



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА СЕКЦИОННЫЕ, СКЛАДНЫЕ И ОТКАТНЫЕ



- ✓ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВОРОТ РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
- ✓ ВОРОТА СООТВЕТСТВУЮТ САМЫМ ВЫСОКИМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА



Предлагаем вашему вниманию серию промышленных секционных, складных и откатных ворот, выпускаемую компанией DoorHan.



DoorHan

01	Семь основных преимуществ	4-5
02	Производство	6-7
03	Секционные ворота серии ISD01	8-11
04	Секционные панорамные ворота серии ISD02	12-15
05	Виды заполнения панорамных ворот	16-17
06	Типы подъемов и размеры	18-19
07	Конструкция и концепция безопасности	20-21
08	Энергосберегающие системы	22-23
09	Автоматика и аксессуары	24-25
10	Двери и врезная калитка	26-27
11	Складные и откатные ворота	28-29
12	Расширяя границы	30-31



7

ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ



1

ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Благодаря рациональному способу открывания промышленных ворот обеспечивается значительная экономия пространства внутри и снаружи помещения.



2

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Уникальная конструкция промышленных ворот DoorHan позволяет выдерживать интенсивную эксплуатацию в любых климатических условиях.



3

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА

Ворота DoorHan обладают высокой пропускной способностью, благодаря чему являются идеальным решением для промышленных объектов. Автоматическая система промышленных ворот сделает их использование максимально комфортным.



4

ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

Использование прогрессивного профиля T-bridge в промышленных панорамных воротах DoorHan позволяет защитить ворота от промерзания, коррозии и надолго сохранить эстетичный внешний вид.



5

УДОБСТВО И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Конструкция промышленных ворот DoorHan обеспечивает легкость их монтажа без использования специальных инструментов. Современное решение - система Quick Fix максимально экономит время монтажа секционных ворот.



6

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Промышленные секционные ворота DoorHan - это сочетание инновационных технологий и высококачественных материалов. Современные устройства безопасности делают их надежным и безопасным решением.



7

ИЗГОТОВЛЕНИЕ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

Благодаря собственному производству компания DoorHan может изготовить промышленные ворота любой конструкции в кратчайшие сроки.

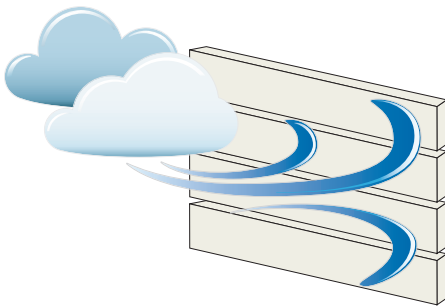
КАЧЕСТВО В ДЕТАЛЯХ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



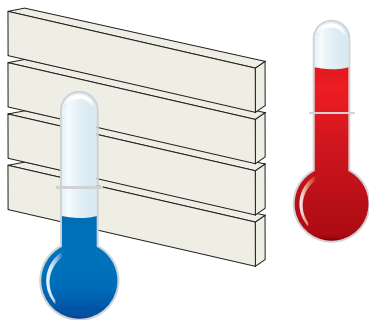
Специальная конструкция промышленных ворот DoorHan наделяет их энергосберегающими свойствами, что позволяет стабилизировать микроклимат помещения, а также снизить теплопотери и затраты на отопление.

ПРОЧНОСТЬ



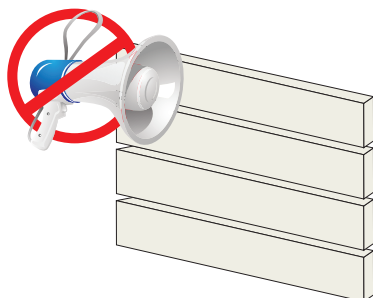
Используемые современные качественные материалы при производстве промышленных ворот DoorHan обеспечивают им повышенную прочность, благодаря чему они способны выдерживать большие ветровые нагрузки.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



Конструкция полотна ворот и система уплотнителей повышают их герметичность, благодаря чему помещение надежно защищено от возникновения сквозняка и резких перепадов температуры. Это особенно важно для помещений, в которых складировается продукция, к хранению которой предъявляются особые требования.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



Промышленные ворота DoorHan обладают высокими тепло- и звукоизоляционными свойствами. Они препятствуют проникновению звука со стороны улицы, а также снижают уровень шума в производственных помещениях.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Компания DoorHan обладая производством полного цикла, полностью отвечает за качество своей продукции. Высокие эксплуатационные характеристики наших промышленных ворот закладываются еще на этапе проектирования. Работа высококвалифицированных специалистов компании позволила разработать ворота, ориентированные на любые условия эксплуатации и большой диапазон сезонных температурных колебаний.



02

Наша продукция - это воплощение инновационных технологий производства и высококачественных материалов. Постоянно совершенствуясь и развиваясь, компания DoorHan идет в ногу со временем и предлагает ворота, соответствующие современным требованиям.



На всех этапах, от проектирования до монтажа ворот, в нашей компании работают профессионалы своего дела. DoorHan заботится о квалификации своих сотрудников, так как их ответственность и профессионализм являются гарантией качества производимой продукции и ее обслуживания.

Все комплектующие промышленных ворот DoorHan производятся на сертифицированном оборудовании мирового уровня. Все детали конструкции ворот проходят испытания на соответствие требованиям мировых строительных стандартов.



В современном мире предъявляются высокие требования к экологической безопасности производства и самой продукции. Заботясь об окружающем мире и здоровье людей, компания DoorHan использует только экологически чистые и высококачественные материалы.



Промышленные ворота DoorHan рассчитаны на высокую интенсивность эксплуатации и большой срок службы, поэтому для их производства используются современные сверхпрочные сплавы и лакокрасочные материалы от ведущих мировых производителей.



Компания DoorHan предлагает широкий выбор цветовых решений для промышленных ворот. Используемая современная технология окрашивания сэндвич-панелей и алюминиевых профилей в заводских условиях на специализированных линиях покраски обеспечивает воротам DoorHan эстетичный внешний вид в течение долгого эксплуатационного периода.

СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ ISD01

Для заполнения полотна секционных ворот серии ISD01 используются современные энергосберегающие сэндвич-панели.



