www.pioner-servis.ru

ПИОНЕР СЕРВИС

+7 (499) 391-24-49

info@pioner-servis.ru

ALUTECH
GROUP OF COMPANIES

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

ГАРМОНИЯ СТИЛЯ И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ —

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ «АЛЮТЕХ»

Теплые, надежные и безопасные ворота каждый день дарят своим владельцем комфорт и удобство. Широкий выбор панелей и цветовая гамма ворот «АЛЮТЕХ» идеально подчеркнут архитектуру как современного дома в стиле hi-tech, так и коттеджа в классическом исполнении. Ворота «АЛЮТЕХ» можно установить практически в любой гараж. Форма проема при этом не имеет значения: прямоугольный, со скошенными кромками, в виде трапеции или с аркой.

СОДЕРЖАНИЕ

9 аргументов в пользу ворот «АЛЮТЕХ» 4

Ассортимент гаражных ворот 8

Преимущества ворот Trend 10

Преимущества ворот Classic 12

Ворота с рисунком S-гофр 14

Ворота с рисунком M-гофр 18

Ворота с рисунком L-гофр 22

Ворота с рисунком филенка 26

Ворота с рисунком микроволна 30

Встроенная калитка 34

Боковая дверь 38

Аксессуары 40

Встроенный монтаж ворот 41

Системы автоматики 42

Эффективная теплоизоляция 44

Преимущества сэндвич-панелей «АЛЮТЕХ» 46

Технические данные 48

9 АРГУМЕНТОВ В ПОЛЬЗУ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ «АЛЮТЕХ»

ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Гаражные ворота «АЛЮТЕХ» хорошо сохраняют тепло в помещении, обеспечивая комфортную температуру и экономию на отоплении в зимнее время. Коэффициент сопротивления теплопередаче ворот «АЛЮТЕХ»:

- серия Trend (панель 40 мм) — **0,93 м² °С/Вт***;
- серия Classic (панель 45 мм) — **1,00 м² °С/Вт****

Теплоизоляция **R=1,0 м²°С/Вт** сопоставима со стеной из кирпича толщиной **60 см.**

ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА

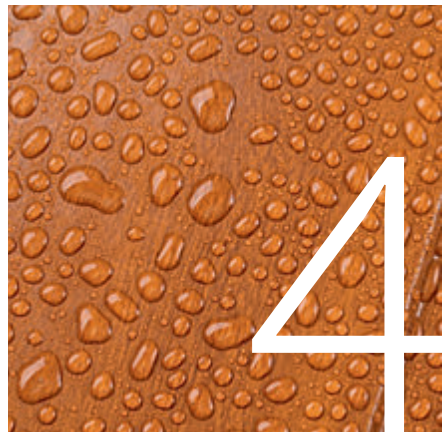
Большая толщина панели — основа прочности ворот, их стойкости ко взлому и ветровым нагрузкам. Испытания показали, что ворота «АЛЮТЕХ» серии Classic выдерживают нагрузку **700 Па**, что соответствует скорости ветра **120 км/ч**

ДОЛГОВЕЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Сэндвич-панели «АЛЮТЕХ» имеют замкнутый контур стальных листов, которые скреплены между собой в **«замок»**. Такая конфигурация исключает расслоение панелей при нагреве на солнце, а также при резком опускании ворот и ударе, что продлевает срок службы ворот

* расчетное значение для ворот размером 6000×3000 мм
** для ворот размером 6000×3000 мм на основе испытаний института Rosenheim

СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ



Испытания в независимой лаборатории показали, что полотно ворот «АЛЮТЕХ» выдерживает воздействие «соляного тумана» в течение **750 часов**. Это соответствует **15 годам** эксплуатации в прибрежных зонах и загрязненных промышленных районах.

Такие уникальные антикоррозионные свойства стали возможны благодаря:

- большой толщине цинкового покрытия **(16 мкм)**;
- двухслойному лакокрасочному покрытию **(ПУР-ПА)** толщиной **23—35 мкм**

НАДЕЖНАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Ворота «АЛЮТЕХ» по всему периметру оснащены уплотнителями из современных **полимерных материалов**, которые хорошо переносят перепады температур. Эластичные уплотнители обеспечивают надежную герметизацию проема.

Конструкция роликовых кронштейнов предусматривает регулировку примыкания полотна ворот к проему. Такое решение позволяет исключить зазоры и нежелательные потери тепла между полотном ворот и стенами гаража

ГАРАНТИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Конструкция секционных ворот «АЛЮТЕХ» **обеспечивает защиту** от:

- защемления пальцев;
- зацепа и пореза;
- неконтролируемого движения полотна;
- падения полотна при поломке пружины

Ворота соответствуют европейским требованиям EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426

МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕСУРС ПРУЖИН

Ресурс пружин секционных ворот «АЛЮТЕХ» — **до 25 000 подъемов-опусканий**. Это соответствует примерно **17 годам** эксплуатации ворот при ежедневном открывании-закрывании по 4 раза в течение всего периода.

Пружины с ресурсом до **25 000 циклов** входит в стандартный комплект гараражных ворот и поставляется без дополнительной надбавки к цене

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

без дополнительной наценки

Ворота «АЛЮТЕХ» изготавливаются индивидуально для каждого клиента **по стандартной цене**. Шаг по высоте и ширине составляет **5 мм**.

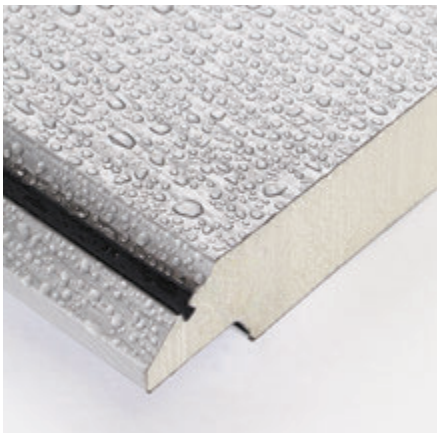
Широкий выбор типов и цветов панелей позволяет подобрать ворота для самых разнообразных объектов. ГК «АЛЮТЕХ» предлагает **5 типов** полотна и расширенную стандартную цветовую гамму ворот — **10 оттенков** без надбавки к цене

ДОСТУПНЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СЕРВИС

Компания «АЛЮТЕХ» изготавливает не только качественные ворота, но и обеспечивает их **быстрое и качественное обслуживание**.

Для обеспечения сжатых сроков сервисного обслуживания в региональных представительствах ГК «АЛЮТЕХ» созданы и постоянно поддерживаются складские запасы ремонтных комплектующих

ВОРОТА ДЛЯ ЛЮБЫХ УСЛОВИЙ



Ассортимент гаражных ворот «АЛЮТЕХ» представлен двумя сериями — **Trend** и **Classic**. Вы легко сможете подобрать ворота в соответствии с климатическими условиями вашего региона, особенностями эксплуатации и вашим бюджетом.

Trend

Ворота Trend — экономичные и функциональные ворота из панелей толщиной 40 мм и фурнитурой из оцинкованной стали, которые оптимально подойдут для регионов с умеренным и холодным климатом. Они соответствуют требованиям европейских стандартов, при этом все системы безопасности поставляются без дополнительной платы. В стандартный комплект ворот входят пружины с максимальным ресурсом среди конкурентов — до 25 000 циклов.
Trend — безопасные и практичные ворота по доступной цене.

Характеристики

- Толщина сэндвич-панели — **40 мм**
- Коэффициент сопротивления теплопередаче — **0,93 м² °С/Вт***

сопоставимо со стеной из кирпича толщиной **55 см**

- Роликовые кронштейны и промежуточные петли из оцинкованной стали
- Возможность установки в проем больше заказного размера
- Балансировка полотна пружинами растяжения и торсионными пружинами
- Максимальный размер гаражных ворот — 6000×3000 мм

Classic

Ворота Classic — теплые и надежные ворота из панелей толщиной 45 мм. Ворота Classic успешно эксплуатируются во всех регионах Беларуси, Украины и России, включая районы Крайнего Севера. Роликовые кронштейны и промежуточные петли выполнены из нержавеющей стали и обладают высокими антикоррозионными свойствами, что делает возможным эксплуатацию ворот в районах с повышенной влажностью.

Характеристики

- Толщина сэндвич-панели — **45 мм**
- Коэффициент сопротивления теплопередаче — **1,00 м² °С/Вт****

сопоставимо со стеной из кирпича толщиной **60 см**

- Роликовые кронштейны и промежуточные петли из нержавеющей стали
- Балансировка полотна пружинами растяжения и торсионными пружинами
- Максимальный размер гаражных ворот — 6000×3000 мм

* расчетное значение для ворот размером 6000×3000 мм
** для ворот размером 6000×3000 мм на основе испытаний института Rosenheim

Trend — ДОСТУПНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ ВОРОТА

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ

Угловые стойки и нащельник ворот Trend могут выдвигаться в проем, что позволяет установить стандартные ворота в проем большего размера.

