

Комплексный подход к обустройству вашего дома

АРХИТЕКТУРНЫЙ КАТАЛОГ



ДОМ НАЧИНАЕТСЯ С МЕЧТЫ...

В нем сбываются сокровенные желания, случаются долгожданные встречи и зарождаются приятные воспоминания. Это место, где каждая деталь реализована с любовью и заботой об уюте и красоте. Создавая технологичные системы на протяжении нескольких десятилетий, мы стали на шаг ближе к секрету об идеальном пространстве и готовы им поделиться.

На страницах данного архитектурного каталога вы найдете полезные советы по выбору решений для обустройства дома мечты – в точности такого, каким его рисует ваше воображение.

Благодаря широкому ассортименту продукции мы воплощаем мечту от А до Я, используя комплекс решений для комфортного дома: оконно-дверные и фасадные решения, системы солнцезащиты, ворота, умную автоматику. Предлагаемые изделия подходят для любого стиля, будь то актуальный минимализм, нестареющая классика или прогрессивный хай-тек. А еще – открывают сочетание комфорта, функциональности и эстетики, отражая вашу индивидуальность, образ жизни и дух времени.



2 Содержание

СОДЕРЖАНИЕ

1. Алюминиевые окна.....4	3. Внешняя солнцезащита.....38	5. Порталы.....64
2. Роллетные системы.....28	4. Алюминиевые двери.....44	6. Светопрозрачные фасады.....81

7. Декоративные решения для фасадов.....98	9. Гаражи.....118	11. Интерьерные перегородки.....162
8. Зимние сады, террасы и беседки.....108	10. Въездная группа.....146	12. ALUTECH Smart.....172

АЛЮМИНИЕВЫЕ ОКНА



Для ценителей качества и стиля

Аллюминиевые окна «АЛЮТЕХ» подходят для реализации проемов различных габаритов и форм. Данные конструкции органично впишутся в любой архитектурный стиль. Срок службы окон — не менее 50 лет.

Виды аллюминиевых окон «АЛЮТЕХ»



Классические окна

Аллюминиевые окна в классическом исполнении подходят для любого помещения, не перегружая его лишними деталями благодаря своему утонченному профилю.



Французские окна

Панорамные окна в пол для максимальной обзорности и попадания естественного света в помещение, идеально дополняющие современные проекты с акцентом на простор и визуальную свободу.



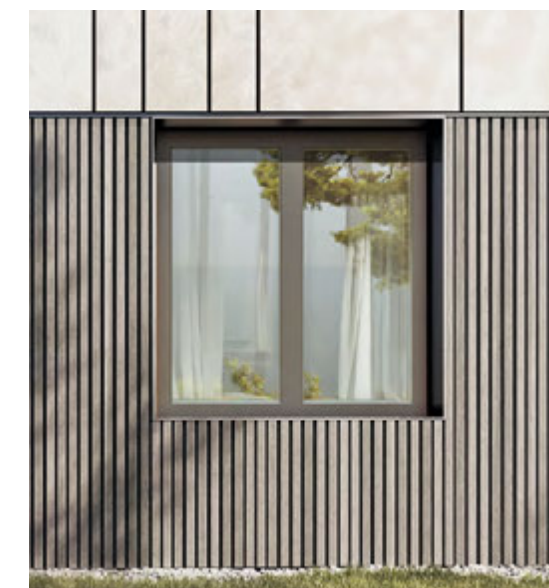
Алюмодеревянные окна

Алюмодеревянные окна воплощают красоту природных материалов с технологическими преимуществами, сочетая в себе элгантность дерева внутри с прочностью аллюминия снаружи.



Окна с вентиляционной створкой

Современное решение для эффективного и безопасного проветривания в классическом или структурном варианте исполнения, обеспечивающее циркуляцию свежего воздуха и чистоту архитектурных линий.



Окна со скрытой створкой

Окна со скрытой створкой улучшают инсоляцию комнат, формируя гармоничный облик дома. Створка прячется за раму, воплощая единство глухой и открывающейся частей конструкции.



Для сторонников классики в современном исполнении

Универсальное решение для остекления любого помещения в любом архитектурном стиле. Минималистичные линии профиля, разнообразие форм окон открывают уникальные возможности в проектировании как интерьера, так и экстерьера.



КЛАССИЧЕСКИЕ
ОКНА

Для ценителей максимальной обзорности

Панорамные окна в пол естественным образом наполняют комнаты солнечным светом и открывают захватывающие виды на природу.



ФРАНЦУЗСКИЕ
ОКНА



Характеристики классических и французских аллюминиевых окон

	ALT W62 W	ALT W72 W	ALT W77 W
Макс. высота створки, мм	2500	2500	2500
Макс. ширина створки, мм	1600	1600	1600
Водопроницаемость, Па	1100	1300	1300
Воздухопроницаемость	Класс А	Класс А	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке	Класс А	Класс А	Класс А
Звукоизоляция, дБ	до 43	до 47	до 47
Максимальная толщина заполнения, мм	50	58	68
Максимальный вес заполнения, кг	150	150	150
Взломостойкость	Возможно изготовление в противовзломном исполнении		
Теплопроводность сечения: рама	$U_f = 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,56 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,17 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Теплопроводность сечения: рама-створка	$U_f = 2,92 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Для реализации фасадов без лишних деталей

Скрытая створка «АЛЮТЕХ» прячется за оконную раму и создает одинаковый внешний вид глухой и открывающейся частей конструкции, благодаря чему в дом проникает больше естественного света, а фасад дома выглядит более целостно и эстетично.



Классические окна



Окна со скрытой створкой



СКРЫТАЯ СТВОРКА



Характеристики алюминиевых окон со скрытой створкой

	ALT W62 HS	ALT W72 HS	ALT W77 HS
Макс. высота створки, мм	2700	2700	2700
Макс. ширина створки, мм	1600	1600	1600
Водопроницаемость, Па	1000	1100	1100
Воздухопроницаемость	Класс А	Класс А	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке	Класс А	Класс А	Класс А
Звукоизоляция, дБ	до 43	до 48	до 48
Максимальная толщина заполнения, мм	40	50	56
Максимальный вес заполнения, кг	150	150	150
Взломостойкость	Возможно изготовление в противовзломном исполнении		
Теплопроводность сечения: рама	$U_f = 2,92 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,53 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,32 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Теплопроводность сечения: рама-створка	$U_f = 2,78 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,57 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Для наполнения комнаты свежим воздухом

Вентстворка шириной 180 или 280 мм предназначена для эффективного и безопасного проветривания. Она гармонично сочетается с панорамным остеклением в доме, выполненном в любом архитектурном стиле.



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СТВОРКА



Характеристики окон с вентиляционной створкой

	ALT W62 VS	ALT W72 VS	ALT W77 VS
Макс. высота створки, мм	3000	3000	3000
Ширина створки, мм	180/280	180/280	280

Для тех, кто ценит природную гармонию

Аллюмодеревянные окна сочетают в себе элугантность дерева и прочность металла. Аллюминий с наружной части окна надежно защищает от непогоды, а накладки из ценных пород натурального дерева с внутренней стороны помогают создавать в доме уют.



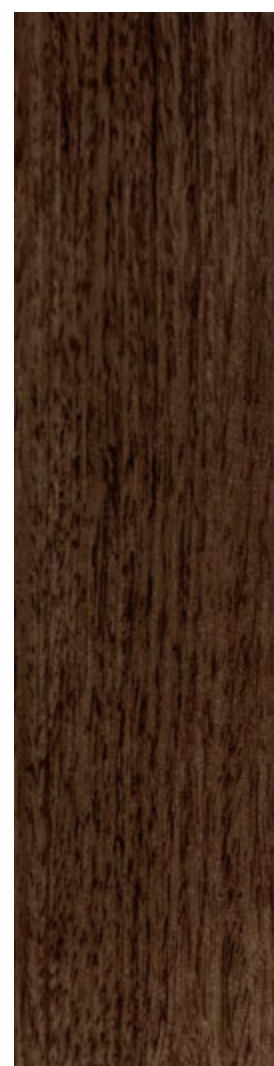
АЛЮМОДЕРЕВЯННЫЕ
ОКНА

Фактуры натурального дерева

Натуральный дуб



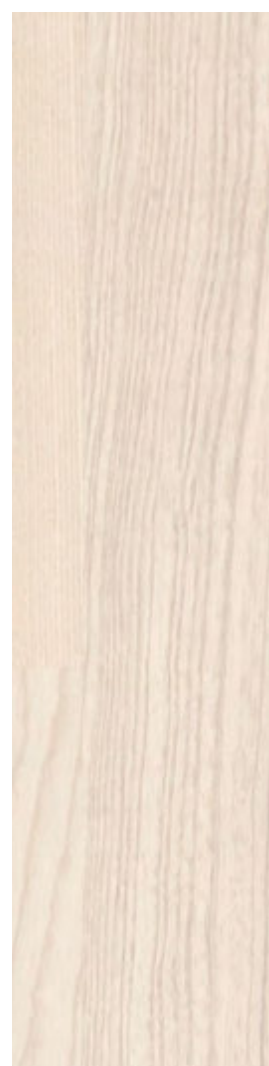
Темный дуб



Золотой дуб



Белый ясень





Характеристики алюмодеревянных ОКОН

	ALT W72 AW
Макс. высота створки, мм	2600
Макс. ширина створки, мм	1650
Водопроницаемость, Па	1500
Воздухопроницаемость	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке, Па	2100
Звукоизоляция, дБ	до 43
Максимальная толщина заполнения, мм	50
Максимальный вес заполнения, кг	150
Теплопроводность сечения: рама	$U_f = 1,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Теплопроводность сечения: рама-створка	$U_f = 1,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

РОЛЛЕТНЫЕ СИСТЕМЫ



Для обеспечения комфорта и безопасности в доме

Надежные и эстетичные роллеты защищают дом от непогоды, посторонних взглядов и шума, управляя микроклиматом и обеспечивая комфортное времяпровождение в доме.