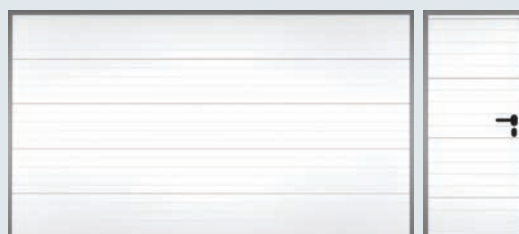
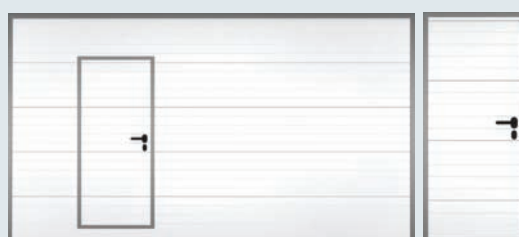
03

Промышленные секционные ворота DoorHan - идеальное решение для бизнеса и производства. Они обладают повышенной прочностью конструкции и могут быть установлены в помещения с различными архитектурными особенностями. Для обеспечения долгосрочной бесперебойной работы применяются специальные технологии. В конструкции ворот и направляющих предусмотрены элементы, повышающие их надежность и износостойкость. В производстве промышленных ворот компания DoorHan использует только современные технологии, благодаря чему продукция DoorHan обладает высокими эксплуатационными и техническими характеристиками.

В промышленных воротах DoorHan используется надежная система уплотнителей, благодаря которой обеспечивается повышенная термоизоляция. Таким образом, ворота способствуют сохранению благоприятного температурного режима внутри помещений и сокращают расходы на отопление, что является важной задачей на предприятиях в зимний период.


ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

- Высота проема** - от 2000 до 8000 мм
- Ширина проема** - от 2000 до 7000 мм, при выборе конструкции подъемом вертикального типа - до 8000 мм
- Высота притолоки** - не менее 150 мм
- Глубина помещения** - высота полотна ворот + 500 мм
- Расстояние от края проема до стены** - не менее 140 мм


Секционные ворота + дверь

Секционные ворота с врезной калиткой + дверь

Секционные ворота с декоративными окнами + дверь
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенное сопротивление теплопроводности	1,13 м ² °С/Вт (ГОСТ 31174-2003)
Теплопроводность	0,88 Вт/ м ² °С (DIN 4108)
Ветровая нагрузка	2 класс (EN12424:2000)
Воздухонепроницаемость	4 класс (EN12426:2000)
Водонепроницаемость	3 класс (EN12425:2000)
Группа горючести	Г2 (ГОСТ 30244-94)
Группа воспламеняемости	В2 (ГОСТ 30402-96)
Звукоизоляция	24 дБ
Усилие подъема	до 40 кг
Вес полотна ворот	17 кг/м ²

ОКНА


Цвет окантовки - черный, размеры - 635x330 мм, 607x202 мм.

В промышленные секционные ворота серии ISD01 могут быть врезаны окна, которые благодаря специальной конструкции плотно прилегают к полотну ворот, что защищает его от возможного промерзания и теплопотери.

НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ



ЭНЕРГОФЛЕКС

- современный уплотнитель, не впитывающий влагу и износостойкий материал

ОТСУТСТВИЕ «МОСТИКА ХОЛОДА»

- передний и задний стальные листы не завальцованы (не соединены) друг с другом, благодаря чему повышается термоизоляция и уменьшается вероятность промерзания

УСИЛЕНИЕ ПОД ПЕТЛИ

- стальные пластины обеспечивают повышенную прочность соединений и увеличивают жесткость и взломоустойчивость конструкции ворот

СТАЛЬНОЙ ЛИСТ

- благодаря полимерному покрытию секционные ворота дольше сохраняют свой презентабельный вид и не нуждаются в трудоемком уходе

ПЕНОПОЛИУРЕТАН

- современный высококачественный утеплитель, применение которого повышает износоустойчивость сэндвич-панели и снижает тепловые потери, делая ворота энергосберегающими

ТОЛЩИНА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ 40 ММ

- полотно ворот изготавливается по всем международным стандартам и соответствует самому высокому классу по теплопроводности (DIN4108)





ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ



Гофрированная

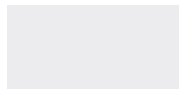
«Волна»

«Волна» с центральным пазом

С центральным пазом

Гладкая

Типы поверхностей



Гладкая поверхность



Поверхность «stucco»



Поверхность «под дерево»



По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

10 стандартных цветов



RAL 9003
белый



RAL 8014
коричневый



RAL 5005
синий



RAL 6005
зеленый



RAL 3005
бордо



RAL 9006
серебро



RAL 1014
бежевый



RAL 7004
серый



RAL 3000
огненно-красный



RAL 7016
антрацит

В качестве наполнителя в панелях DoorHan используется пенополиуретан - современный высококачественный утеплитель. Толщина панели (40 мм) оптимальна для использования ворот в любых климатических условиях.

Такая конструктивная особенность сэндвич-панелей DoorHan как наличие усиления под петли (стальных пластин) обеспечивает повышенную прочность соединений и увеличивает жесткость и взломоустойчивость ворот.

Сэндвич-панели DoorHan изготавливаются пяти видов с тремя типами поверхности и могут быть окрашены в любой цвет по RAL-карте.



ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА

Промышленные секционные панорамные ворота DoorHan - уникальное решение для объектов, на которых требуется обеспечить максимальный обзор внутреннего и внешнего пространства. Промышленные панорамные ворота, обладая современным дизайном, станут украшением фасада любого здания. В случае необходимости обеспечить повышенную светопропускную способность ворот, компания DoorHan предлагает ворота со сплошным остеклением.

Благодаря специальной конструкции панорамные ворота DoorHan не промерзают на стыках, устойчивы к коррозии и долго сохраняют привлекательный внешний вид. Полотно панорамных ворот может комбинироваться с заполнением из сэндвич-панелей, что позволяет повысить теплоизоляционные свойства ворот. Непревзойденные по своим эксплуатационным и техническим характеристикам секционные панорамные ворота DoorHan станут наилучшим функциональным решением для бизнеса.

При желании обеспечить повышенное энергосбережение, компания DoorHan предлагает секционные панорамные ворота с заполнением из панелей с алюминиевым профилем T-bridge. T-bridge - это система алюминиевых профилей с термовставкой, изготовленной из высокопрочного полиамида. Использование данной системы позволяет защитить панорамные ворота от промерзания, существенно снизив затраты на отопление помещения. **Панорамная панель с системой штапиков при необходимости замены стекла позволяет не менять всю панель целиком, достаточно извлечь профиль (штапик) и вставить новое остекление.**

В секционные панорамные ворота DoorHan может быть врезана калитка, которая позволяет попасть в помещение при закрытых воротах. Благодаря надежной системе уплотнителей панорамные ворота с врезанной калиткой не теряют своих теплоизоляционных свойств. Все калитки оснащены доводчиком, который облегчает их эксплуатацию.