Эти элементы конструкции изготовлены из горячеоцинкованной стали, на которую дополнительно нанесено защитное лакокрасочное покрытие (серийно – белого цвета **RAL 9016**). По вашему желанию угловые стойки и нащельник могут быть окрашены в цвет полотна, что придаст воротам гармоничный внешний вид.

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

При обильных осадках у основания ворот может скапливаться вода. **Пластиковое основание угловых стоек** сводит к минимуму возможность появления коррозии в условиях высокой влажности, обеспечивая привлекательный внешний вид ворот в течение длительного времени.

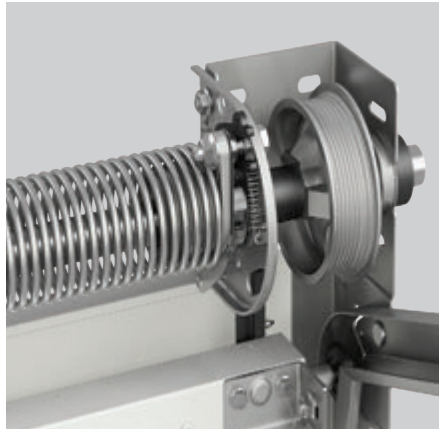
ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пружинный механизм компенсирует массу полотна ворот, благодаря чему даже тяжелые ворота легко открываются и закрываются вручную.

Ресурс пружин — до **25 000 циклов** «подъема-опускания». Это соответствует **17 годам** службы при ежедневном открывании по 4 раза в течение всего периода.

Использование передовых технологий и многолетний опыт производства позволили нам создать ворота, обладающие целым рядом неоспоримых преимуществ. Продуманная до мелочей конструкция и высококачественные комплектующие обеспечивают привлекательный дизайн, надежную и безопасную работу ворот **Trend** на протяжении долгих лет.

ГАРАНТИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Торсионные пружины оснащаются **храповыми муфтами**, которые блокируют падение полотна при поломке пружины. Система защиты поставляется без надбавки к стоимости ворот и обеспечивает безопасную эксплуатацию.

Ворота «АЛЮТЕХ» соответствуют европейским нормам EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.

ЗАЩИТА ОТ СКВОЗНЯКОВ

Регулируемые роликовые кронштейны позволяют добиться плотного примыкания полотна ворот к уплотнителям. Это защищает от сквозняков и сохраняет тепло в помещении.

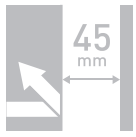
Регулировку можно провести как при монтаже ворот, так и в процессе их сервисного обслуживания. Ваши ворота будут энергоэффективны спустя долгие годы.

БЕСШУМНОЕ ДВИЖЕНИЕ

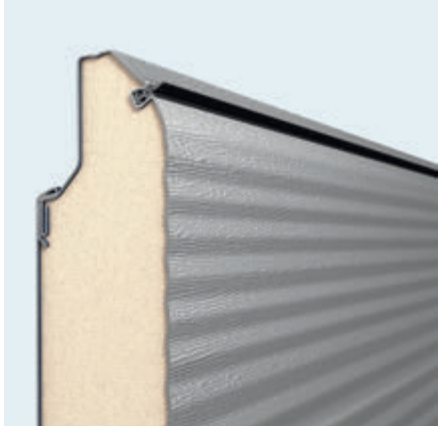
Благодаря использованию **роликов с подшипниками качения** ворота движутся плавно и бесшумно.

В роликах «АЛЮТЕХ» применяются шариковые подшипники закрытого типа, защищенные от пыли и влаги. Такие подшипники не требуют замены смазки и обеспечивают высокую надежность и долговечность ходового механизма.

Classic — ТЕПЛЫЕ, ПРОЧНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ВОРОТА



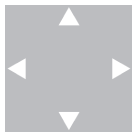
ОТЛИЧНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



Панель толщиной 45 мм — залог отличной теплоизоляции.

Коэффициент сопротивления теплопередаче ворот Classic составляет 1,0 м^2 °С/Вт, что сопоставимо с теплоизоляцией кирпичной стены толщиной 60 см. Такие ворота позволят вам ежегодно экономить средства на отопление помещения.

Подтверждено испытаниями в институте Rosenheim GmbH (Германия).



НАДЕЖНАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

По периметру ворот расположены эластичные уплотнители из морозостойкого EPDM. Верхний и боковые уплотнители имеют два лепестка. Это существенно улучшает герметичность конструкции, а воздушная камера между лепестками обеспечивает дополнительную теплоизоляцию ворот.

Ворота Classic имеют наилучшую герметичность — **5-й класс воздухопроницаемости** по EN12426.

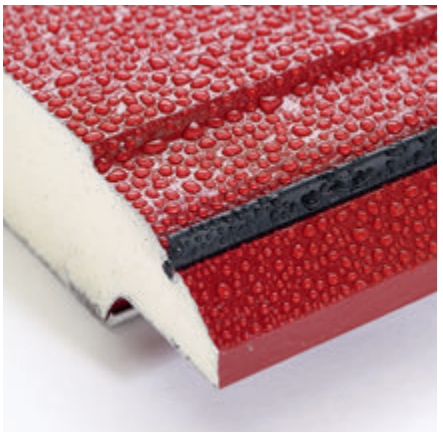
СКРЫТЫЙ МОНТАЖ НАПРАВЛЯЮЩИХ

В воротах Classic предусмотрен скрытый монтаж угловых стоек и нащельника — данные элементы устанавливаются за проемом. Они не имеют прямого контакта с улицей и не проводят холод в помещение.
Такая конструкция системы направляющих позволяет существенно улучшить теплоизоляционные свойства ворот.

Монтаж за проем обеспечивает дополнительную защиту угловых стоек от воздействия высокой влажности.

Ворота серии Classic являются оптимальным решением для энергоэффективных зданий или помещений с повышенной влажностью. Обладая всеми достоинствами серии Trend, ворота **Classic** имеют широкие возможности применения благодаря улучшенной теплоизоляции, повышенной прочности и высокой устойчивости к коррозии.

ДОЛГОВЕЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ



Многослойное покрытие сэндвич-панелей и окрашенные боковые накладки гарантируют высокую стойкость полотна ворот к коррозии.

Полотно ворот «АЛЮТЕХ» выдерживает **750 часов** «соляного тумана», что соответствует **15 годам** эксплуатации в прибрежном районе.

Подтверждено независимыми испытаниями.

НЕРЖАВЕЮЩАЯ ФУРНИТУРА

Промежуточные петли и роликовые кронштейны **из нержавеющей стали** обладают высокими антикоррозионными свойствами, что гарантирует надежную работу ворот даже в помещениях с повышенной влажностью.

Нержавеющая фурнитура входит в стандартный комплект ворот Classic и поставляется без надбавки к цене.

ВЫСОКАЯ ВЕТРОУСТОЙЧИВОСТЬ

Большая толщина сэндвич-панели — основа прочности и устойчивости ворот к ударным и ветровым нагрузкам.

4 -й класс ветроустойчивости по EN12424 — ворота выдерживают скорость ветра до120 км/ч, что подтверждено испытаниями в институте Rosenheim GmbH (Германия).

СОВРЕМЕННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА С РИСУНКОМ

S-ГОФР

ПАНЕЛЬ С РИСУНКОМ

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА С РИСУНКОМ **S-ГОФР**

Classic без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Classic со встроенной калиткой
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Trend без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Trend со встроенной калиткой
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Внешняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

Полотно ворот
с рисунком **S-гофр**

10 стандартных цветов

Возможна окраска в другие цвета по каталогу **RAL**

ПАНЕЛЬ
С РИСУНКОМ **S-ГОФР**
«ПОД ДЕРЕВО»

Внешняя сторона панели
Гладкая

3 варианта цветового решения:

Подчеркивая индивидуальныйстиль здания, ворота
«под дерево» придают ему эксклюзивность, комфорт и престиж

Внутренняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

Стандартный цвет
Бело-серый (близкий к **RAL 9002**)

Возможна окраска в другие цвета
по каталогу **RAL**

ЭЛЕГАНТНЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
С РИСУНКОМ

М-ГОФР

ПАНЕЛЬ С РИСУНКОМ

Гаражные ворота с рисунком **М-гофр** отличаются современным и элегантным внешним видом и прекрасно сочетаются с архитектурой частных коттеджей

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА С РИСУНКОМ **М-ГОФР**

Classic без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Trend без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Внешняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