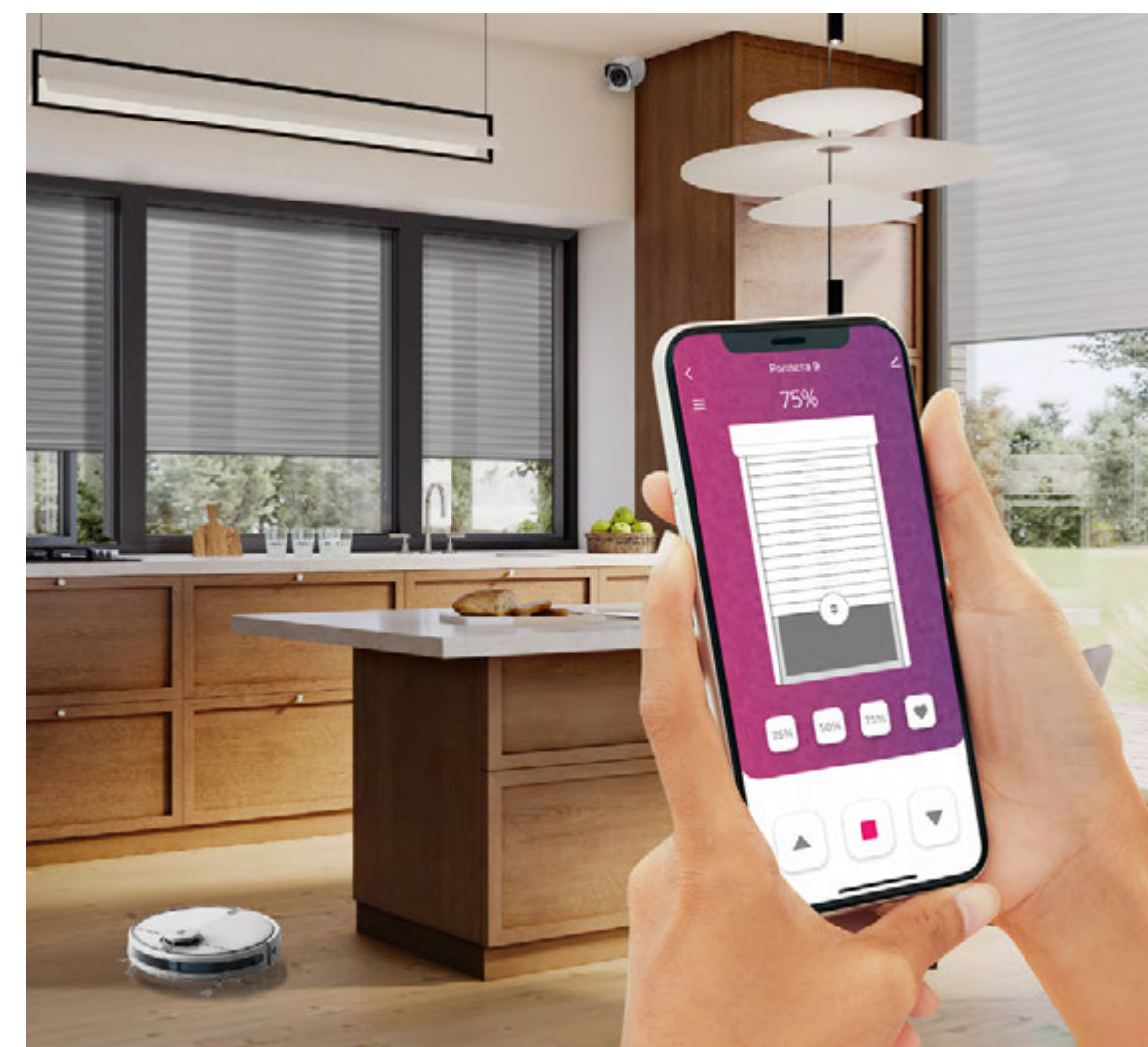
Роллеты повышенной комфортности с уникальными опциями

Роллетные системы Prestige – эксклюзивные решения для повышенного комфорта. Благодаря скрытому коробу они практически незаметно интегрируются в фасад.

Установив роллеты со встроенной антимоскитной сеткой, можно забыть о назойливых насекомых и пыли летом.



Использование перфорированного профиля позволяет создать уникальный световой сценарий, наполняя пространство, приглушенным светом. А современная система автоматизации ALUTECH Smart открывает безграничные возможности по управлению конструкциями через мобильное приложение или голосового помощника.



Характеристики роллет Prestige

Ветровая устойчивость и показатели прочности

Устойчивы к ударным и ветровым нагрузкам до 850 Па (сопоставимо со скоростью ветра до 37 м/с). Подбор роллет осуществляется учитывая ветровые особенности региона

Защита от взлома

P1 класс взломостойкости

Формы коробов

Скрытые, круглые, полукруглые, 20° и 45°

Палитра цветов

18 цветов

Виды профилей

Пенный профиль перфорированный/неперфорированный

Взломостойкие роллеты из профилей повышенной прочности для объектов с высокими требованиями к безопасности.

СЕРИЯ SECURITY



Характеристики роллет Security

Ветровая устойчивость и показатели прочности	Позволяют закрывать проемы шириной до 5,2 м* Специальное предложение – противоураганные системы
Защита от взлома	P3 класс взломостойкости. Специальное предложение – P5 класс (повышенная взломостойкость)
Формы коробов	Скрытые, круглые, полукруглые, 20° и 45°
Палитра цветов	14 цветов
Виды профилей	Экструдированный и решеточный профиль

* Для 1а района ветровых нагрузок по СП 20.13330.2016

Экономичные роллеты для бережливых хозяев с базовыми требованиями к противозломной стойкости.

СЕРИЯ TREND



Характеристики роллет Trend

Ветровая устойчивость и показатели прочности	Обеспечивают меньший запас прочности (проемы на 50–60 см меньше), закрывают проемы шириной до 2,2 м *
Защита от взлома	Базовая антивандальная защита
Формы коробов	Скрытые и 45°
Палитра цветов	8 цветов
Виды профилей	Пенный профиль перфорированный/неперфорированный

* Для 1а района ветровых нагрузок по СП 20.13330.2016

ВНЕШНЯЯ СОЛНЦЕЗАЩИТА

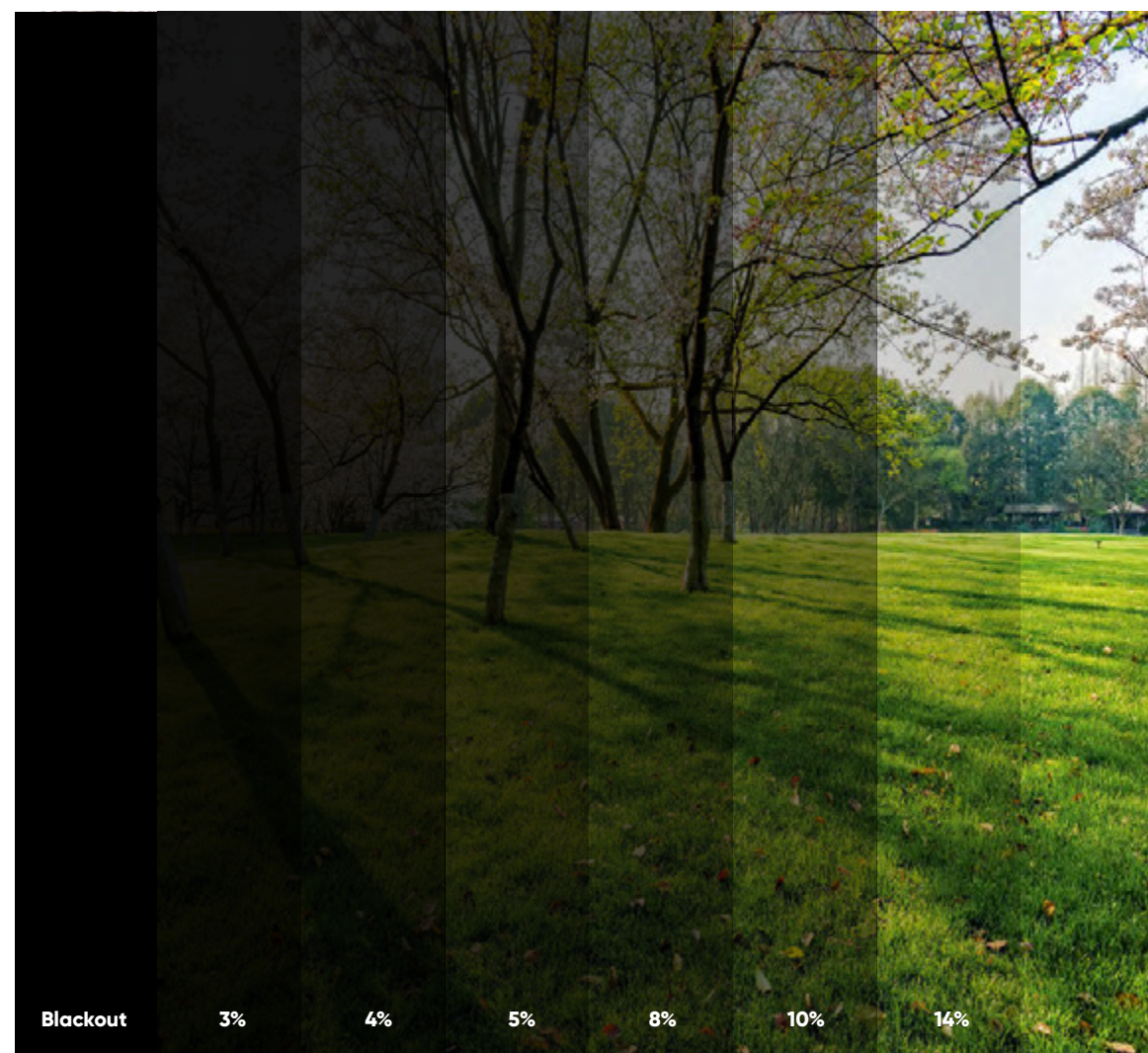


Для создания комфортной атмосферы в доме

Современное решение для защиты от солнца, бликов и перегрева. Элегантный внешний вид системы обеспечивает гармоничную интеграцию в фасады, выполненные в любом архитектурном стиле.

Для комфортного управления светопропускаемостью

Комфортная атмосфера в помещении достигается благодаря многообразию тканей с отличной друг от друга степенью прозрачности, в то время как удобство пользования обеспечивается благодаря ALUTECH Smart – умной автоматике, предлагающей контроль за системой через мобильное устройство, пульт или голосового ассистента.