04

ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА СО СПЛОШНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ И ПЕРЕМЫЧКАМИ

ВОРОТА СО СПЛОШНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ



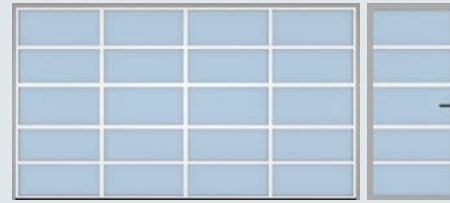
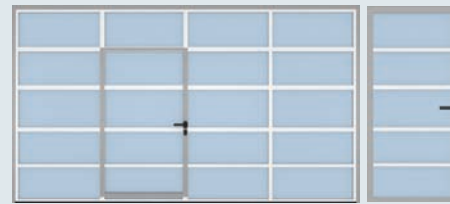
Ворота со сплошным остеклением (до 3000 мм) + дверь

Ворота со сплошным остеклением с перемычкой (от 3000 до 6000 мм) + дверь

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

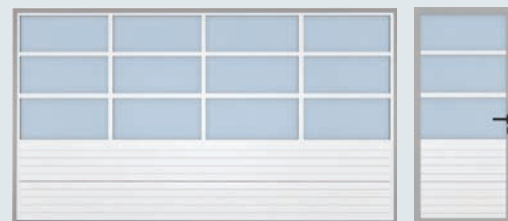
Ширина проема - от 2000 до 6000 мм
Высота проема - от 2000 до 8000 мм
Высота притолки - не менее 150 мм
Расстояния от края проема до стены - не менее 140 мм
Глубина помещения - высота полотна ворот + 500 мм

Размеры дверей:
ширина - от 600 до 1500 мм; **высота** - от 1100 до 2500 мм.
Размеры светового проема ячеек:
высота - от 370 до 650 мм; **ширина** - не более 3190 мм.
Возможна установка композитных панелей в любой проем вместо материала стеклопакета.

ВОРОТА СО СТАНДАРТНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

Ворота с полным остеклением + дверь

Ворота с полным остеклением и калиткой + дверь
ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Ширина проема - от 2000 до 6000 мм
Высота проема - от 2000 до 8000 мм
Высота притолоки - не менее 150 мм
Расстояния от края проема до стены - не менее 140 мм
Глубина помещения - высота полотна ворот + 500 мм
Размеры дверей:
ширина - от 600 до 1500 мм; **высота** - от 1100 до 2500 мм.

Размеры светового проема ячеек:
высота - от 370 до 650 мм; **ширина** - не более 1100 мм (при вертикальном подъеме и ширине полотна от 4500 до 6000 мм ширина светового проема - не более 900 мм).
Возможна установка композитных панелей в любой проем вместо материала стеклопакета.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА
ВОРОТА С КОМБИНИРОВАННЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

Ворота с частичным остеклением + дверь

Ворота с частичным остеклением и калиткой + дверь

Панорамные панели из алюминиевых профилей с остеклением составляют полотно ворот

Ширина проема - от 2000 до 6000 мм
Высота проема - от 2000 до 8000 мм
Высота притолоки - не менее 150 мм
Расстояния от края проема до стен - не менее 140 мм
Глубина помещений - высота полотна ворот + 500 мм
Размер дверей:
ширина - от 600 до 1500 мм; **высота** - от 1100 до 2500 мм.

Размеры светового проема ячеек:
высота - от 370 до 650 мм; **ширина** - не более 3190 мм (при вертикальном подъеме и ширине полотна от 4500 до 6000 м ширина светового проема - не более 900 мм).
Возможна установка композитных панелей в любой проем вместо материала стеклопакета.

СЕКЦИОННЫЕ ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ ISD02



Панели панорамных секционных ворот DoorHan изготавливаются из алюминиевых профилей и остекления. В качестве заполнения могут быть использованы устойчивые к механическим воздействиям материалы: поликарбонат, ударопрочный поликарбонат или сотовое оргстекло. Эти материалы имеют высокую прочность, а также специальное покрытие, исключающее образование конденсата на стеклопакете. Специальная конструкция алюминиевого профиля, используемого в панорамных панелях, обеспечивает высокую надежность и износостойчивость полотна ворот. Для повышения теплоизоляционных свойств ворот, компания DoorHan предлагает комбинированные ворота из панорамных и сэндвич-панелей DoorHan.

ПАНОРАМНАЯ ПАНЕЛЬ С СИСТЕМОЙ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ T-BRIDGE

СИСТЕМА T-BRIDGE



ПОЛИКАРБОНАТ,
УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ,
СОТОВОЕ ОРГСТЕКЛО
СИСТЕМА T-BRIDGE

АЛЮМИНИЕВЫЙ
ПРОФИЛЬ



10 стандартных цветов



По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ветровая нагрузка	2 класс (EN12424:2000)
Водонепроницаемость	3 класс (EN12425:2000)
Усилие подъема	до 40 кг
Вес полотна ворот	17 кг/м ²

ПАНОРАМНАЯ ПАНЕЛЬ

АЛЮМИНИЕВЫЙ
ПРОФИЛЬ

ПОЛИКАРБОНАТ,
УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ,
СОТОВОЕ ОРГСТЕКЛО

ШТАПИК



10 стандартных цветов



По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ветровая нагрузка	2 класс (EN12424:2000)
Водонепроницаемость	3 класс (EN12425:2000)
Усилие подъема	до 40 кг
Вес полотна ворот	17 кг/м ²

Ворота из сотового оргстекла изготавливаются на выбор с несколькими цветовыми решениями для остекления. Такое стильное исполнение выгодно выделит фасад здания и привлечет к нему внимание потенциальных клиентов. Кроме того, профили могут быть покрашены в любой цвет по RAL-карте, что позволяет выполнить панорамные ворота в едином цветовом решении с фасадом или интерьером здания.