2 стандартных цвета

Белый. Близкий к **RAL 9016**

Коричневый. Близкий к **RAL 8014**

Внешняя сторона панели
Гладкая

2 стандартных цвета

Белый. Близкий к **RAL 9016**

Серый антрацит. Близкий к **RAL 7016**

Полотно ворот
с рисунком **М-гофр**

Возможна окраска в другие цвета по каталогу **RAL**

ПАНЕЛЬ
С РИСУНКОМ **М-ГОФР**
ПОД ДЕРЕВО

Внешняя сторона панели
Гладкая

3 варианта цветового решения

Вишня

Темный дуб

Золотой дуб

Внутренняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

Стандартный цвет
Бело-серый (близкий к **RAL 9002**)

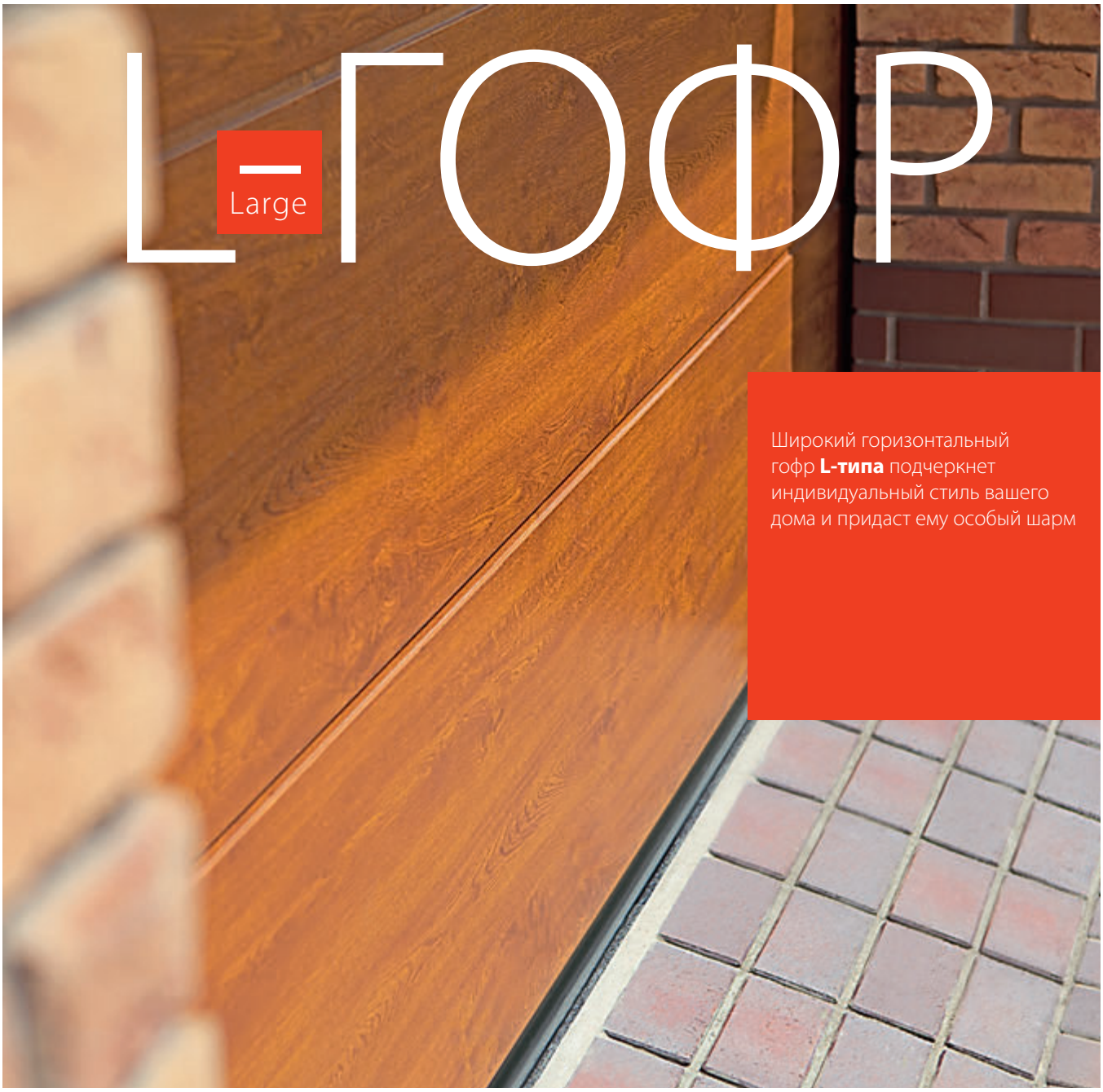
Возможна окраска в другие цвета
по каталогу **RAL**

Секционные ворота с отделкой **под дерево** — это оптимальное решение для частных коттеджей и домов, выполненных из дерева, красного кирпича и других отделочных материалов

ГАРМОНИЧНЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
С РИСУНКОМ

L-ГОФР

ПАНЕЛЬ С РИСУНКОМ



ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА С РИСУНКОМ **L-ГОФР**

Classic без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Trend без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Внешняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

2 стандартных цвета

Белый. Близкий к **RAL 9016**

Коричневый. Близкий к **RAL 8014**

Внешняя сторона панели
Гладкая

3 стандартных цвета

Антрацит. **ADS 703**

Белый. Близкий к **RAL 9016**

Серый антрацит. Близкий к **RAL 7016**

Возможна окраска в другие цвета по каталогу **RAL**

Полотно ворот
с рисунком **L-гофр**

ПАНЕЛЬ
С РИСУНКОМ **L-ГОФР**
ПОД ДЕРЕВО

Внешняя сторона панели
Гладкая

3 варианта цветового решения

Вишня

Темный дуб

Золотой дуб

Внутренняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

Стандартный цвет
Бело-серый (близкий к **RAL 9002**)

Возможна окраска в другие цвета
по каталогу **RAL**

Секционные ворота с отделкой **«под дерево»** выглядят так, словно выполнены из цельного массива дерева. При этом они менее требовательны к уходу по сравнению с деревянными воротами и имеют высокие теплоизоляционные свойства

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
С РИСУНКОМ

ФИЛЕНКА

ПАНЕЛЬ С РИСУНКОМ

ФИЛЕНКА

Филенки (кассеты) — классический вариант оформления гаражных ворот. Кассеты располагаются симметрично, создавая гармоничный рисунок на полотне ворот

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА С РИСУНКОМ **ФИЛЕНКА**

Classic без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Trend без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Внешняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

2 стандартных цвета

Возможна окраска в другие цвета по каталогу **RAL**

Полотно ворот
с рисунком «**филенка**»

ПАНЕЛЬ
С РИСУНКОМ **ФИЛЕНКА**
ПОД ДЕРЕВО

Внешняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

2 варианта цветового решения

Стальные сэндвич-панели **под дерево** достоверно имитируют структуру древесины, устойчивы к ультрафиолетовым лучам, не боятся влаги и долго сохраняют привлекательный внешний вид

Внутренняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

Стандартный цвет
Бело-серый (близкий к **RAL 9002**)

Возможна окраска в другие цвета
по каталогу **RAL**

ПРАКТИЧНЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
С РИСУНКОМ

МИКРОВОЛНА

ПАНЕЛЬ С РИСУНКОМ

Элегантные **микроволны** на поверхности полотна ворот подчеркивают современную архитектуру здания. Рисунок «микроволна» обладает способностью скрывать мелкие повреждения лакокрасочного покрытия, сохраняя отличный вид ворот на долгие годы

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА С РИСУНКОМ **МИКРОВОЛНА**

Classic без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Classic со встроенной калиткой
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Trend без встроенной калитки
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

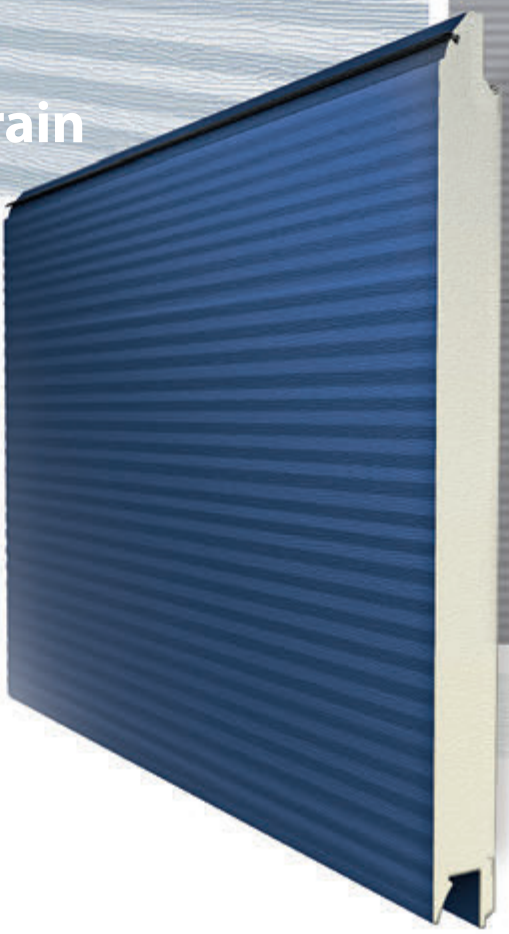
Trend со встроенной калиткой
Максимальный размер ворот:
6000×3000 мм

Внешняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

Полотно ворот
с рисунком «**микроволна**»

10 стандартных цветов

Возможна окраска в другие цвета по каталогу **RAL**



Внутренняя сторона панели
Тиснение **Woodgrain**

Стандартный цвет
Бело-серый (близкий к **RAL 9002**)

Возможна окраска в другие цвета
по каталогу **RAL**

ВСТРОЕННАЯ КАЛИТКА —

МАКСИМУМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ВСТРОЕННАЯ КАЛИТКА

Встроенная в гаражные ворота калитка — практичное и удобное решение. Она позволяет войти в гараж, не открывая ворота, что обеспечивает удобство эксплуатации, экономит силы и ресурс ворот. Со встроенной калиткой «АЛЮТЕХ» ваши ворота прослужат дольше!