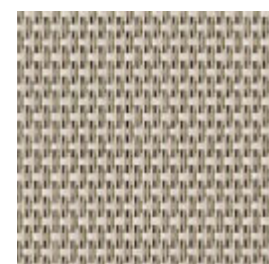
Для стильной интеграции с фасадом

Широкий выбор цветов и фактур полотна позволяет создать гармоничный и эстетичный облик здания, подчеркивая его уникальный стиль.

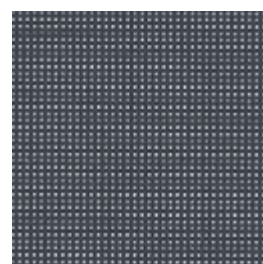
Soltis 96 (4%)



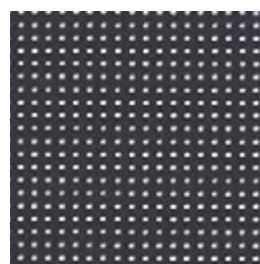
Soltis Veozip (5%)



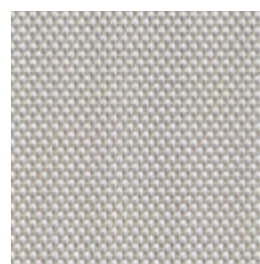
Soltis 88 (8%)



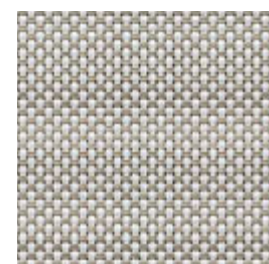
Soltis 86 (14%)



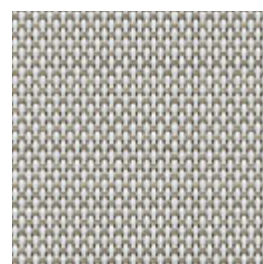
Lumex 0%



Lumex 3%



Lumex 10%



АЛЮМИНИЕВЫЕ ДВЕРИ

Надежное решение для комфорта и безопасности

Алюминиевые двери обеспечивают надежную защиту дома от посторонних и эффективно сохраняют тепло в помещении. Современные и стильные конструкции гармонично вписываются в любые экстерьеры.

Виды дверей «АЛЮТЕХ»



Классические входные двери

Универсальное решение для самых разных помещений. Взломостойкие конструкции эффективно сберегают тепло и эстетично смотрятся на объектах, выполненных в любом архитектурном стиле — от классики до хай-тек.



Крупногабаритные входные двери

Новый тренд в обустройстве экстерьера. Перекрывают проемы высотой до 3-х метров, обеспечивая комфортный вход в помещение. Отличаются энергоэффективностью, надежностью и повышенной взломостойкостью.



Структурные входные двери

Оптимальный выбор для приверженцев минимализма. Профили структурных дверей скрыты за остеклением фасада и практически не видны. Конструкции смотрятся лаконично, не нарушая гармонию экстерьера.



Террасные двери

Обеспечивают удобный выход на балкон или террасу за счет низкого порога. Благодаря периметральному запираению герметичные конструкции защищают помещение от сквозняков и продуваний.



Для тех, кто ценит проверенные решения

Долговечные и удобные в использовании двери создают все условия для надежной защиты имущества. Благодаря улучшенной теплоизоляции и широким возможностям для дизайна обеспечивают уютную атмосферу в доме.



КЛАССИЧЕСКИЕ
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ



Характеристики классических входных дверей

	ALT W62 D	ALT W72 D	ALT W72 HD
Макс. высота створки, мм	2500	2500	3000
Макс. ширина створки, мм	1250	1250	1250
Водопроницаемость	Класс Д	Класс А	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А	Класс А	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке	Класс А	Класс А	Класс А
Максимальная толщина заполнения, мм	40	54	54
Максимальный вес заполнения, кг	200	200	250
Взломостойкость	Возможно изготовление в противовзломном исполнении		
Теплопроводность сечения	$U_f = 3,29 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 2,06 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 2,09 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Огнестойкость	Возможно изготовление в противопожарном исполнении ALT W72 FR		

Для приверженцев минимализма в интерьере

Структурные двери создают визуальный эффект сплошного остекления. Стекло с внешней части двери эстетично подчеркивает тренд на минимализм и единую стилистику фасада.



СТРУКТУРНЫЕ
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ



Характеристики структурных дверей

	ALT W62 SGD	ALT W72 SGD
Макс. высота створки, мм	2500	2500
Макс. ширина створки, мм	1250	1250
Максимальная толщина заполнения, мм	54	62
Максимальный вес заполнения, кг	200	200
Теплопроводность сечения	$U_f = 2,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 2,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Для удобного доступа на балкон или террасу

Террасные двери обеспечивают удобный доступ из дома на балкон или террасу за счет низкого порога. Обладают высокими герметичными свойствами. Впускают максимум естественного света в помещение, предлагая широкие возможности для дизайна.



ТЕРРАСНЫЕ
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ



Характеристики террасных дверей

	ALT W72 TD
Макс. высота створки, мм	2500
Макс. ширина створки, мм	1600
Водопроницаемость	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке	Класс А
Максимальная толщина заполнения, мм	58
Максимальный вес створки, кг	150
Коэффициент теплопередачи узла, U_f	1,6 W/(m ² ·K)

Для комплексного подхода к комфорту и безопасности

Функциональные роллеты для дверных проемов обеспечивают защиту дома от непогоды, злоумышленников и шума с улицы, сохраняя оптимальный микроклимат и создавая уют в помещении.



Ассортимент роллетных систем «АЛЮТЕХ» представлен на стр. 32-41 



РОЛЛЕТЫ НА ДВЕРИ

Для удобного входа в гараж и гармонии в экстерьере

Боковая дверь, выполненная в едином дизайне с воротами, идеально дополняет экстерьер дома, придавая зданию завершенный вид.



Ассортимент дверей «АЛЮТЕХ» представлен на стр. 138-139 



БОКОВАЯ ДВЕРЬ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОРТАЛЫ



Современное
решение
для объединения
пространств
и гармонии
с природой

Алюминиевые порталы – это панорамные конструкции, способные заменить собой целую стену. Стирая границы между комнатами и улицей, они визуально расширяют пространство, наполняют его светом и открывают живописные виды на ландшафт.

Виды аллюминиевых порталов «АЛЮТЕХ»



Подъемно-раздвижные порталы

Рациональный выбор в оформлении больших проемов. В закрытом состоянии порталы обеспечивают панорамный вид, в открытом – не занимают полезную площадь, позволяя жильцам комфортно перемещаться между домом и улицей.



Раздвижные порталы

Актуальный вариант для обустройства домов, располагающихся в условиях теплого климата. Решение не перекрывает обзор и экономит полезное пространство за счет створок, сдвигающихся параллельно стене.



Складные порталы

Оптимальное решение для высвобождения широких проемов. Складные двери-гармошки не только органично связывают интерьер с экстерьером, добавляя воздуха и света, но и позволяют объединять между собой пространства, разные по функционалу и назначению.



Для обустройства наполненных светом пространств

Подъемно-раздвижные порталы подходят для остекления больших проемов в современных домах, где предъявляются высокие требования к комфорту. Они позволяют наслаждаться эстетичными видами и наполнять пространство естественным светом, гармонично встраиваясь в любой архитектурный проект.



ПОДЪЕМНО-
РАЗДВИЖНЫЕ
ПОРТАЛЫ

Для создания пространств без границ

С помощью раздвижных порталов можно легко разделить пространство на зоны или трансформировать несколько комнат в единое целое. Благодаря тонкому профилю конструкции пропускают максимум света, изящно подчеркивая архитектуру дома.



РАЗДВИЖНЫЕ
ПОРТАЛЫ

Для удобства зонирования и максимальной инсоляции

Складные порталы предлагают уникальную возможность максимально открыть пространство или зонировать его. Они легко складываются «гармошкой», не занимая место и создавая проход для свободного движения между комнатами или домом и улицей.



СКЛАДНЫЕ
ДВЕРИ-ГАРМОШКИ



Ассортимент порталов

	ALT SL130	ALT SL160	ALT BF73
Тип открывания	Подъемно-раздвижной или раздвижной	Подъемно-раздвижной	Складной
Макс. высота створки, мм	3400	3400	3000
Макс. ширина створки, мм	3200	3250	1200
Водопроницаемость, Па	1100	1100	800
Воздухопроницаемость	Класс А	Класс А	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке, Па	2000	2000	1000
Звукоизоляция, дБ	до 40	до 40	до 37
Толщина заполнения, мм	24-42	24-54	28-44
Максимальный вес створки, кг	420	440	120
Взломостойкость	Возможно изготовление в противовзломном исполнении		
Теплопроводность сечения: рама	$U_f = 2,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 1,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 2,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Для создания баланса открытости и приватности

Внешняя солнцезащита защищает помещение от солнечных лучей, бликов и перегрева, сохраняя при этом возможности для обзора. Минималистичный внешний вид конструкции, разнообразие тканей и типов монтажа позволяют интегрировать систему в любой архитектурный стиль, создавая стильное и уютное пространство.



ВНЕШНЯЯ
СОЛНЦЕЗАЩИТА
ДЛЯ ПОРТАЛОВ

ОКОННАЯ ФУРНИТУРА ALUTECH



Надежность и эстетика в деталях

Гарантирует плавную работу и бесшумный ход створок окон и порталов, бесперебойную и долговечную работу дверей. Выбирая подходящие стиль и цвет ручек, вы добавляете элегантный штрих в дизайн конструкций.

Фурнитура для окон



Фурнитура для дверей



Фурнитура для порталов



СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ФАСАДЫ



Для создания
современных
экстерьеров
без лишних деталей

Энергоэффективные фасады «АЛЮТЕХ» сочетают в себе утонченность линий, максимальное светопропускание и визуальную легкость, придавая дому в любом архитектурном стиле свой уникальный подчёрк. Стильные и функциональные, они совмещают элегантность минимализма с надёжностью алюминия.

Виды фасадов «АЛЮТЕХ»



Классический фасад

Классический фасад представляет собой универсальное решение для остекления частного дома. Конструкции отличаются не только прочностью, долговечностью и неприхотливостью в уходе, но и способностью воплощать в жизнь любые архитектурные задумки.



