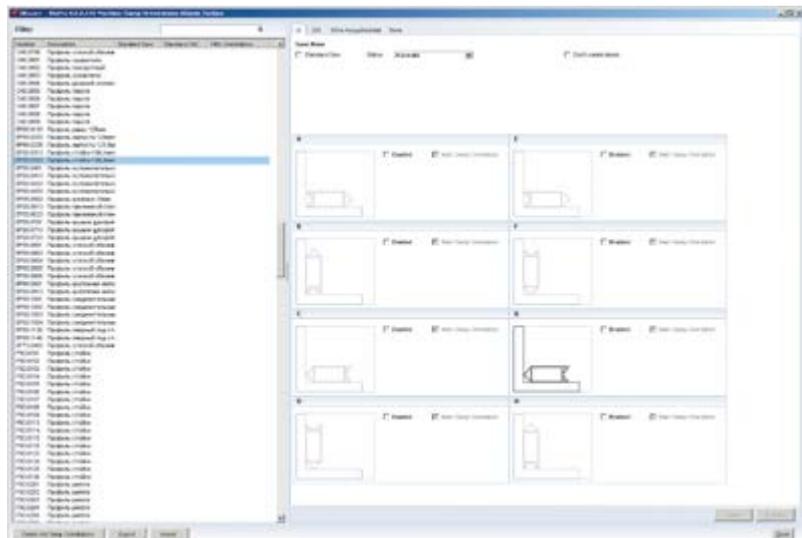


# Возможности применения программного обеспечения AluPRO

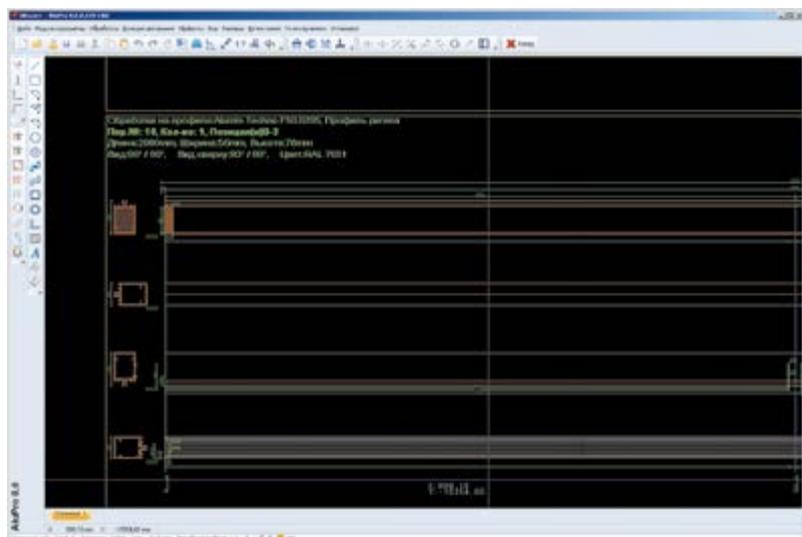
- Оптимизация раскроя профилей



- Выгрузка карты раскроя профилей для последующей порезки на автоматических пилах



- Автоматизация процесса производства: выгрузка обработок профилей на оборудование с ЧПУ







**СООО «АЛЮМИНТЕХНО»**

г. Минск, ул. Селицкого, 10  
тел.: +375 (17) 345-81-31  
тел.: +375 (17) 345-81-32  
факс: +375 (17) 345-81-44  
office@alt.by



**«АЛЮТЕХ ТОРГОВЫЙ ДОМ»**

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

**«АЛЮТЕХ МСК»**

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

**«АЛЮТЕХ-УРАЛ»**

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

**«АЛЮТЕХ-ПОВОЛЖЬЕ»**

г. Самара, Смышляевское шоссе, 1А  
тел.: +7 (846) 977-82-97  
info@ALUTECH-samara.ru

**«АЛЮТЕХ-ЮГ»**

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

**«АЛЮТЕХ-СИБИРЬ»**

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

**«АЛЮТЕХ-К»**

Киевская область,  
г. Бровары, ул. Кутузова, 61  
тел.: +38 (044) 392-83-65  
info@ALUTECH.kiev.ua

**«АЛЮТЕХ»**

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

**«АЛЮТЕХ-УФА»**

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

**«АЛЮТЕХ-Н. НОВГОРОД»**

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

**«АЛЮТЕХ-СТАВРОПОЛЬ»**

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

**«АЛЮТЕХ-РОСТОВ»**

г. Ростов-на-Дону, пер. Нефтяной, 2а  
тел.: +7 (863) 207-91-99  
shvidchenko@ALUTECH-rostov.ru

**«АЛЮТЕХ-ВОРОНЕЖ»**

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

**«АЛЮТЕХ-КАЗАНЬ»**

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

**«АЛЮТЕХ-ХАБАРОВСК»**

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

**«АЛЮТЕХ-ВЛАДИВОСТОК»**

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

**«АЛЮТЕХ-КРЫМ»**

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