УДОБСТВО В ДЕТАЛЯХ

- Линейный доводчик
- Встроенный датчик положения калитки
- Противодождевой козырек
- Надежные металлические ручки
- Специальный ловитель, исключающий провисание створки

Калитки встраиваются в гаражные ворота
Classic и **Trend** с рисунком «**микроволна**» и **S-гофр**

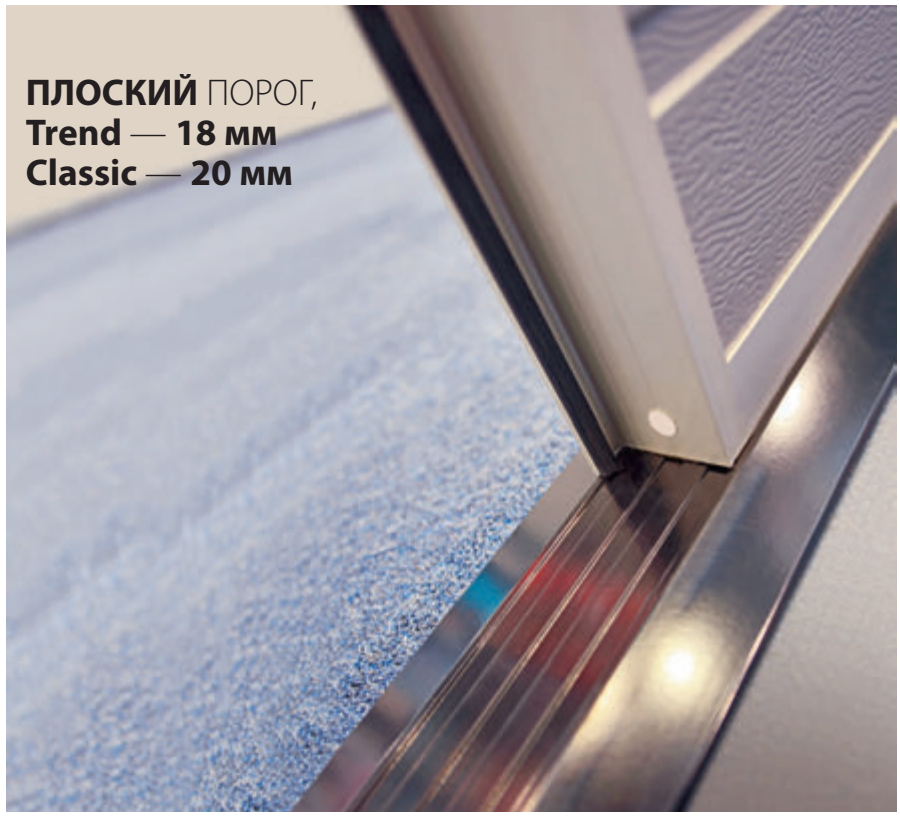
СТАНДАРТНЫЙ ПОРОГ, **145 мм**

Для ворот с размерами **более 4500×3000 мм**
Калитка со стандартным порогом имеет усиленную конструкцию и устанавливается в гаражные ворота максимальных размеров.
Максимальный размер ворот с калиткой **6000×3000 мм**

НИЗКИЙ ПОРОГ, **100 мм**

Для ворот с размерами **до 4500×3000 мм**
Калитка с низким порогом соответствует требованиям пожарной безопасности и может устанавливаться на путях эвакуации людей.

Порог калитки составляет всего 18-20 мм и благодаря своей форме гарантирует максимальное удобство при эксплуатации. Плоский порог обеспечивает беспрепятственный проезд велосипеда или тележки через калитку. Максимальный размер ворот с калиткой **5000×3000 мм**



ПЛОСКИЙ ПОРОГ,
Trend — 18 мм
Classic — 20 мм

ЦВЕТА КАЛИТОЧНЫХ ОБРАМЛЕНИЙ

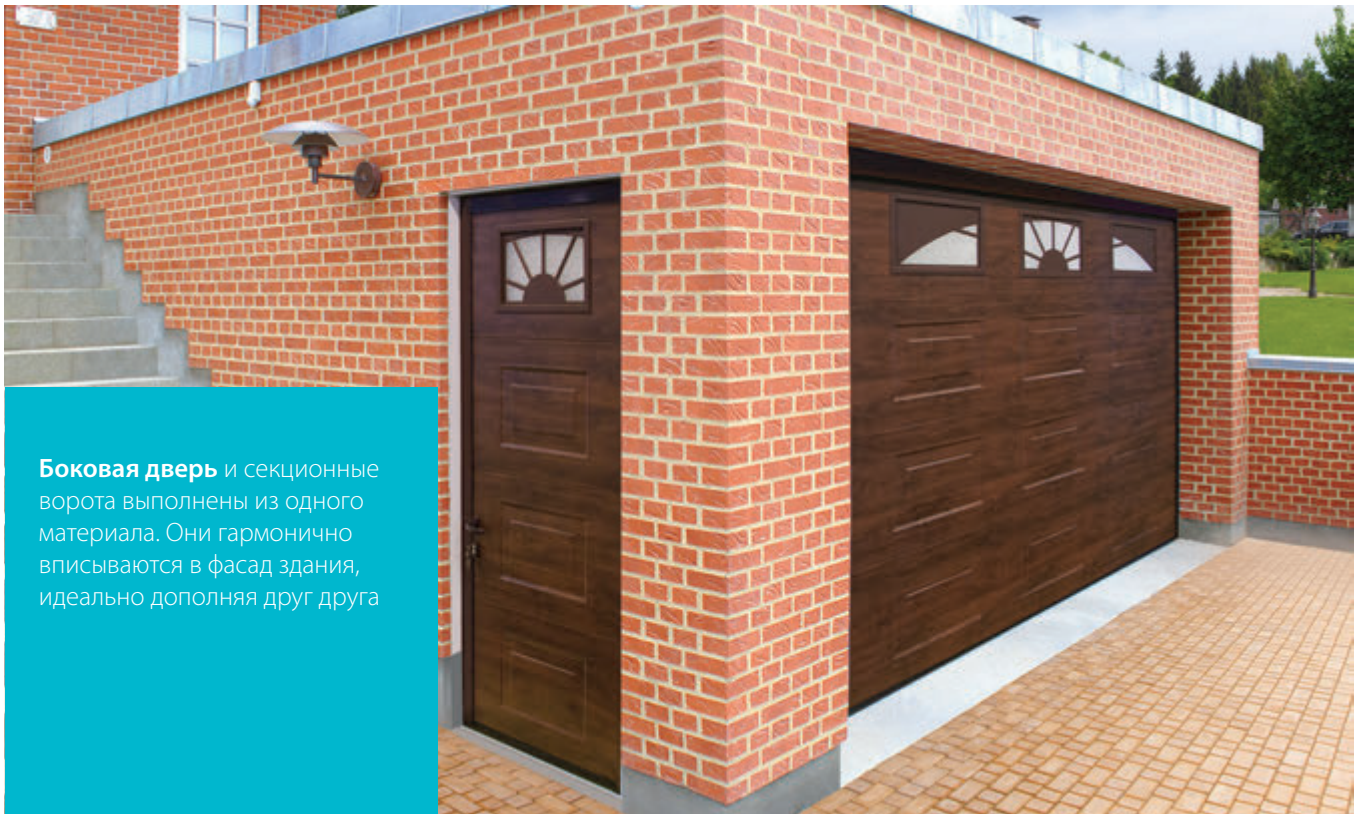
Цвет ручки калитки соответствует цвету обрамления калитки

Серо-коричневый
(порошковое покрытие, цвет близкий к **RAL 8019**)

Серебристый металлик
(анодированное покрытие, цвет **A00-D6**)

Возможна окраска калиточных обрамлений в цвета по каталогу **RAL**

БОКОВАЯ ДВЕРЬ



Боковая дверь и секционные ворота выполнены из одного материала. Они гармонично вписываются в фасад здания, идеально дополняя друг друга

Коробка и рама боковой двери изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей.