Имитация структурного фасада

Имитация структурного фасада – оптимальный выбор для тех, кто ценит эстетику структурного исполнения. Решение с малозаметными декоративными накладками воссоздает иллюзию гладкой стеклянной поверхности, придавая экстерьеру изысканность и легкость.



Структурный фасад

Структурный фасад создает эффект сплошного остекления, стирая границы между домом и природой. С его помощью экстерьер приобретает современный и элегантный облик, отражая чистоту линий и игру света.



Для обустройства стильных экстерьеров

Классический фасад наполняет дом естественным светом, обеспечивая комфорт пребывания в комнатах и обзор на живописные пейзажи. Решение дает полную свободу в создании уникальных архитектурных идей в духе времени.



КЛАССИЧЕСКИЙ
ФАСАД



Декоративные крышки

Благодаря многообразию форм декоративные крышки придают фасаду неповторимость и дополнительный объем. Они позволяют расставлять визуальные акценты, реализуя как типовые, так и индивидуальные архитектурные решения.



Плоские



Полукруглые



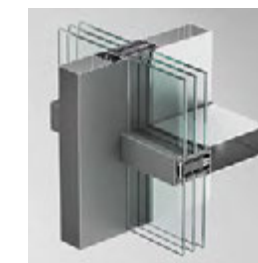
Овальные



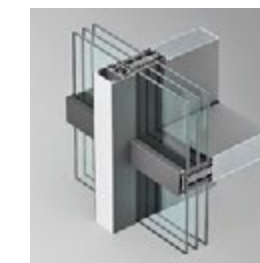
Квадратные



П-образные



Прямоугольные



С подсветкой

Для смелых архитектурных идей и утонченной реализации

Благодаря малозаметным плоским прижимным профилям, плотно прилегающим к стеклу, решение имитирует сплошное остекление. Сочетая в себе преимущества структурного и классического фасадов, представляет собой баланс эстетики и практичности.



ИМИТАЦИЯ
СТРУКТУРНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ

Для создания эффекта сплошного остекления

За счет минимальных стыков между стеклами структурный фасад позволяет достичь эффекта сплошного остекления. Бесшовная гладкая поверхность формирует стильный облик дома, создавая игру света на внешней части здания.



Характеристики светопрозрачных фасадов

	ALT F50	ALT F50 SG	ALT F50 SSG
Внутренняя видимая ширина профилей, мм	50 (80)	50	50
Внешняя видимая ширина профилей, мм	50 (80)	20	40, 50
Водопроницаемость	Класс А	Класс А	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А	Класс А	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке	Класс А	Класс А	Класс А
Звукоизоляция, дБ	до 48	до 48	до 48
Толщина заполнения, мм	4-74 (80)	32-62	22-62
Максимальный вес заполнения, кг	800 (1150)	800	800 (1150)
Предел огнестойкости конструкции	E15	E15	E15
Сейсмостойкость	до 9 баллов	до 9 баллов	до 9 баллов
Теплопроводность сечения	$U_f \geq 0,6-1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f \geq 1,35 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f = 0,6-1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

* Согласно протоколам испытаний

Для обустройства светлых и теплых пространств

Герметичные и энергоэффективные окна гармонично интегрируются в фасад. Благодаря наружному открыванию они экономят полезную площадь, а за счет многообразия вариантов фиксации стеклопакета подходят для реализации разных архитектурных концепций.





Характеристики фасадных окон ALT F50 FW

	Ручное открытие	Автоматическое открытие
Макс. высота, мм Верхнеподвесное/ параллельно-отставное	2200 / 2600	3600 / 3400
Макс. ширина, мм Верхнеподвесное/ параллельно-отставное	1400 / 1250	2400 / 1600
Водопроницаемость	Класс А	Класс А
Воздухопроницаемость	Класс А	Класс А
Сопр. ветровой нагрузке	Класс А	Класс А
Звукоизоляция, дБ	до 48	до 48
Толщина заполнения, мм	22-74	22-74
Макс. вес заполнения, кг Верхнеподвесное/ параллельно-отставное	180/180	350/240

ДЕКОРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАСАДОВ



Детали, определяющие СТИЛЬ

Декоративные решения подчеркивают характер и стиль дома, повышая уровень его энергоэффективности и комфорта. Они маскируют визуальный шум, делая фасад более аккуратным, а разнообразие элементов открывает безграничные возможности для уникального оформления здания.

Для дома, в котором легко дышать

Вентиляционные решетки обеспечивают естественную циркуляцию воздуха в помещении и позволяют воссоздать минималистичный облик фасада, скрывая видимые технические элементы: трубы или сплит-системы.



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ

Для защиты от солнца и придания уникальных форм

Солнцезащитные ламели применяются для пассивного охлаждения здания, помогая регулировать температуру и освещение в доме. Они не только спасают помещения от перегрева, но и делают фасад более выразительным, наделяя его стилем и индивидуальностью.



СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ
ЛАМЕЛИ

Для обустройства комфортных пространств, наполненных воздухом

Навесные вентилируемые фасады представляют собой сочетание функциональности и эстетики. Они улучшают энергоэффективность дома, создавая комфортные условия для работы и отдыха. В дополнение позволяют экспериментировать с формами и цветами, реализуя запоминающиеся проекты.



НАВЕСНЫЕ
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ
ФАСАДЫ



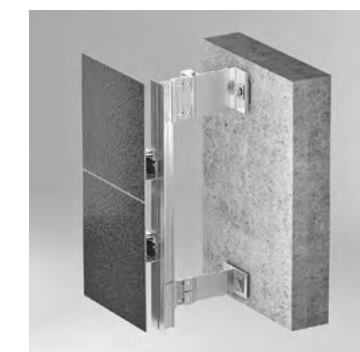
Широкий выбор облицовочных материалов открывает возможности для уникального оформления фасада, выделяя объект на фоне других.



Видимое крепление керамогранита



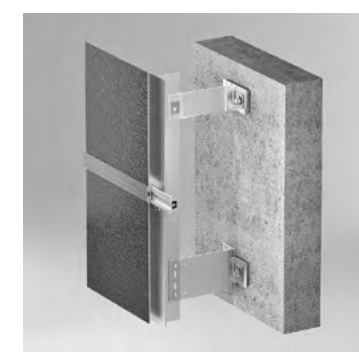
Видимое и скрытое крепление листовых материалов



Скрытое крепление натурального камня и керамогранита



Скрытое крепление кассет из алюмокомпозитных материалов



Крепление крупноформатного тонкого керамогранита

ЗИМНИЕ САДЫ, ТЕРРАСЫ И БЕСЕДКИ



Для гармоничного единения с природой

Алюминиевое остекление «АЛЮТЕХ» идеально для оформления проемов в зимних садах, террасах и беседках. Широкий ассортимент решений дает возможность с нуля создавать уголки уюта и гармонии, позволяя круглый год наслаждаться природой и ее неповторимыми пейзажами.

Функциональное решение для проветривания

Лючки дымоудаления могут интегрироваться в любой остекленный объект, где важно предусмотреть естественную вентиляцию и приток свежего воздуха. Решение поддерживает единый стиль постройки, сочетая эстетику и функциональность.



ЛЮЧКИ
ДЫМОУДАЛЕНИЯ



Интеграция алюминиевых конструкций в террасы и беседки



Окно



Дверь



Складная дверь-гармошка



Раздвижная дверь

Больше, чем просто тень

Внешняя солнцезащита устанавливается снаружи остекленных и открытых проемов террасы, создавая комфортную атмосферу внутри. Она препятствует перегреву, защищает от ветра, пыли и насекомых, а также рассеивает яркий свет, делая его более мягким и приятным для глаз.



ВНЕШНЯЯ СОЛНЦЕЗАЩИТА ДЛЯ ТЕРРАС И БЕСЕДОК

Возможности дизайна алюминиевых конструкций «АЛЮТЕХ»

Нанесение разных типов покрытия (глянцевого, матового, муар), широкая палитра цветов и возможность их комбинирования снаружи и внутри конструкции придают уникальный характер каждому проекту, сохраняя неизменную красоту на долгие годы без выцветаний и выгораний.

Порошковое окрашивание

Широкий выбор цветовых решений и типов поверхности для реализации любых архитектурных идей.

Доступные цвета

Более 250 оттенков по шкале RAL



Типы покрытия:

Матовое – эффект приглушенной поверхности, без отражения света.

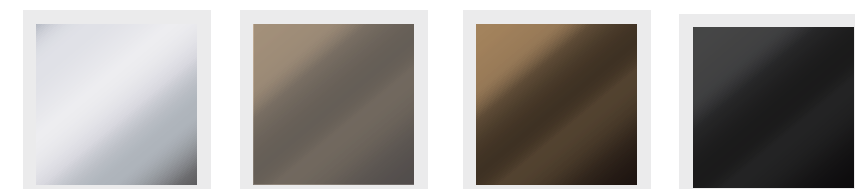
Глянцевое – эффект зеркальности.

Муар – эффект шагрени.

Анодирование

Вариант покрытия, позволяющий подчеркнуть металлическую фактуру и эффективно защитить изделия от коррозии.

Доступные цвета

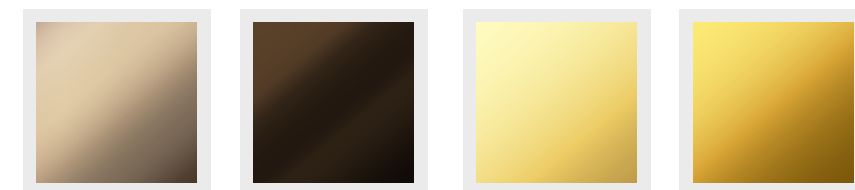


Серебро

Ультра св. бронза

Бронза

Черный



Шампань

Коньяк

Светлое золото

Золото



Темное золото

Варианты механической обработки:

Дробеметная – придание профилю матовости.

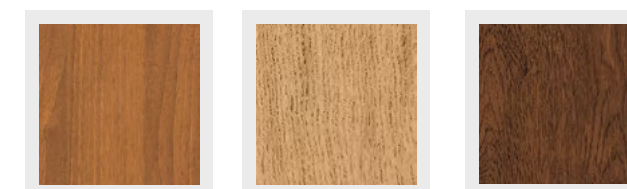
Полирование – создание зеркального эффекта.

Крацевание – нанесение декоративных царапин.