БОГАТЫЙ ВЫБОР, ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ



Поликарбонат

Поликарбонат применяется для остекления панорамных ворот, обладает следующими преимуществами:

- высокая оптическая прозрачность;
- небольшая масса;
- устойчивость к погодным воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина стеклопакета из акрила	22 мм
Высота панели (динамически рассчитывается исходя из высоты проема)	максимальное значение - 650 мм минимальное значение - 370 мм
Максимальная ширина проема без перемычки	900 мм
Максимальная ширина проема с перемычкой	6000 мм
Максимальная высота щита	8000 мм

Ударопрочный поликарбонат



Ударопрочный поликарбонат обладает уникальными свойствами: легкостью, чрезвычайной прозрачностью, стойкостью к повреждениям и неблагоприятным погодным условиям (даже к граду), пожаростойкостью, быстротой сборки. Светопрозрачные панели с ударопрочным поликарбонатом в 200 раз прочнее стекла. Прочность поликарбонатных листов неизменна при любых погодных условиях в диапазоне температуры от -40 до +120 °С. Кроме того, такие панели обладают повышенной светопропускной способностью до 91%, и не изменяют своих свойств даже при длительном воздействии прямых солнечных лучей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина стеклопакета из ударопрочного поликарбоната	22 мм
Высота панели (динамически рассчитывается исходя из высоты проема)	максимальное значение - 650 мм минимальное значение - 370 мм
Максимальная ширина проема без перемычки	3190 мм
Максимальная ширина проема с перемычкой	6000 мм
Максимальная высота щита	8000 мм

Сотовое оргстекло

Оргстекло, применяемое для изготовления стеклопакетов в панорамных панелях, представляет собой экструдированный акриловый лист (плексиглас), обладающий непревзойденной стойкостью к погодным условиям и высокой прозрачностью (чистый лист пропускает 92% света). За счет внутренних ребер в сотовом оргстекле панели обладают повышенной прочностью. Применяются три вида сотового оргстекла с различными степенями прозрачности, размерами внутренних камер и тонировкой.

ALLTOP


ALLTOP представляет собой двухслойный сотовый лист с большим расстоянием между перегородками (64 мм). ALLTOP имеет антикапельное покрытие с обеих сторон и внутри ячеек. Благодаря этому увеличивается светопропускание до 91%, конденсат на внутренних и на внешних поверхностях остается практически невидимым. Использование ALLTOP в полотне панорамных ворот способствует повышению энергосбережения.

HEATSTOP


HEATSTOP представляет собой двухслойный сотовый лист, отражающий инфракрасное излучение, изготовленный из ударномодифицированного полиметилметакрилата (ПММА). На этом сотовом листе покрытие HEATSTOP равномерно распределено и интегрировано в объем листа. HEATSTOP обладает большей ударной прочностью по сравнению с обычным сотовым оргстеклом. Материал имеет антикапельное покрытие, на которое наносится специальный защитный слой.

RESIST

RESIST 00721
RESIST W1621

RESIST представляет собой двухслойный светопрозрачный, теплоизолирующий сотовый лист с высокой погодостойкостью, изготовленный из ударномодифицированного полиметилметакрилата (ПММА). Этот материал используется для остекления, когда требуется исключительная прочность в сочетании с легкостью конструкции. Компания DoorHan предлагает два варианта заполнения RESIST отличающиеся светопропусканием: RESIST W1621 со светопропусканием 74% и RESIST 00721 со светопропусканием 85%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина стеклопакета из сотового поликарбоната	16 мм
Взвешенный показатель звукопоглощения	22 дБ
Высота панели (динамически рассчитывается исходя из высоты проема)	максимальное значение - 650 мм минимальное значение - 370 мм
Максимальная ширина проема без перемычки	3190 мм
Максимальная ширина проема с перемычкой	6000 мм
Максимальная высота щита	8000 мм

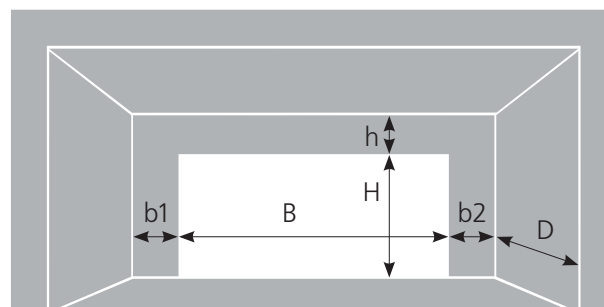


Сэндвич-панель 22 мм

Сэндвич-панель состоит из 2-х алюминиевых листов с пенополиуретановым наполнением между ними.

МНОГООБРАЗИЕ РЕШЕНИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

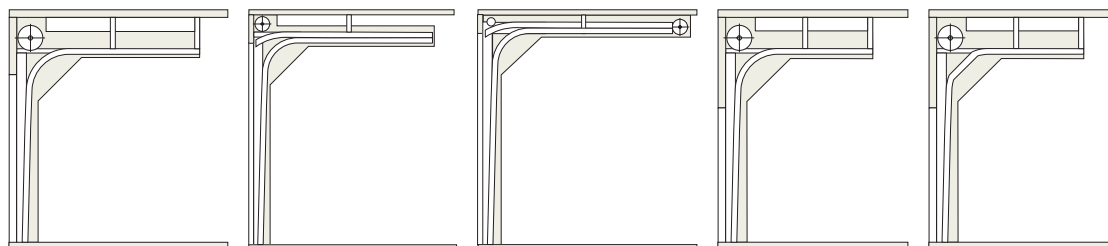
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИЙ **ISD01, ISD02**



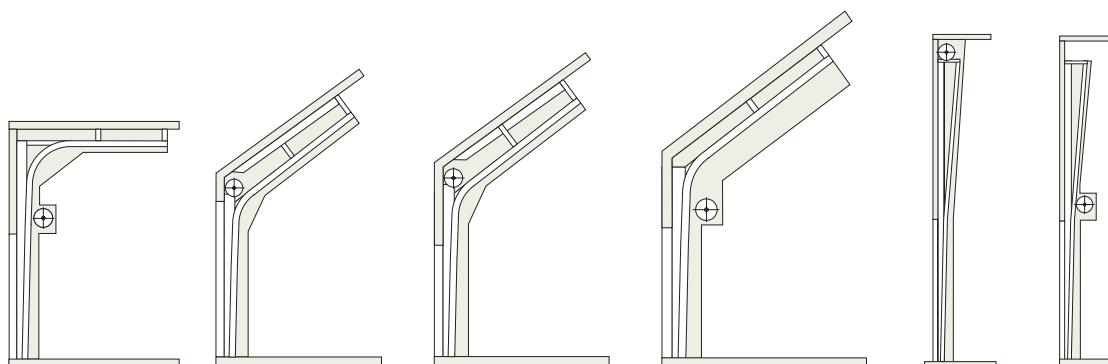
РАЗМЕРЫ

H - высота проема (расстояние от пола до верха проема) - от 2000 до 8000 мм
B - ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема) - от 2000 до 7000 мм, при вертикальном подъеме - до 8000 мм
h - притолока (расстояние от верха проема до потолка) - не менее 150 мм (в зависимости от значения притолоки используются разные типы направляющих)
b1 и **b2** - расстояния от края проема до боковой внутренней стены - не менее 130 мм
D - глубина гаража (расстояния от проема до дальней внутренней стены гаража) - более $H + 500$ мм