Боковая дверь имеет широкое многообразие исполнений: правое и левое открывание, а также открывание как внутрь, так и наружу.

Накладной и встроенный монтажи позволяют установить боковую дверь в любой проем с учетом пожеланий заказчика.

По всему периметру двери установлены эластичные полиуретановые уплотнители, обеспечивающие надежную герметизацию входного проема.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

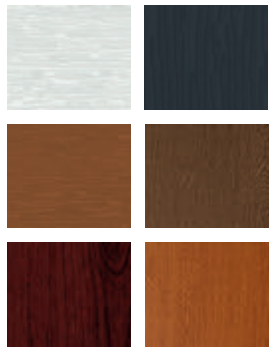
S-ГОФР

10 стандартных цветов, близких к **RAL**, 3 цвета **под дерево**

Боковая дверь устанавливается совместно с воротами серий **Classic** и **Trend**

Стандартные цвета профилей калитки:
серебристый (близкий к **RAL 9006**)
белый (близкий к **RAL9016**)
серо-коричневый (близкий к **RAL8019**)

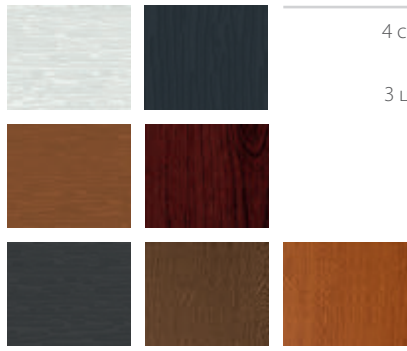
Возможна окраска профилей калитки в другие цвета по каталогу RAL



3 стандартных цвета, близких к **RAL**

3 цвета **под дерево**

М-ГОФР



4 стандартных цвета, близких к **RAL**

3 цвета **под дерево**

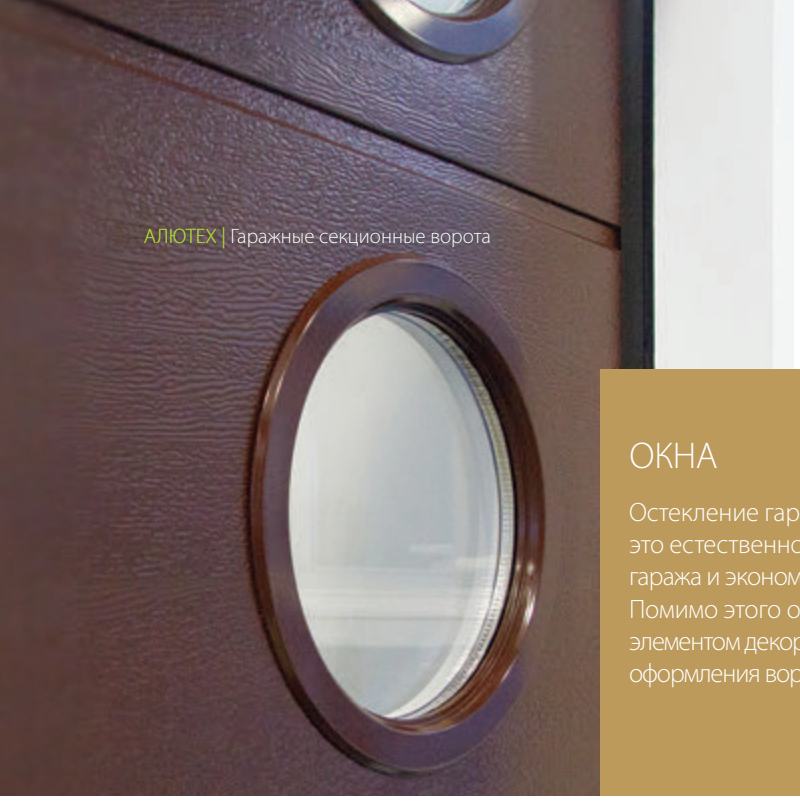
L-ГОФР

2 стандартных цвета, близких к **RAL**
2 цвета **под дерево**

ФИЛЕНКА

10 стандартных цветов, близких к **RAL**

МИКРОВОЛНА



АКСЕССУАРЫ

для комфорта

устанавливаются в ворота **Classic** и **Trend** с рисунками:

- микроволна
- S-гофр
- M-гофр
- L-гофр
- филенка

ОКНА

Остекление гаражных ворот — это естественное освещение гаража и экономия электроэнергии. Помимо этого окна являются элементом декоративного оформления ворот

Рама и декоративные вставки **Cross** и **Sunrise** — пластиковые

Цвет наружной рамы и вставок — **белый** и **коричневый**

Возможна окраска рамы и вставок в цвета по каталогу **RAL**

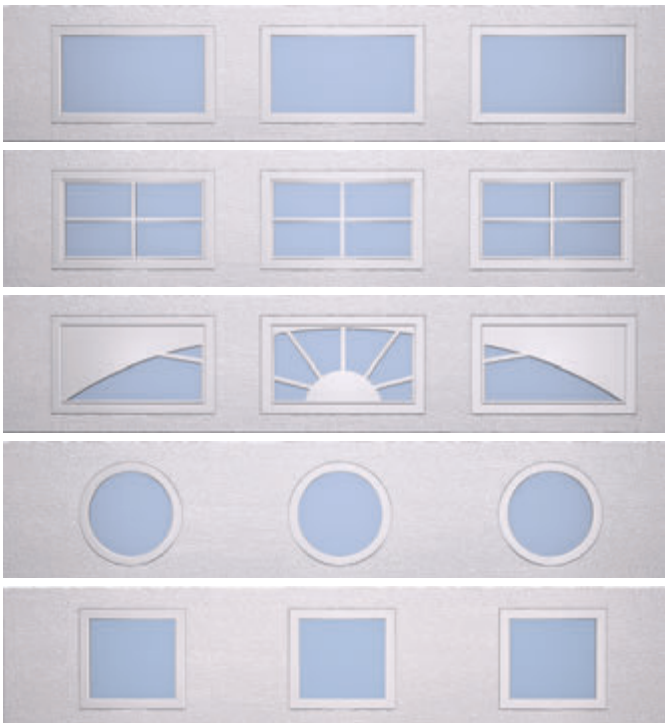
Классическое прямоугольное окно

Декоративное остекление **Cross**

Декоративное остекление **Sunrise**

Круглое окно

Квадратное окно



МЕХАНИЗМ РАЗБЛОКИРОВКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Для автоматизированных ворот необходимо предусмотреть возможность аварийной разблокировки привода снаружи гаража, например в случае отключения электроэнергии. Удобный и компактный механизм разблокировки обеспечит легкое переключение ворот с автоматического на ручной режим управления.

Длина троса — 4500 мм

ЗАМОК

Для гаража без дополнительного входа необходим замок, который позволяет открывать и закрывать ворота снаружи и изнутри. В замке предусмотрена возможность подключения устройства разблокировки электропривода. При отключении электроэнергии с его помощью можно перевести ворота на ручное управление

ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

Неограниченные возможности установки гаражных ворот

Состав комплекта для встроенного монтажа:

- комплект боковых и верхних декоративных наличников
- комплект кронштейнов для крепления системы направляющих к стене

Встроенный монтаж применяется для ворот:

- **Trend** и **Classic** с пружинами растяжения
- **Trend** и **Classic** с торсионными пружинами низкого типа монтажа

Параметры проема:

Classic

- боковые пристенки **от 0 до 125 мм**
- верхняя перемычка **от 0 до 145 мм**

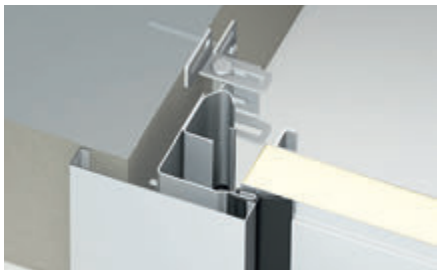
Trend

- боковые пристенки **от 0 до 100 мм**
- верхняя перемычка **от 0 до 145 мм**

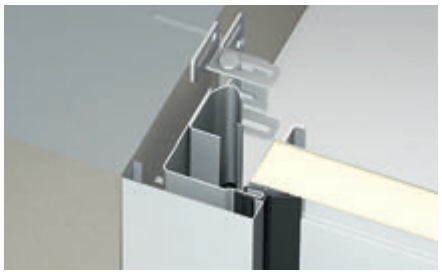
Специальная опция **«Встроенный монтаж»** предлагается для установки секционных ворот в нестандартные проемы типа «туннель», проемы без верхней перемычки или боковых пристенков.