Декорирование

Способ нанесения порошкового покрытия, который позволяет имитировать фактуру дерева.

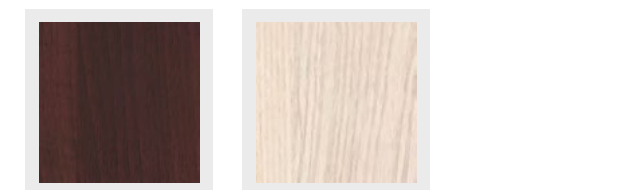
Доступные цвета



Золотой дуб

Ирландский дуб

Орех



Вишня

Белый ясень



Гаражные ворота

В зависимости от актуальных задач можно выбрать надежные и долговечные секционные конструкции или установить более экономичную и компактную альтернативу – роллетные ворота.

Для обустройства комфортного и стильного гаража

Ворота «АЛЮТЕХ» выполнены из прочных энергоэффективных сэндвич-панелей. Такие ворота долговечны, безопасны в эксплуатации и гармонично интегрируются в любой экстерьер.



ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА



Благодаря уникальному конструктиву обладают повышенной энергоэффективностью и коррозионной стойкостью. Имеют неограниченные возможности для дизайна.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА PRESTIGE

Характеристики ворот серии Prestige

Сэндвич-панель	Толщина 45 мм — устойчивость к экстремально низким температурам
Комплектующие	Выполнены из нержавеющей стали. Устойчивы к коррозии даже в прибрежной зоне
EPDM-уплотнители (боковые и верхние)	Двухлепестковые — обеспечение высоких показателей герметичности, шумо- и теплоизоляции
Боковые кронштейны	С двойными роликами — плавное движение полотна без шума и вибраций
Возможности дизайна	Широкая палитра стандартных цветов. Возможность окраски в цвета по каталогам RAL и DB, цифровая печать — эксклюзивные цвета и принты
Ресурс пружин	25 000 циклов подъемов-опусканий, что обеспечит эксплуатацию в течение 17 лет при 4 циклах в день
Приведенное сопротивление теплопередаче (R)*	1,00 м ² ·°C/Вт. Аналогичное значение имеет кирпичная стена толщиной 60 см
Звукоизоляция	Класс А (24 дБ)
Воздухопроницаемость*	Класс 5
Сопротивление ветровой нагрузке*	Класс 4. Выдерживают ураганный ветер скоростью до 120 км/ч

* Показатели зависят от размера и комплектации ворот, детальная информация приведена в соответствующей технической документации производителя

Долговечные и безопасные ворота с оптимальным соотношением технических характеристик и конкурентной цены.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА TREND

Характеристики ворот серии Trend

Сэндвич-панель	Толщина 40 мм — залог комфортного микроклимата в гараже для регионов с умеренно-холодным климатом
Комплектующие	Выполнены из оцинкованной стали — обеспечение устойчивости к коррозии и прочности конструкции
EPDM-уплотнители (боковые и верхние)	Однолепестковые — защита от сквозняков
Боковые кронштейны	С одинарными роликами — плавное и тихое движение полотна по направляющим
Возможности дизайна	13 стандартных цветов. Возможность окраски в цвета по каталогам RAL и DB
Ресурс пружин	25 000 циклов подъемов-опусканий, что обеспечит эксплуатацию в течение 17 лет при 4 циклах в день
Приведенное сопротивление теплопередаче (R)*	0,75 м ² ·°C/Вт. Аналогичное значение имеет кирпичная стена толщиной 55 см
Звукоизоляция	Класс А (22 дБ)
Воздухопроницаемость*	Класс 3
Сопротивление ветровой нагрузке*	Класс 4. Выдерживают ураганный ветер скоростью до 120 км/ч

* Показатели зависят от размера и комплектации ворот, детальная информация приведена в соответствующей технической документации производителя

Широкая цветовая гамма позволяет подобрать конструкции для гармоничного сочетания с экстерьером, выполненном в любом архитектурном стиле.

ДИЗАЙН СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

Типы полотна

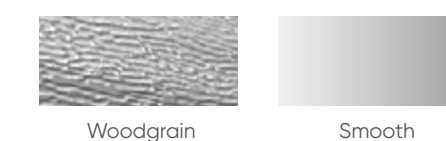


Палитра цветов

Стандартная палитра «АЛЮТЕХ» включает до 14 цветов в зависимости от серии ворот и рисунка панелей:



Текстуры поверхности



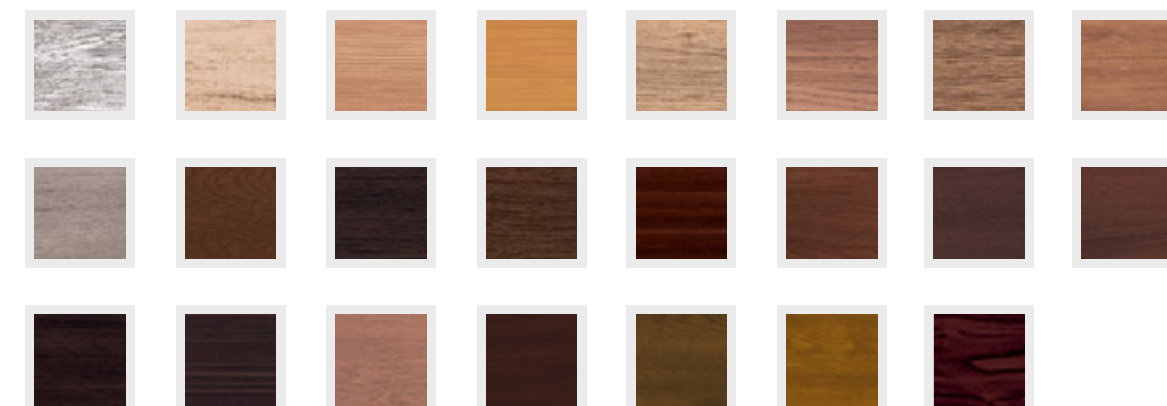
ЦИФРОВАЯ ПЕЧАТЬ НА ВОРОТАХ PRESTIGE



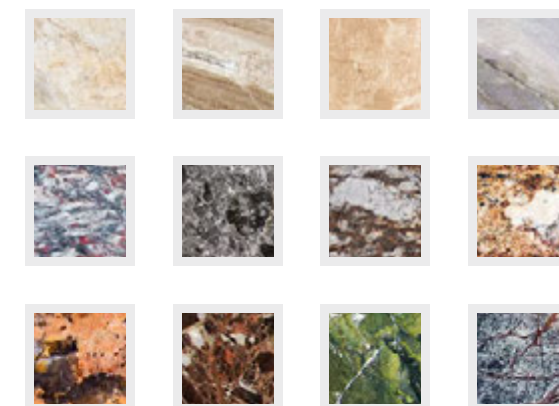
Для обустройства экстерьеров в индивидуальном стиле

На выбор доступно более 180 мотивов из коллекции стандартных принтов (под дерево, камень, бетон) и сюжетных рисунков (геометрия, пейзажи, абстракция, архитектура), а также возможность нанесения уникального изображения по индивидуальному запросу.

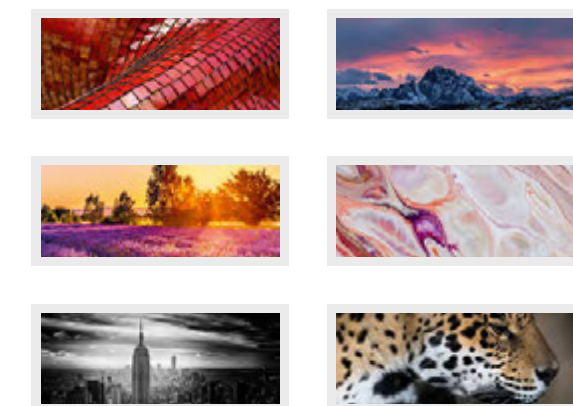
Текстуры древесины



Текстуры натурального камня



Коллекция сюжетных принтов



Аксессуары для секционных ворот «АЛЮТЕХ»



Встроенная калитка

Для удобства перемещения и экономии ресурса ворот.



Система защиты от взлома класса RC2

Для надежной защиты гаража от злоумышленников.



Встроенные окна и панорамные секции

Для естественного освещения гаража и придания полотну стильного вида.



Вентиляционные решетки

Для организации проветривания и создания комфортного микроклимата в гараже.



Ригельный замок

Для надежного запираения и комфортного управления.



Комплект для встроенного монтажа

Для экономичной и эстетичной установки ворот в нестандартные проемы.

Благодаря продуманному конструктиву и современному внешнему виду гармонично дополняют светопрозрачные фасады (структурные и полуструктурные).

ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА С ФАСАДНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ



Особенности ворот с фасадным остеклением

Ударопрочное закаленное минеральное стекло 6 мм

Максимальная площадь ворот — 18,5 м²

Три цвета стекла: Clear, Bronze, Grey

Выполненная в едином стилевом оформлении с воротами, позволяет сохранить гармонию в экстерьере.