06



Стандартный подъем Низкий подъем, барабан спереди Низкий подъем, барабан сзади Высокий подъем Высокий подъем, с двойным изгибом



Высокий подъем, барабан снизу Стандартный наклонный подъем Высокий наклонный подъем Высокий наклонный подъем, барабан снизу Вертикальный подъем Вертикальный подъем барабан снизу

СКОРОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

ТОРСИОННЫЙ МЕХАНИЗМ С СИСТЕМОЙ QUICK FIX



Цилиндрический вал



Октагональный вал



Концевой опорный кронштейн

НОВИНКА!

Инновационное решение компании DoorHan система Quick Fix позволяет максимально ускорить время монтажа (в 4 раза по сравнению со всеми аналогами, предлагаемыми на рынке).

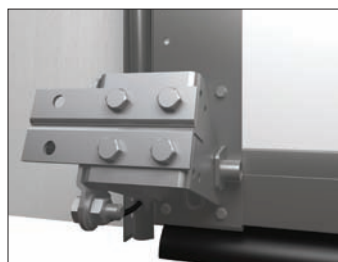
Систем Quick Fix включает:

- П-образные кронштейны;
- специальный механизм подъема вала;
- новые устройства безопасности;
- октагональный вал (исключает провисание вала и необходимость промежуточного крепления к проему);
- пружина в сборе с окончаниями быстрой фиксации;
- кронштейн крепления вального привода.

07



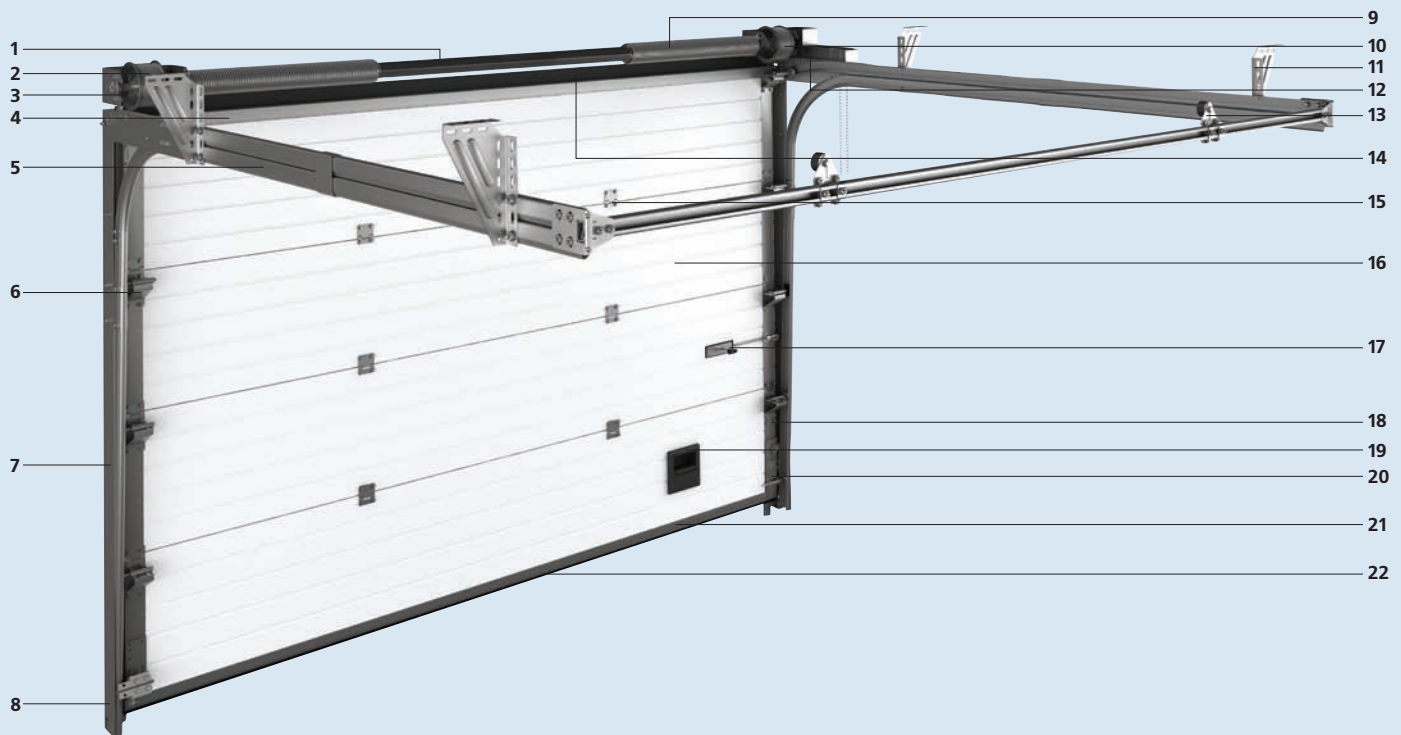
Надежно предохраняет полотно гаражных секционных ворот от падения в случае разрыва пружины. Устройство защиты от обрыва пружины блокирует вал, что предотвращает падение полотна ворот.



Механизм защиты от обрыва троса, оборудованный защитным кожухом, устанавливается в качестве нижнего кронштейна на полотно. В случае выхода из строя троса механизм защиты останавливает ход полотна ворот, фиксируясь в направляющую.