Встроенный монтаж часто используется при замене старых распашных ворот на секционные. При этом дополнительная доработка проема не требуется.

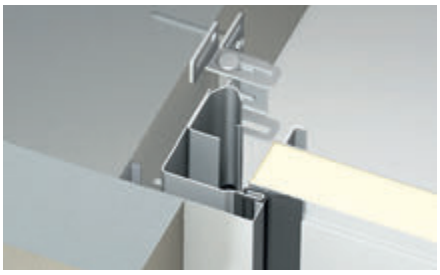
ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ **БОКОВЫХ** ДЕКОРАТИВНЫХ НАЛИЧНИКОВ



Монтаж перед проемом
При отсутствии боковых пристенков



Монтаж в проем
При отсутствии боковых пристенков



Монтаж за проем
Применяется при наличии бокового пристенка

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ **ВЕРХНЕГО** ДЕКОРАТИВНОГО НАЛИЧНИКА

Монтаж перед проемом

Монтаж в проем

4 стандартных цвета окраски наличника

Белый. Близкий к **RAL 9016**

Коричневый. Близкий к **RAL 8014**

Шоколадный. Близкий к **RAL 8017**

Антрацит. **ADS 703**

Возможна окраска в цвет полотна ворот

На рисунках изображен встроенный монтаж гаражных ворот Classic.

КОМФОРТНОЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

для комфортного и безопасного управления воротами

Большой выбор аксессуаров — устройства дополнительного управления и безопасности — для комфортного управления и безопасной эксплуатации автоматизированных ворот «АЛЮТЕХ»

Автоматизированные гаражные ворота «АЛЮТЕХ», оснащенные дистанционным управлением, легко и удобно управляются прямо из автомобиля. Это особенно удобно в плохую погоду — в дождь или снег. Чтобы открыть ворота, необходимо всего лишь нажать кнопку на пульте дистанционного управления, и ворота открыты

И БЕЗОПАСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для автоматизации гаражных ворот применяются потолочные приводы.
Гаражные ворота приводятся в движение с помощью ременной или цепной рейки.

В ассортименте компании «АЛЮТЕХ» представлены две торговые марки автоматических систем в разных ценовых сегментах.

AN-MOTORS — надежная система автоматики, разработанная компанией «АЛЮТЕХ», которая предлагается по доступным ценам. Качество и долговечность автоматики AN-Motors доказана в комплексных испытаниях и подтверждается результатами выходного контроля качества.

Комплекты приводов **ASG**
с цепной рейкой и пультами дистанционного управления (2 шт.)

- Надежность и долговечность благодаря качественным материалам
- Удобство монтажа, настройки и ввода в эксплуатацию
- Комфорт в управлении
- Конкурентная стоимость

MARANTEC — качественная и надежная немецкая автоматика серии Comfort премиум-класса по привлекательной цене.
Продукция Marantec разрабатывается и производится в Германии.
Автоматика Marantec отличается оригинальным современным дизайном, широкими функциональными возможностями и стабильно высоким качеством.

Комплекты приводов **Comfort 50, Comfort 60, Comfort 60L** с ременной рейкой и пультом дистанционного управления

- Немецкое качество и подтвержденная сертификатами безопасность
- Функциональность и поддержка современных технологий
- Привлекательная цена

Приводы **Comfort 270, Comfort 280**
с пультом дистанционного управления (ременная или цепная рейка на выбор клиента)

- Изысканный дизайн и современные технические решения
- Скоростное открытие и закрытие ворот — на 50% быстрее обычных приводов
- Многочисленные функциональные возможности

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ

БЛАГОДАРЯ БОЛЬШОЙ ТОЛЩИНЕ ПАНЕЛИ И ОСОБОЙ КОНСТРУКЦИИ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА «АЛЮТЕХ» ОБЕСПЕЧИВАЮТ ОТЛИЧНУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ ПОМЕЩЕНИЯ

Коэффициент сопротивления теплопередаче ворот «АЛЮТЕХ» равен 1,00 м² °С/Вт*, что сопоставимо с кирпичной стеной толщиной 60 см

* для ворот Classic размером 6000×3000 мм на основе испытаний института Rosenheim

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ **45 ММ** — ОДНА ИЗ САМЫХ ТОЛСТЫХ ПАНЕЛЕЙ В ЕВРОПЕ

1 Решающее воздействие на величину сопротивления теплопередаче секционных ворот оказывает **толщина панели**. Чем больше толщина панели, тем выше сопротивление теплопередаче

2 Панели снабжены полимерным **EPDM- уплотнителем**, сохраняющим высокую механическую прочность и эластичность при низких температурах. Уплотнитель исключает появление зазоров между панелями, обеспечивая высокую тепло- и звукоизоляцию ворот

3 Для герметизации верхней и боковых частей проема применяются **полимерные уплотнители**. Они обеспечивают дополнительную защиту от потерь тепла.
Нижний эластичный и морозостойкий уплотнитель благодаря своей форме скрывает небольшие неровности пола и надежно герметизирует нижнюю часть проема

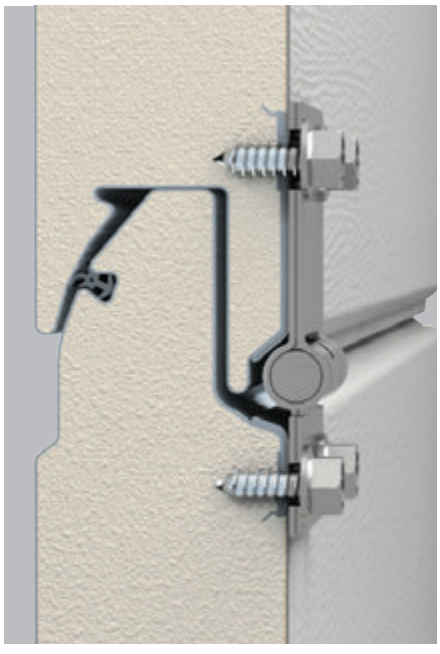
4 Пространство между стальными стенками заполнено **вспененным полиуретаном**, который обладает высокими теплоизоляционными свойствами

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ:
СОВЕРШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ

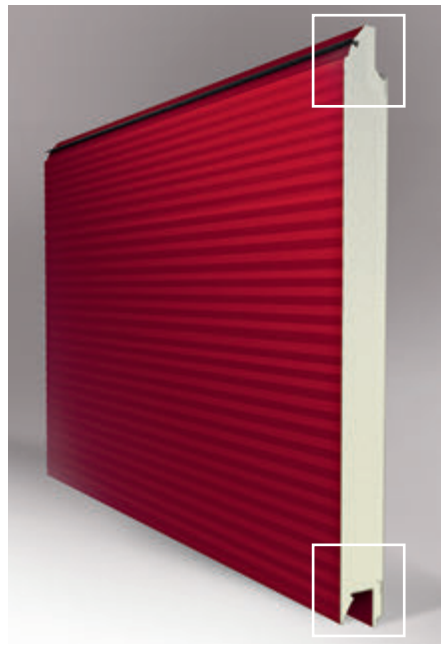
Конструкция панели «АЛЮТЕХ» обеспечивает **защиту от защемления пальцев,** что является обязательным требованием европейских норм безопасности (EN12604). Защита от защемления пальцев принципиально важна для гаражных ворот с электроприводом

ПРОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



Места крепления саморезов расположены в зоне сочленения внешнего и внутреннего листа **(4 слоя металла)**. Это делает крепление более прочным. Надежное соединение стальных листов исключает расслоение панели при резком опускании ворот

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ



Лицевой и внутренний стальные листы сэндвич-панели соединены между собой вверху и внизу. Это исключает расслоение панелей при нагреве на солнце, что особенно важно для южных регионов и для ворот темных цветов

ОСНОВА НАДЕЖНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

1 | ЗАЩИТА ОТ ВЗДУТИЯ

Адгезионный лак **12 мкм** обеспечивает отличное сцепление стальных листов с пеной, защищая от вздутия панелей при нагреве на солнце

2 | СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Цинковое покрытие толщиной **16 мкм** и грунтовочный слой **5—7 мкм** — основа высоких антикоррозийных свойств панели