БОКОВАЯ ДВЕРЬ



Ассортимент боковых дверей

	Серия SDN-1	Серия SDN-2	Серия SD-Thermo
Назначение	Стильный дизайн	Эргономичность	Повышенная энергоэффективность
Профили рамы и коробки	Без терморазрыва Узкий профиль	Без терморазрыва Широкий профиль	С терморазрывом Широкий профиль
Высота расположения ручки	900–1300 мм	1050 мм	1050 мм
Возможности монтажа	11 типов	11 типов	3 типа
Открытие	Наружу/внутри	Наружу/внутри	Наружу

Привод ALUTECH Levigato со встроенной LED-подсветкой — умное решение для простого и комфортного управления секционными гаражными воротами.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



Характеристики привода ALUTECH Levigato

Работоспособность в диапазоне напряжения 160–270 В

Ресурс не менее 30 000 циклов подъема–опускания

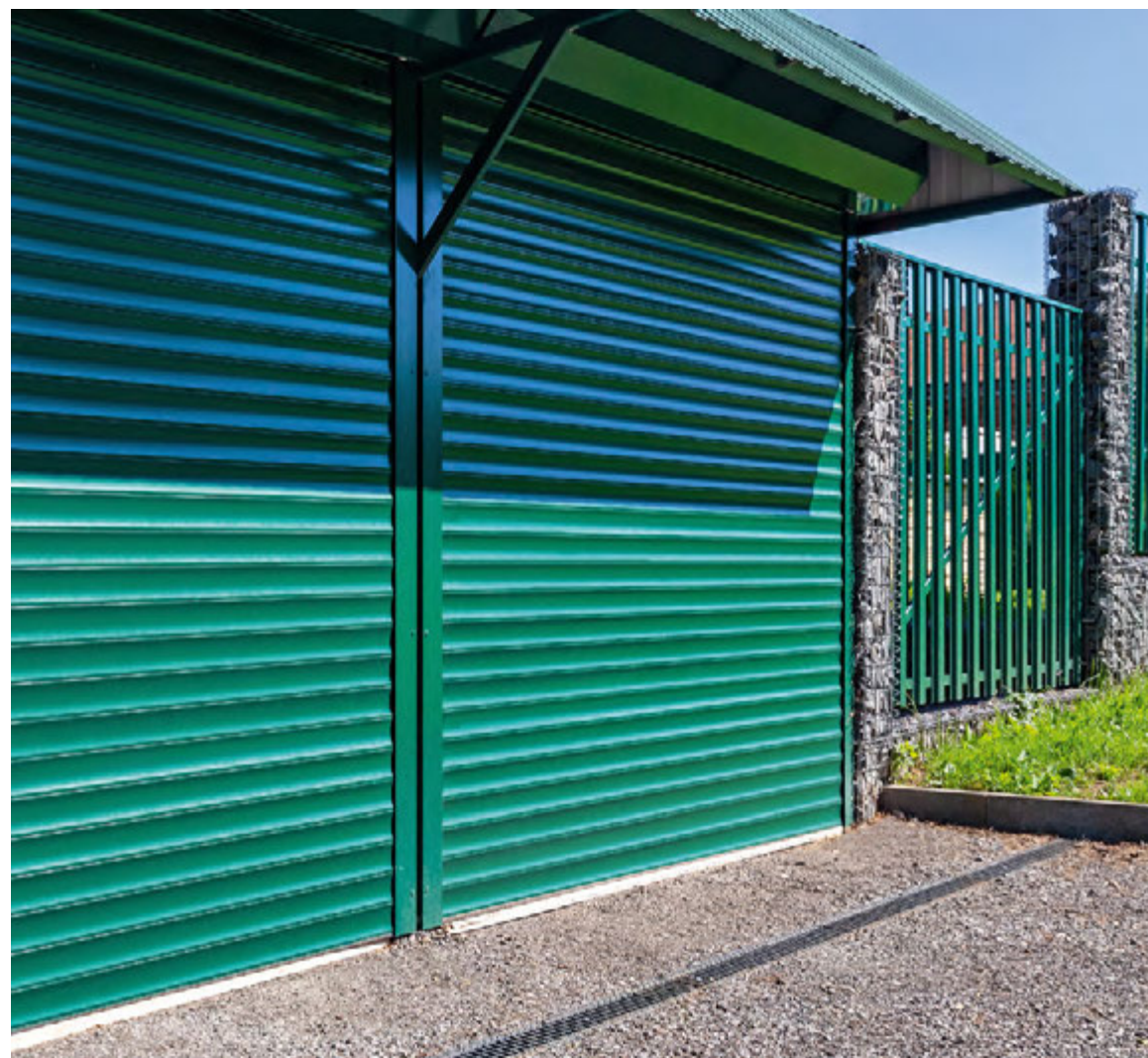
Высокая скорость открытия до 0,2 м/с. Ворота высотой 2,5 м полностью откроются за 12 секунд

Встроенная система безопасности

Управление освещением дворовой территории

Для организации комфортного въезда

Компактные конструкции для гаражей, внутри которых мало свободного пространства или в которые машины заезжают непосредственно с тротуара.



РОЛЛЕТНЫЕ
ВОРОТА

Ворота, устойчивые к повышенным ветровым нагрузкам.

РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА PRESTIGE



Характеристики ворот Prestige

Ветровая устойчивость и показатели прочности	Высокая ветровая устойчивость на проемах до 7 м* (при применении Wind Protection)
Защита от взлома	РЗ класс защиты от взлома
Дополнительные опции	Дополнительные системы безопасности
Палитра цветов	19 цветов
Виды профилей	Пенный профиль. Возможность установки вентиляционных и смотровых профилей

* Для 1а района ветровых нагрузок по СП 20.13330.2016

Надежные и безопасные роллетные ворота, оснащенные базовыми параметрами антивандальной защиты.

РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА TREND



Характеристики ворот Trend

Ветровая устойчивость и показатели прочности	Устойчивость к ветровым нагрузкам на проемах до 5,3 м*
Защита от взлома	Базовая антивандальная защита
Дополнительные опции	—
Палитра цветов	6 цветов
Виды профилей	Пенный профиль

* Для 1а района ветровых нагрузок по СП 20.13330.2016

Предназначены для более легкой, удобной и безопасной эксплуатации роллетных ворот.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



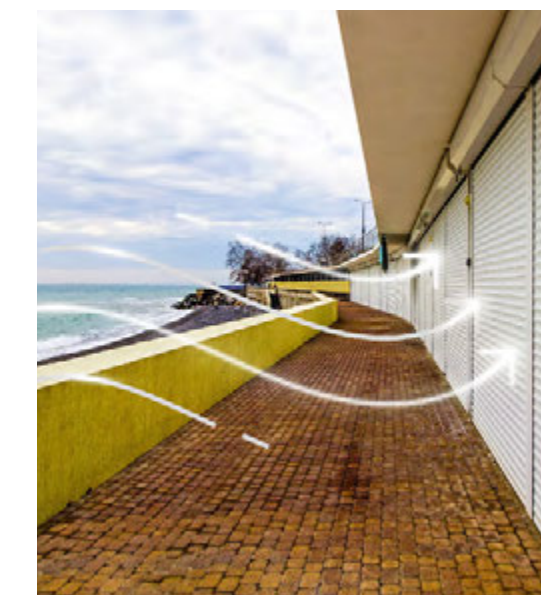
Чувствительный край

Специальные вставки с оптосенсорами остановят движение полотна ворот при соприкосновении с препятствием, гарантируя защиту имущества и близких от повреждений.



Съемный ручной привод

Используется для экстренного открытия ворот при отключении электроэнергии.



Защита от ураганного ветра

Запатентованное решение для регионов с сильным ветровым давлением – система WIND PROTECTION – обеспечит повышенную надежность ворот.

ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА, КАЛИТКИ И ЗАБОРЫ

Для обустройства функциональной въездной группы

Откатные и распашные ворота, калитки и заборы из алюминия позволяют обозначить границы участка, защищая его от посторонних и обеспечивая комфортное перемещение между частной и общественной территориями.

Для установки на просторных участках

Надежные и удобные в эксплуатации ворота. Их створки могут открываться внутрь придомовой территории или в сторону дороги, что делает решение оптимальным выбором для просторных участков.



РАСПАШНЫЕ
ВОРОТА PRESTIGE



Предназначены для более комфортной, легкой и долговечной эксплуатации распашных ворот.



Аксессуары

- | | |
|--------------------|---|
| Автоматика | Позволяет управлять воротами дистанционно. Ассортимент электроприводов представлен тремя линейками: ALUTECH Ambo, ALUTECH Scorio и ALUTECH Twisto. Автоматика подходит для створок весом до 500 кг и шириной до 5 м и отличается большим эксплуатационным ресурсом 25 000 циклов. |
| Встроенная калитка | Обеспечивает доступ на участок без необходимости открывания ворот, помогая экономить их ресурс. Встроенная калитка имеет фиксированную ширину 900 мм и подходит для ворот шириной 3000–4250 мм, высотой 1835–2210 мм. |

Для рационального использования пространства

Современные алюминиевые сборные ворота позволяют гармонично обустроить экстерьер компактного участка, экономя его полезную площадь благодаря створкам, сдвигающимся вдоль ограждения.



ОТКАТНЫЕ ВОРОТА
PRESTIGE

Созданы для надежной и функциональной работы откатных ворот, а также экономии их эксплуатационного ресурса.



Аксессуары

Автоматика	Привод ALUTECH Roteo позволяет управлять воротами дистанционно, в том числе и через систему Умный дом с пульта, смартфона или голосового помощника. Автоматика имеет высокий эксплуатационный ресурс – не менее 100 000 циклов и подходит для ворот весом до 2000 кг
Встроенная калитка	Обеспечивает доступ на участок без необходимости открывания ворот, помогая экономить их ресурс. Фиксированная ширина – 900 мм
Удерживающий столб и раскос	Актуальны при отсутствии у заказчика собственных столбов для крепления откатных ворот
Опорные рамы	Предназначены для установки откатных ворот, удерживающих столбов и раскосов
Столб притвора	Перекрывает щель между столбом и створкой откатных ворот в закрытом состоянии

Удобное и надежное решение для комфортного перемещения и экономии ресурса ворот.

КАЛИТКИ PRESTIGE



Функциональное решение для организации удобного перемещения без необходимости открывать ворота полностью. Калитка продлевает срок службы ворот. А благодаря запираению надежно защищает от несанкционированного доступа посторонних на территорию.

Аксессуары

Автоматическая защелка

Предназначена для дистанционного открывания замка калитки

Доводчик

Используется для автоматического закрывания калитки

Забор позволяет обозначить границы участка, обеспечивая его защиту от несанкционированного доступа.

ЗАБОРЫ PRESTIGE



Благодаря многообразию вариантов исполнения забор можно сделать яркой деталью въездной группы или оформить в едином стиле с воротами или калиткой, придав экстерьеру визуальное единство и завершенность.

Типы монтажа

Встроенный	Предполагает крепление забора путем его встраивания в опоры, предусмотренные проектом. Благодаря скрытым техническим элементам обеспечивается эстетичный вид конструкций.
Накладной	Предусматривает фиксацию забора непосредственно на поверхности опоры. Данный вид монтажа не требует подготовительных работ и характеризуется простотой установки.

Для обустройства стильных участков и гармонии в экстерьере на выбор доступно более 8000 вариаций дизайна въездной группы.