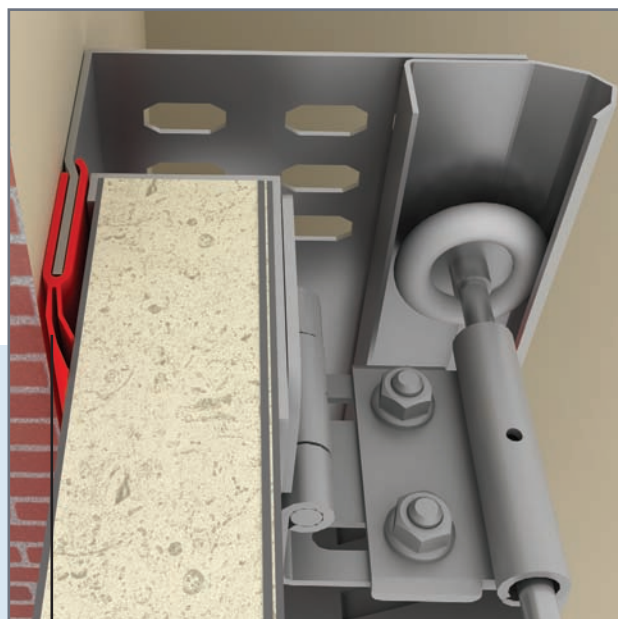
Устройство защиты от разрыва троса. При обрыве троса или попытке несанкционированного подъема ворот устройство зацепляется за накладку, установленную на стойке ворот. При этом полотно блокируется. Таким образом предотвращается падение ворот или их несанкционированный подъем.



Конструкция секционных ворот

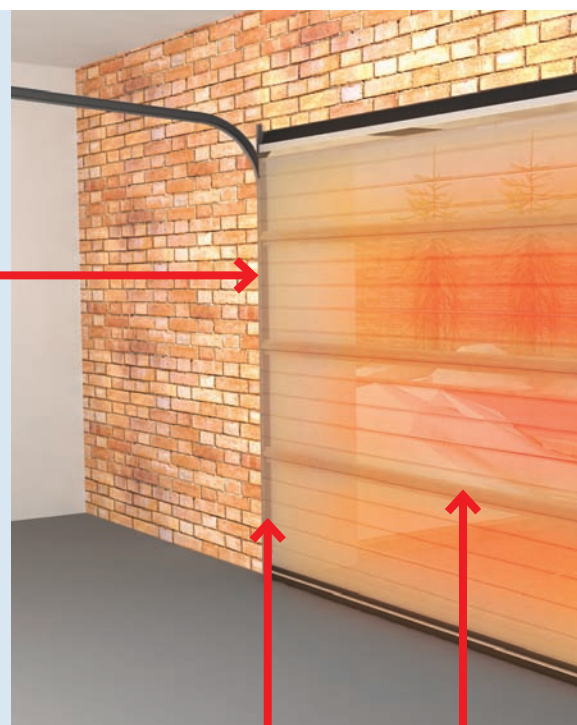
- | | |
|---|---|
| 1. Вал (октагональный) | 12. Вальный электропривод |
| 2. Барабаны | 13. Специальные ограничители |
| 3. Концевой П-образный опорный кронштейн | 14. Верхний уплотнитель |
| 4. Верхний профиль | 15. Петли |
| 5. Направляющие для полотна ворот | 16. Полотно ворот из сэндвич-панелей |
| 6. Регулируемый кронштейн с роликами | 17. Замок |
| 7. Угловые стойки | 18. Боковая крышка |
| 8. Нижняя крышка | 19. Ручка |
| 9. Торсионный механизм с системой Quick Fix | 20. Нижний кронштейн с устройством защиты от обрыва троса |
| 10. Устройство защиты от обрыва пружины | 21. Нижний профиль |
| 11. Система крепления горизонтальных направляющих к потолку | 22. Нижний уплотнитель |

Новый боковой уплотнитель промышленных ворот

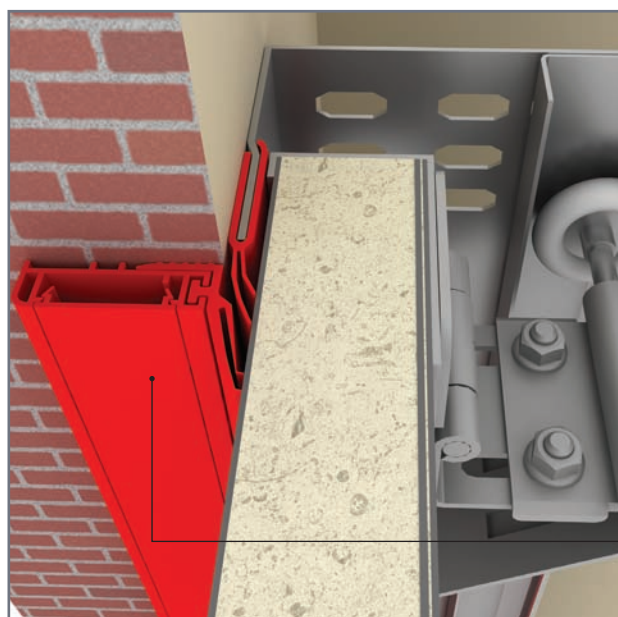


- Морозостойкий уплотнитель не промерзает в зимний период времени, обладает большой плотностью прилегания к проему и надежной фиксацией к угловой стойке.

Морозостойкий уплотнитель



Внешний контур утепления



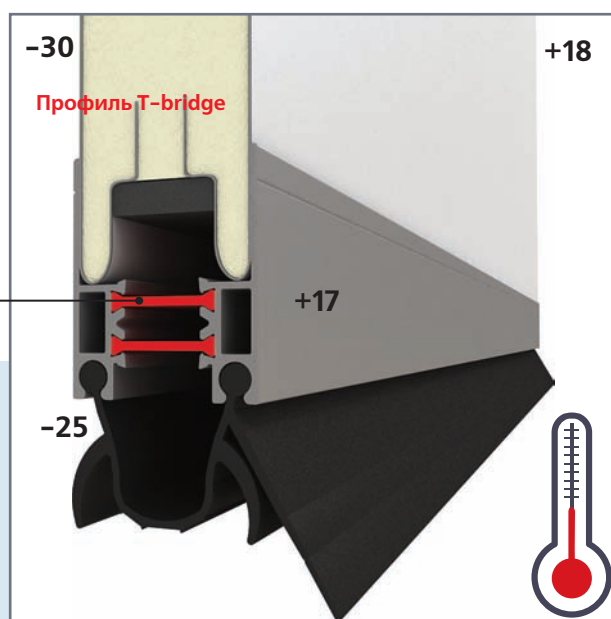
- Внешний контур уплотнения обеспечивает максимальное прилегание полотна ворот к уплотнителю.
- Образующаяся между уплотнителями воздушная камера обеспечивает наилучшую герметизацию, препятствуя проникновению холода в помещение.