3 | ДОЛГОВЕЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

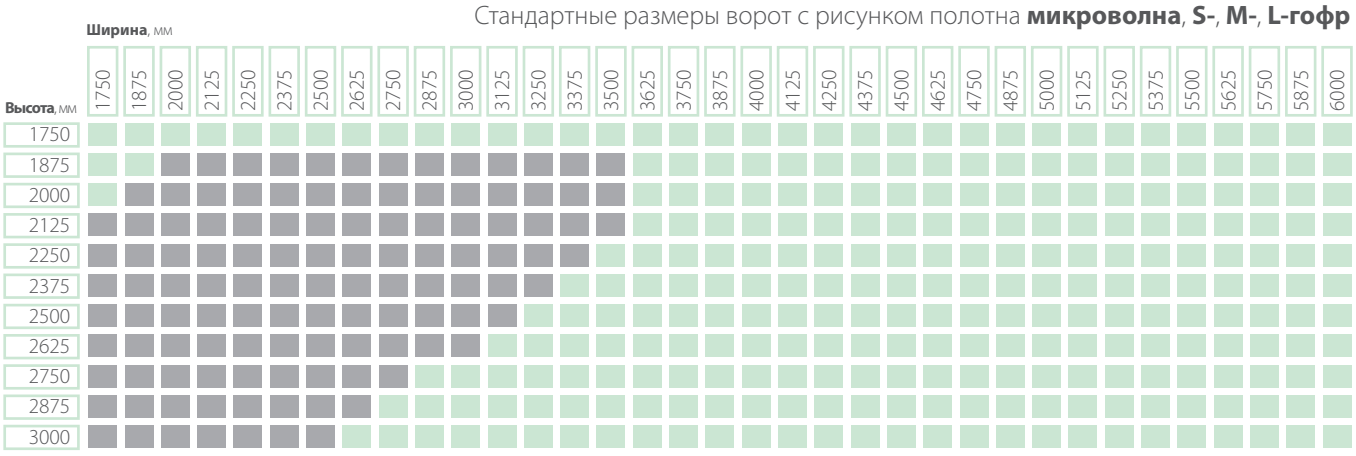
С лицевой стороны на панель наносится **полиуретановое покрытие, модифицированное частицами полиамида (ПУР-ПА)**, которое:

- обладает высокой устойчивостью к образованию царапин и насечек при механическом воздействии;
- прекрасно переносит колебания температур и влажности;
- имеет высокие показатели твердости и эластичности;
- обладает отличными антикоррозийными свойствами;
- устойчиво к воздействию моющих средств и химикатов

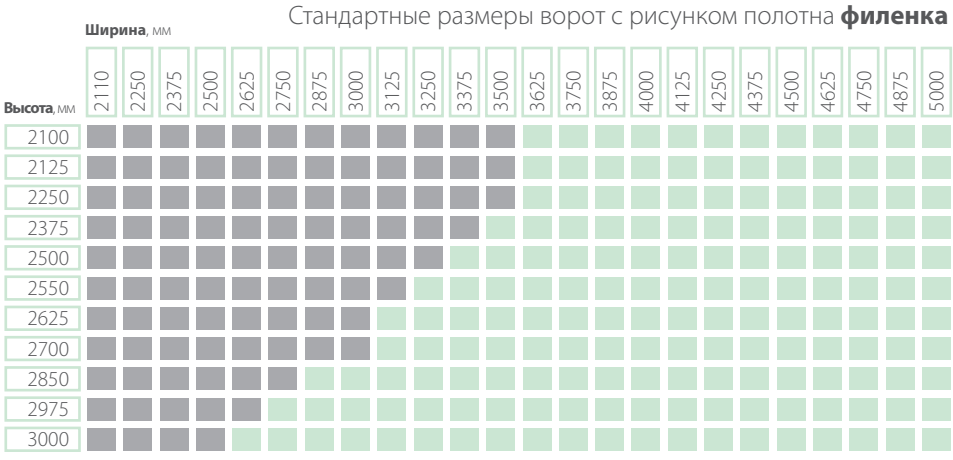
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Гаражные ворота серии **Trend**

Стандартные размеры ворот с рисунком полотна **микроволна**, **S-**, **M-**, **L-гофр**



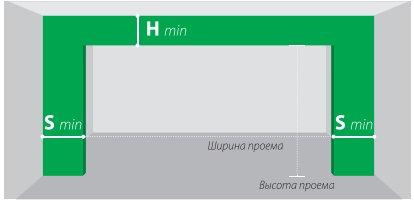
Стандартные размеры ворот с рисунком полотна **филенка**



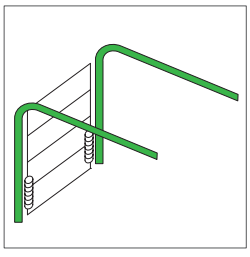
Торсионные пружины

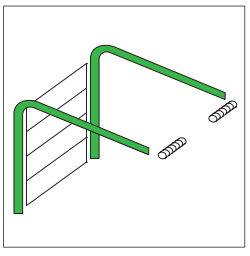
Пружины растяжения

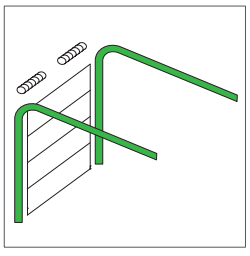
ТИП МОНТАЖА ВОРОТ



Ворота с торсионными пружинами



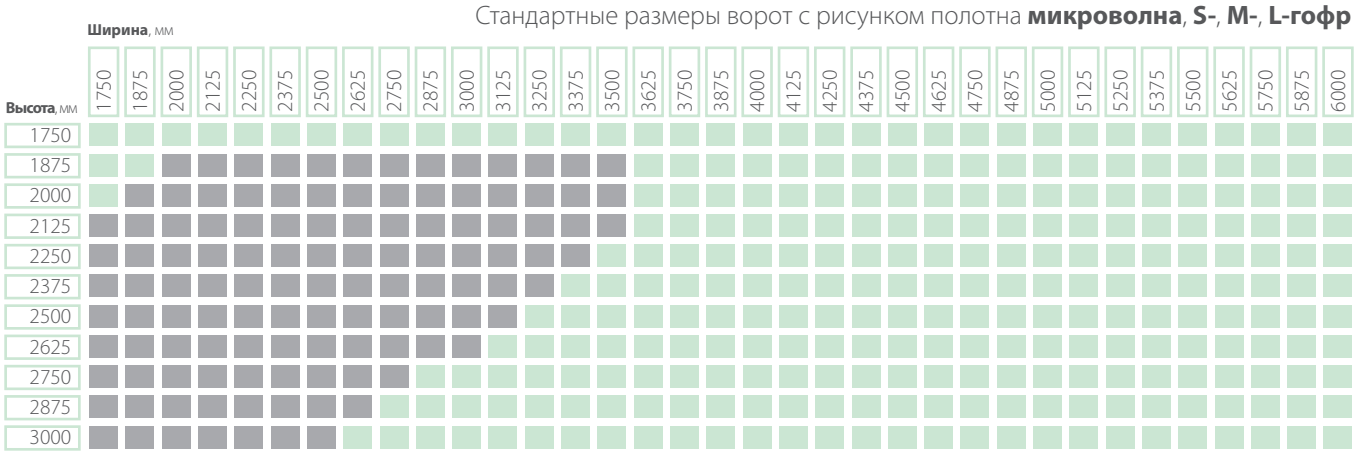




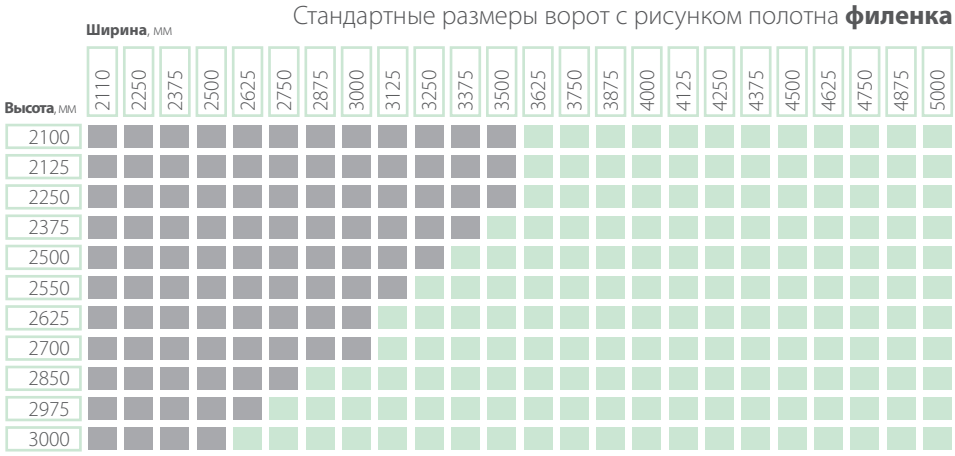
	с пружинами растяжения	со встроенным монтажом	**Низкий** тип монтажа	**Низкий** тип монтажа со встроенным монтажом	**Стандартный** тип монтажа
Высота перемычки, ***H** min, мм*	100	0	100	0	210
Боковое расстояние, ***S** min, мм*	90	0	100	0	100

Гаражные ворота серии **Classic**

Стандартные размеры ворот с рисунком полотна **микроволна**, **S-**, **M-**, **L-гофр**