ДИЗАЙН ВЪЕЗДНОЙ ГРУППЫ

Для создания законченного внешнего вида и органичной интеграции в общий экстерьер дома все элементы въездной группы могут быть реализованы в едином стиле и цвете с другими защитными конструкциями – гаражными воротами, роллетами, внешней солнцезащитой, оконно-дверными системами.

Виды заполнений

Сплошное заполнение:

- сэндвич-панелью
- роллетным профилем
- алюминиевым профилем

Разреженное заполнение алюминиевым профилем:

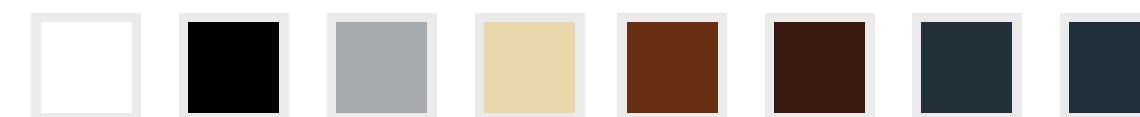
- вертикальное
- горизонтальное

Комбинированное заполнение

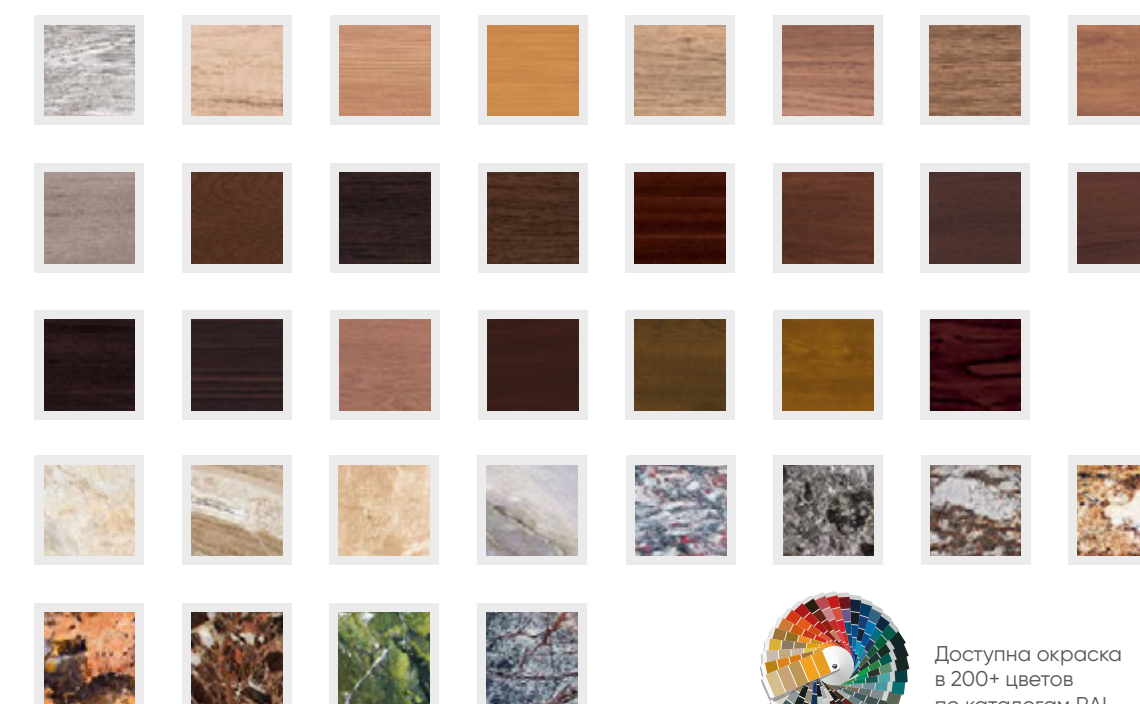
Заполнение материалом заказчика

Возможно вертикальное и горизонтальное расположение заполнения.

Популярные цвета въездной группы



Индивидуальные принты



ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Для создания стильных и функциональных пространств

Лаконичные элементы зонирования легко трансформируют пространство, сохраняя целостность дизайна, ощущение простора и естественное освещение.

Виды интерьерных перегородок «АЛЮТЕХ»



Каркасные перегородки

Представляют собой баланс надежности и элегантности в организации функционального пространства. Каркас из легких, но прочных профилей создает лаконичные формы, сохраняя чистоту архитектурных линий в интерьере.



Цельностеклянные интерьерные перегородки

Оптимальный выбор для ценителей света и визуальной легкости в помещении. Подчеркивают открытость пространства и зрительно увеличивают его, эффективно обеспечивая функцию межкомнатного зонирования.



Двери с телескопической рамой

Предлагает альтернативу традиционным дверям, обеспечивая разделение пространства и высокий уровень приватности. Регулируемые алюминиевые профили скрывают все крепежные элементы, акцентируя внимание на элегантности интерьерного решения.



Стильный элемент для разделения разных по функционалу зон, позволяющий рационально организовать пространство для отдыха или работы.

КАРКАСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Характеристики каркасных перегородок

Для органичного сочетания функциональности и дизайна доступно многообразие вариантов заполнения (одинарного или двойного) из:

- стекла толщиной от 4 до 10 мм
- гипсокартона, ДСП, МДФ и др. материалов толщиной от 4 до 12,5 мм

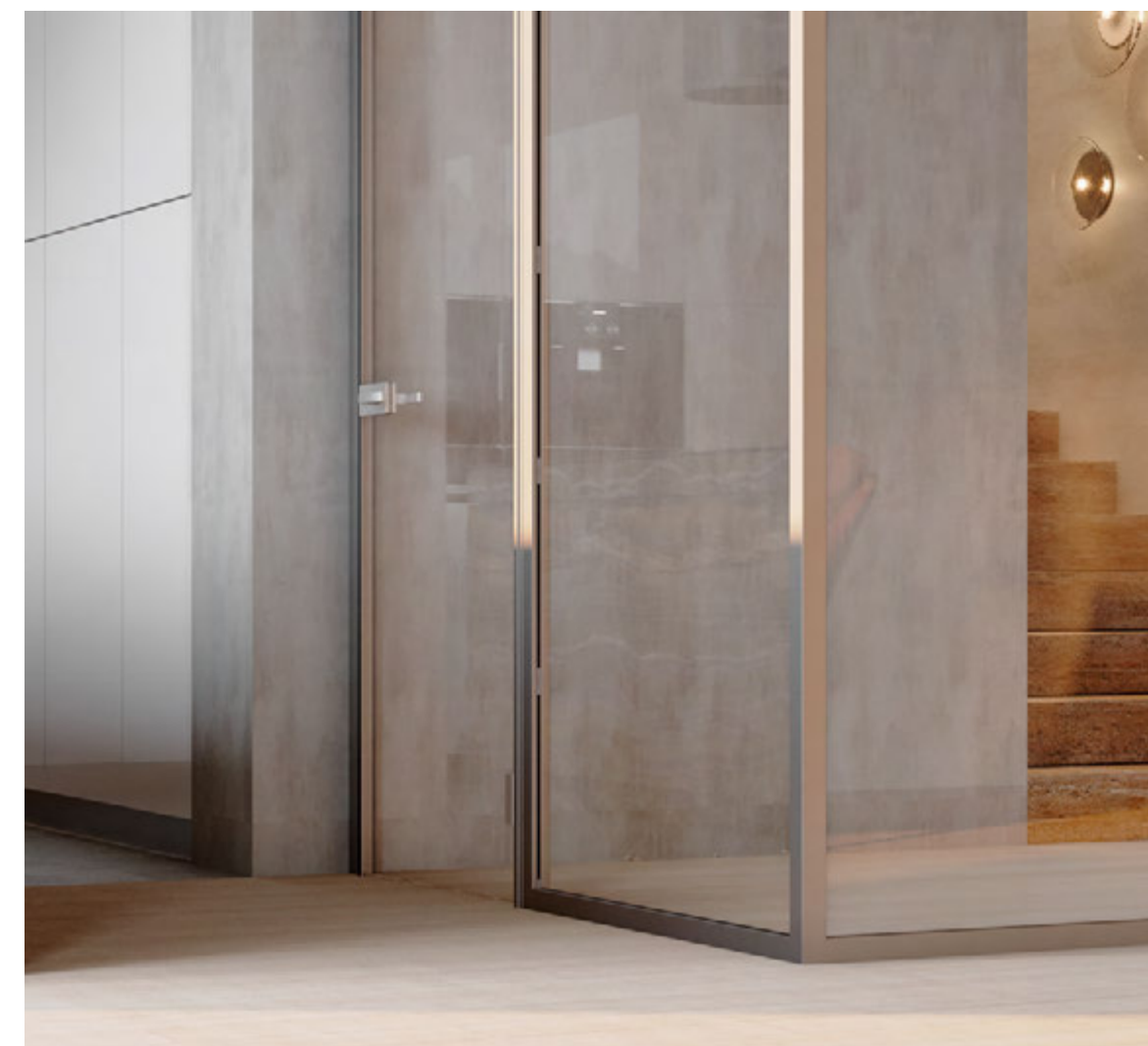
Между двумя стеклами двойного заполнения алюминиевой перегородки можно встроить жалюзи толщиной от 16 до 26 мм

Видимая ширина профилей – 40 мм

Установка в одну универсальную раму алюминиевых, цельностеклянных, а также деревянных дверей

Эстетичное решение для межкомнатного зонирования, предлагающее функциональную и визуальную свободу в реализации светлых и воздушных интерьеров.

ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ



Характеристики цельностеклянных интерьерных перегородок

Для фиксации одинарного светопрозрачного заполнения используется клипса-перевертыш, которая позволяет устанавливать стекло толщиной 8, 10 и 12 мм

Для реализации нижней направляющей может быть выбран профиль высотой 40 мм или 100 мм

170 | Интерьерные перегородки | Двери с телескопической рамой

Конструкции представляют собой идеальное сочетание функциональности и выразительного дизайна, предлагая уникальный почерк для обустройства современных пространств.

ДВЕРИ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РАМОЙ



Характеристики дверей с телескопической рамой

При использовании доборных алюминиевых профилей диапазон применения – 75–135 мм

При использовании ДСП полотна диапазон применения – от 135 мм и выше

ALUTECH SMART — УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для управления домом мечты через смартфон и голосового помощника

Система для удобного и легкого управления воротами, роллетами, внешней солнцезащитой и другими умными устройствами. Делает жизнь комфортной, автоматизируя рутинные задачи и избавляя от лишних забот.