Внешний контур

08

Термостойкий нижний профиль

- Установка на ворота термостойкого нижнего профиля с применением технологии T-bridge позволяет избежать теплопотери помещения.

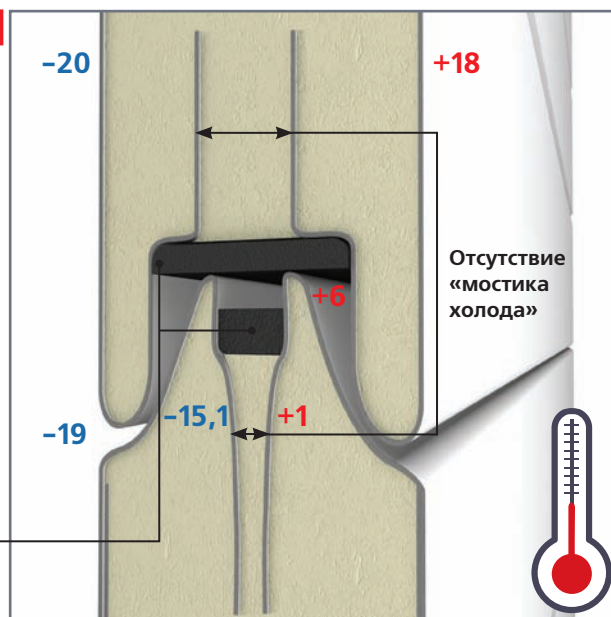


Профиль T-bridge



Отсутствие «мостика холода»

- В панелях DoorHan передний и задний стальные листы не завальцованы друг с другом, благодаря чему отсутствует «мостик холода». Этот разрыв обеспечивает термическое сопротивление ворот, что препятствует промерзанию панелей на стыках.
- Негигроскопичный энергофлекс используется в стыках панелей, обеспечивая надежную герметизацию ворот.



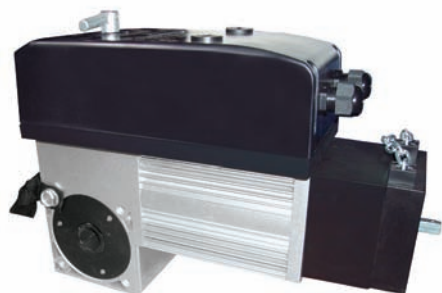
Энергофлекс



УДОБСТВО И КОМФОРТ

Автоматизированные системы делают ворота современным высокотехнологичным продуктом и облегчают процесс открывания и закрывания ворот.

ВАЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ DOORHAN



Вальные приводы DoorHan - идеальное решение для промышленных ворот любого типа. Электроприводы модели Shaft являются приводами вального типа с редуктором в «масляной ванне». Эта технология значительно увеличивает срок службы привода и позволяет использовать его более интенсивно.

Привод состоит из электродвигателя и механического редуктора, а также имеет встроенный блок управления, к которому подключается трехпозиционный пост управления. В случае отключения электропитания аварийный ручной расцепитель позволяет открывать или закрывать ворота вручную при помощи цепи.

09

СВЕТОФОРЫ



Светофор используется как средство подачи сигналов для регулирования въезда и выезда автотранспорта. Корпус выполнен из высококачественного пластика.

ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ


Трехпозиционный пост управления предназначен для раздельного управления движением ворот с отдельной кнопкой для их остановки.

ДУХПОЗИЦИОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ С КЛЮЧ-КНОПКОЙ


Двухпозиционный пост управления с ключом позволяет контролировать движение и предотвращать несанкционированное управление воротами.

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ


Пульты дистанционного управления DoorHan Transmitter 4 предназначены для управления автоматикой DoorHan. Одним пультом можно управлять четырьмя воротами или другими автоматическими устройствами.

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ


Оптико-электронные датчики Optokit состоят из двух инфракрасных датчиков безопасности - приемника и передатчика. Оба датчика проложены в резиновом профиле. Когда резиновый профиль деформируется, оптический луч прерывается и подается сигнал блоку управления, который осуществляет остановку или реверс ворот.

КЛЮЧ-КНОПКА SWM


Ключ-кнопка SWM применяется для накладного монтажа. Она обладает теми же свойствами что и Keyswitch. Ключ-кнопка SWM отличается надежностью за счет антивандалного металлического корпуса и герметичной задней стенки, предохраняющей корпус от попадания влаги. Ключ-кнопка проста в монтаже и подключении.

РАДИОКОДОВАЯ КЛАВИАТУРА


Радиокодовая беспроводная клавиатура Keypad предназначена для дистанционного управления электроприводом ворот, оснащенным встроенным или внешним приемником DoorHan. Радиокоманды управления подаются только после последовательного ввода запрограммированного кода доступа. Кодовая клавиатура проста в установке и настройке.

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ


Фотоэлементы Photocell предназначены для предупреждения аварийных ситуаций при попадании в проем ворот посторонних элементов. В случае пересечения инфракрасного луча в блок управления поступает сигнал о появлении препятствия, в результате чего происходит остановка или реверс полотна ворот.

КЛЮЧ-КНОПКА KEYSWITCH


Ключ-кнопка KEYSWITCH используется для подачи сигнала на блок управления приводом. Наличие микропереключателя позволяет управлять воротами в пошаговом режиме - открывать, закрывать и останавливать их. Для подачи нужной команды необходимо повернуть ключ.

ВНЕШНИЕ РАДИОПРИЕМНИКИ


Внешние радиоприемники DHRE-2 предназначены для управления автоматикой других производителей с помощью пульта DoorHan. Возможно подключение к любому приводу.

ПРОСТОЕ И ПРАКТИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

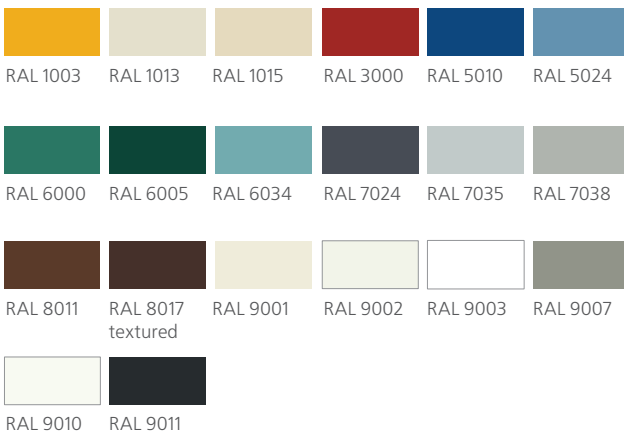


10

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

Компания DoorHan предлагает противопожарные и технические двери, которые соответствуют всем техническим требованиям, предъявляемым к подобной продукции.