Стандартные размеры ворот с рисунком полотна **филенка**

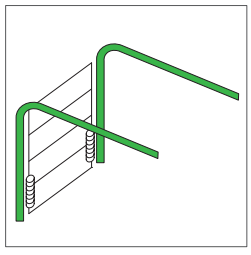


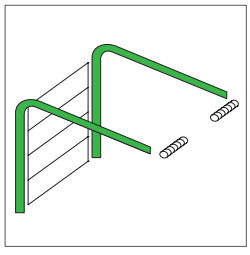
Торсионные пружины

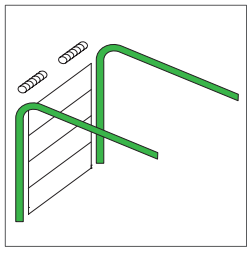
Пружины растяжения

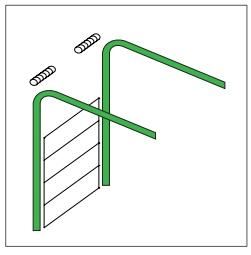
ТИПЫ МОНТАЖА ВОРОТ

Ворота с торсионными пружинами









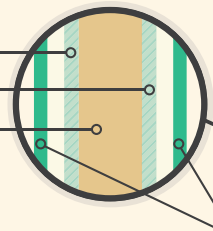
с пружинами растяжения	со встроенным монтажом	**Низкий** тип монтажа	**Низкий** тип монтажа со встроенным монтажом	**Стандартный** тип монтажа	**Высокий** тип монтажа
100	0	100	0	210	900
140	0	130	0	130	140

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ

7 главных

1 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ

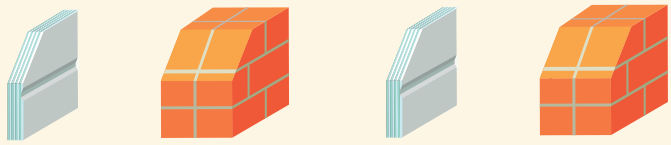


- Наружный стальной лист
- Внутренний стальной лист
- Вспененный полиуретан

Толщина сэндвич-панелей «АЛЮТЕХ» — 40 мм и 45 мм

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ВОРОТ СОПОСТАВИМА С ТАКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

40 мм =	550 мм	45 мм =	600 мм
Ворота Trend	Стена из кирпича	Ворота Classic	Стена из кирпича



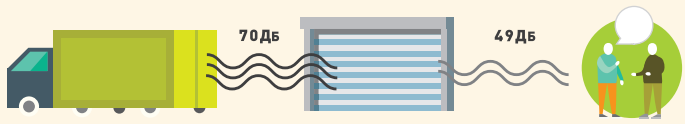
СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ
секционных ворот «АЛЮТЕХ»

Серия **Classic** R_0=1,0м^2 °С/Вт
для ворот размером 6000×3000 м

Серия **Trend** R_0=0,93м^2 °С/Вт
для ворот размером 6000×3000 м

2 ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

Например, шум проезжающего мимо грузовика приглушится до уровня обычного разговора



3 НАДЕЖНОЕ ПОКРЫТИЕ

СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Цинковое покрытие толщиной 16 мкм и двухслойное полиуретановое покрытие (25–35 мкм) с лицевой стороны панелей, модифицированное частицами полиамида (ПУР-ПА), надежно защищает поверхность сэндвич-панелей от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков

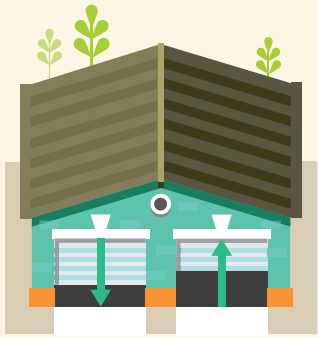
Элементы ворот выдерживают приблизительно 15 лет эксплуатации ворот в прибрежных районах. Подтверждено испытаниями

4 КОМФОРТ

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

25 000

циклов открывания/закрывания



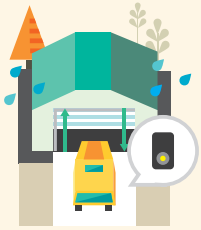
Это более

17 ЛЕТ

эксплуатации при 4 подъемах в день

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Позволяет открывать ворота за **15 секунд**



ИЗВЕСТНО

Количество дождливых дней в средней полосе России – **ОКОЛО120**

ВОРОТА «АЛЮТЕХ»

преимуществ

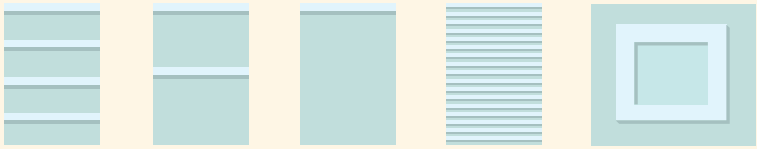
5 ВЕТРОУСТОЙЧИВОСТЬ

Воротам не страшен ураган в 120 км/ч

6 ОТЛИЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ РИСУНКОВ

Идеально сочетаются с любым вариантом отделки



S (small)-гофр

M (medium)-гофр

L (large)-гофр

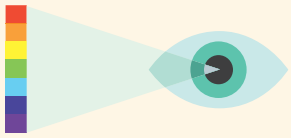
Микроволна

Филенка

ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

10 стандартных цветов
по стандартной цене

Могут быть окрашены
во все цвета RAL (232 цвета)



Имитация текстуры древесины

Темный дуб

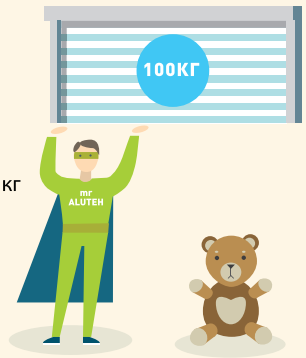
Золотой дуб

Вишня

Узнайте подробнее
о типах панелей
и разнообразии
расцветок

7 БЕЗОПАСНОСТЬ

Соответствуют европейским стандартам
безопасности EN 12604 и EN 12453



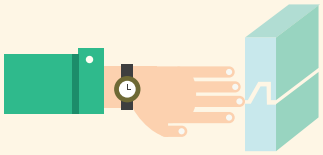
ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ ПОЛОТНА

1м² полотна весит до 15 кг.
Вес средних ворот Classic (7м²) – более 100 кг

Полотно надежно сбалансировано
пружинами, поэтому не движется
самостоятельно.
Специальное устройство защищает
от поломки пружины и падения полотна

ОСТАНОВКА ПОЛОТНА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРЕПЯТСТВИЯ

ЗАЩИТА ОТ ЗАЩЕМЛЕНИЯ ПАЛЬЦЕВ



Конструкция сэндвич-панели
препятствует защемлению

Позволяет управлять
воротами, не выходя
из автомобиля

То есть за год вы
промокнете минимум
на **120 РАЗ** меньше

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОТКРЫВАНИЕ

Экономит полезное
пространство перед гаражом

Зимой не нужно расчищать
сугроб перед гаражом

Алютех Воротные Системы

Алюмин Техно

Алютех Инкорпорейтед

Günther Tore GMBH, Германия

Группа компаний «АЛЮТЕХ» является одним из лидеров рынка роллетных систем и секционных ворот Западной и Восточной Европы, ведущим производителем алюминиевых профильных систем на территории стран СНГ. Группа компаний «АЛЮТЕХ» включает шесть производственных предприятий, среди них 4 завода по производству секционных ворот в Беларуси, России, Украине и Германии.

Все предприятия «АЛЮТЕХ» оснащены высокотехнологичным оборудованием, таким как современная высокопроизводительная линия по производству сэндвич-панелей для секционных ворот, роллформинговые линии, комплекс по окраске и резке алюминиевой ленты, высокотехнологичные линии по производству алюминиевых экструдированных профилей, автоматизированные комплексы литья алюминиевых деталей, современные линии порошковой окраски, крупнейший в СНГ комплекс по анодированию алюминиевых профилей.

Наличие собственных производственных комплексов внутри холдинга позволяет специалистам Группы компаний «АЛЮТЕХ» контролировать качество продукции на всех этапах производственного процесса: от закупки сырьевых материалов до выпуска готовой продукции и ее упаковки. Система менеджмента качества на всех предприятиях Группы сертифицирована на соответствие требованиям Международного стандарта ISO 9001 в системе TÜV CERT.

Группа компаний «АЛЮТЕХ» активно расширяет рынки сбыта. Сегодня секционные ворота «АЛЮТЕХ» поставляются в 40 стран мира: страны СНГ и Балтии, а также в Германию, Францию, Австрию, Голландию, Чехию и другие страны Западной и Восточной Европы.Секционные ворота «АЛЮТЕХ» безупречно вы-полняют функции по обеспечению комфорта и безопасности, воплощая в себе эстетику системного качества, достойную вас и вашего дома.