Для создания комфортной и безопасной обстановки в доме

Система умного дома автоматически отрегулирует положение роллет в зависимости от погоды или симитирует их движение, отпугивая злоумышленников во время вашего отъезда.



Для обустройства уютного пространства с гармонией света и тени

Полотно внешней солнцезащиты плавно приподнимется в заданное время, впуская мягкие лучи солнца для комфортного пробуждения, и закроется на время зноя, создавая приятную тень.



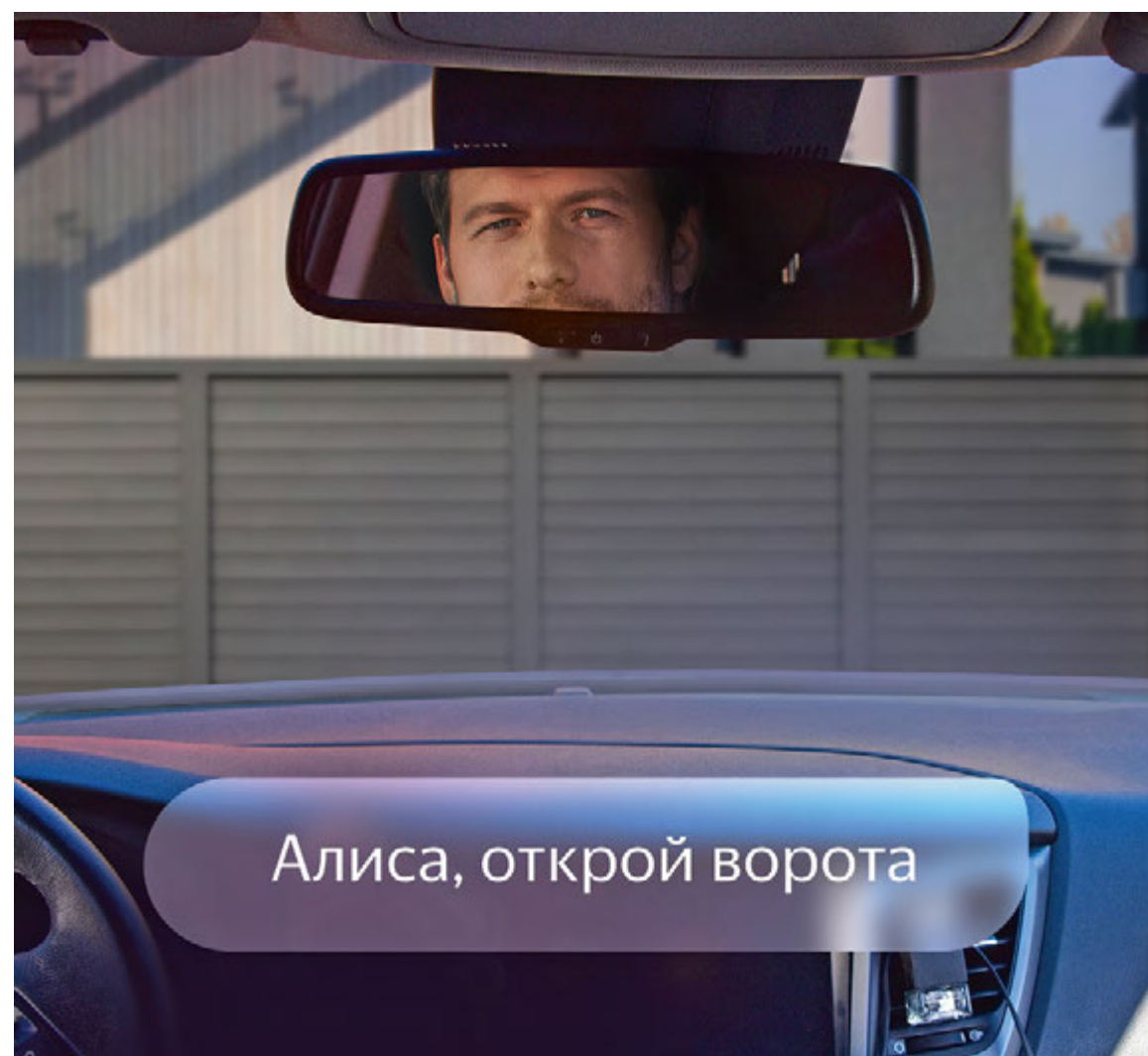
Для автоматизации ежедневных задач

Гаражные ворота откроются и закроются самостоятельно, позволяя сэкономить время, сконцентрироваться на более важных делах и не выходить из машины, если на улице холодно или дождливо.

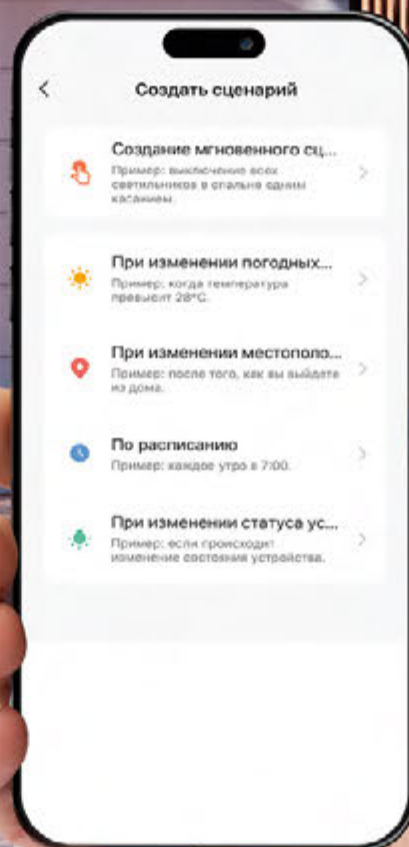


Для обеспечения удаленного доступа и защиты от посторонних

Система умного дома обеспечит удаленный доступ к участку гостям или рабочим. Она автоматически откроет въездные ворота и закроет их с помощью таймера, не отрывая от важных дел и защищая частную территорию от посторонних.



Функциональное решение для заботы о комфорте и уюте, микроклимате и безопасности дома.



Меньше забот, больше возможностей

Многообразие вариантов управления	Управляйте роллетами, воротами и другими устройствами с помощью смартфона, голосового помощника Алиса, пульта или выключателя.
Гибкие сценарии	Создавайте и настраивайте индивидуальные сценарии работы исходя из времени суток, дня недели, вашего местоположения, погодных и других условий.
Обратная связь	Используйте ALUTECH Smart, чтобы отслеживать статус и положение устройств.
Передача прав доступа	Разрешите управлять роллетами, воротами и другими устройствами всем или некоторым членам семьи, друзьям, гостям и домашнему персоналу
Контроль из любой точки мира	Осуществляйте контроль за состоянием устройств в реальном времени из любой точки мира.
Масштабирование системы	Подключайте к ALUTECH Smart сторонние совместимые устройства — умные датчики, камеры, лампочки, розетки и др.

ПОЧЕМУ «АЛЮТЕХ»

Группа компаний «АЛЮТЕХ» — это крупнейший холдинг с большой командой профессионалов, влюбленных в свое дело.



Многолетний опыт

За годы работы компания стала технологическим лидером на рынке строительных решений в Восточной и Западной Европе, а также Центральной Азии. Накопленные за десятилетия опыт и знания позволяют создавать особенный продукт, отвечающий высоким стандартам качества, духу времени и веяниям архитектуры.



Собственный инжиниринг

Сложные проекты требуют исключительных решений. В собственном Инженерно-техническом центре разрабатываются новые продукты, проводятся испытания конструкций и обучение представителей фасадных компаний. Аналогов центра на территории СНГ не существует.



Высокотехнологичное производство

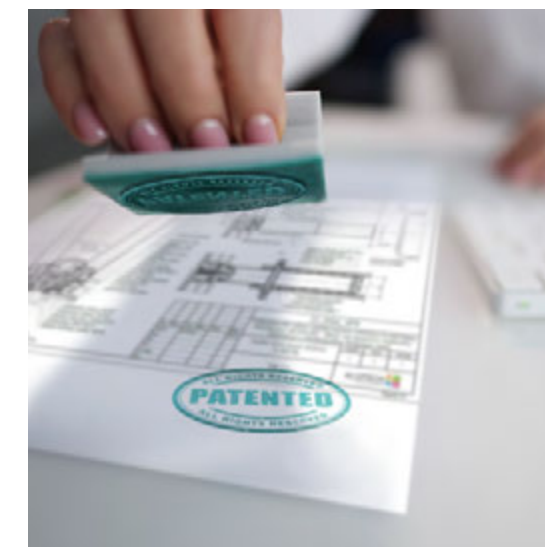
«АЛЮТЕХ» объединяет 4 производственные площадки, каждая из которых оборудована новейшими автоматизированными линиями и комплексами. Это позволяет осуществлять производство продукции полного цикла и максимально контролировать качество на каждом этапе, исключая возникновение ошибок и брака.

Благодаря технологичным, функциональным и эстетичным решениям бренда архитекторы получают уникальный инструмент для реализации амбициозных проектов, а домовладельцы — фундамент для построения своей лучшей жизни.



Международные сертификаты качества

Лучшее подтверждение качества — обратная связь клиентов и ключевых специалистов сферы. Надежность решений «АЛЮТЕХ» подтверждена более чем 4000 сертификатов, протоколов испытаний и деклараций от ведущих научно-исследовательских центров стран СНГ, Европы, США.



Запатентованные решения

За силу инженерной мысли на каждом заводе холдинга отвечает отдельная команда конструкторов. Многие решения запатентованы, что говорит об их уникальности и новизне, а также защите от копирования. Только за последние годы Группой компаний было зарегистрировано свыше 80 патентов.



Тысячи реализованных проектов

Мы реализовали тысячи проектов по всему миру, и каждый из них стал частью большой истории. Из года в год карта успеха пополняется новыми странами, архитектурными вызовами, а главное — новыми домами, полными света, воздуха и лучшими видами на жизнь.

Сегодня мы помогаем вам проложить маршрут к самому сокровенному желанию каждого человека — воплощению в жизнь мечты об идеальном доме.

И чтобы сделать путь к мечте более быстрым, приятным и удобным, мы собрали все полезные инструменты в одном месте. Если готовы к амбициозным переменам, переходите по QR-коду.