Стандартные цвета:

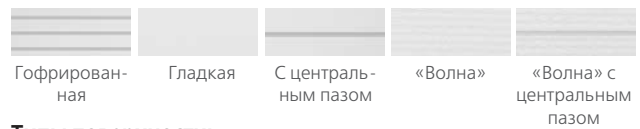


ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ

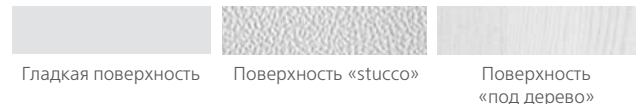
Гаражные двери DoorHan обладают всеми преимуществами секционных ворот благодаря тому, что изготавливаются из алюминиевых профилей и сэндвич-панелей.



Типы панели:



Типы поверхности:



Во все промышленные ворота DoorHan (секционные ворота серии ISD01, секционные панорамные ворота серии ISD02, складные и откатные ворота) можно врезать калитку из того же материала, что и полотно ворот.

ВРЕЗНАЯ КАЛИТКА



РАЗМЕРЫ КАЛИТКИ

- Ширина калитки** - 800 мм
- Высота калитки** - 1800/1900 мм
- Минимальная высота полотна ворот** - 2130 мм
- Минимальное расстояние от края проема до калитки** - 1000 мм (при несимметричной врезке)
- Высота порога калитки** - 75 мм (без уплотнителя)

КАЛИТКА БЕЗ ПОРОГА



Врезная калитка без порога DoorHan делает эксплуатацию промышленных секционных ворот еще более удобной. Благодаря отсутствию порога значительно облегчается доступ в помещение.

РУЧКА ДЛЯ КАЛИТКИ



Все калитки DoorHan снабжены врезным замком и ручкой. Простая и изящная форма ручки делает ее не только удобной, но и привлекательной по своему дизайну.

РУЧКА ДЛЯ ВОРОТ



Ручки DoorHan - эргономичные, удобные в использовании и разработаны с учетом современных дизайнерских решений. Мы предлагаем ручки, которые идеально подойдут для любого типа ворот. Ручки разработаны таким образом, что они не промерзают при низких температурах и имеют большой срок службы.

ДАТЧИК ОТКРЫТОЙ КАЛИТКИ



Магнитный бесконтактный датчик открытой калитки предназначен для предотвращения запуска привода, когда калитка открыта. При открывании калитки магнит и считыватель смещаются относительно друг друга, контакт размыкается, и блок управления не допускает запуска привода.

РУЧКА-СТУПЕНЬКА



Ручка - важная и необходимая деталь для любых ворот. Ручки-ступеньки для промышленных ворот DoorHan выполнены специальной эргономичной формы. Ручка-ступенька - это изящное дополнение, которое украсит любые ворота. Ручки DoorHan разработаны таким образом, что при подъеме полотна ворот вручную вы затрачиваете меньше усилий.

РИГЕЛЬНЫЙ ЗАМОК



Ригельный замок - один из самых надежных способов зафиксировать ворота в закрытом положении. Ригельный замок служит существенным препятствием при попытке взлома ворот. Замок с двухсторонним управлением изготовлен из высококачественной стали, что повышает его надежность.

ДОВОДЧИК



Доводчик - аксессуар, значительно облегчающий использование калитки. Крепление скользящего доводчика в калитках DoorHan осуществляется в прочное стальное усиление.

ЛЕГКОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



11



Для решения сложных задач по перекрытию больших проемов DoorHan предлагает уникальное решение - складные и откатные ворота.

Складные ворота DoorHan могут быть установлены в гаражных комплексах, ангарах для автотехники и транспортных средств и т.д. Ворота состоят из вертикальных секций, складывающихся «гармошкой», которые объединены между собой. Полотно ворот может отъезжать в одну или разъезжаться в разные стороны. При открытых воротах секции размещаются за проемом, полностью освобождая его.

Открывание откатных ворот осуществляется двумя способами. Первый - ворота движутся по специальной направляющей вдоль проема, второй - они откатываются вдоль одной из боковых стен, внутри здания. Второй способ позволяет значительно сократить габариты пристенка (около 190 мм). Благодаря простой и надежной конструкции откатные ворота могут закрывать большие по размеру проемы. DoorHan изготавливает и устанавливает откатные ворота любой сложности.



СКЛАДНЫЕ ВОРОТА:

Ширина - от 2000 до 30000 мм (с желобом),
от 1100 до 11000 мм (без желоба)
Высота - до 8500 мм

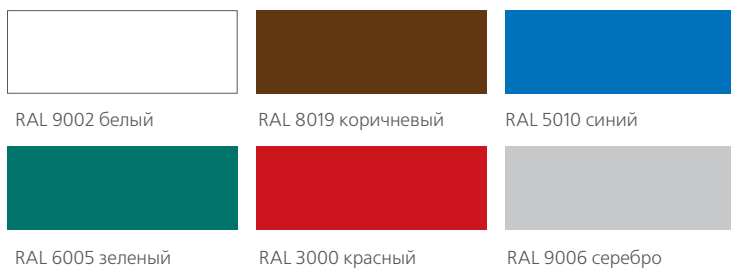
ОТКАТНЫЕ ВОРОТА:

Ширина - от 1800 до 30000 мм
Высота - до 8500 мм
Притолока - от 150 до 300 мм

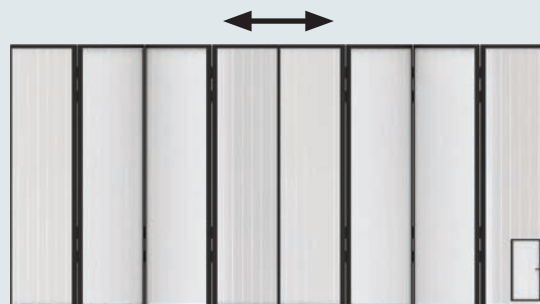


По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

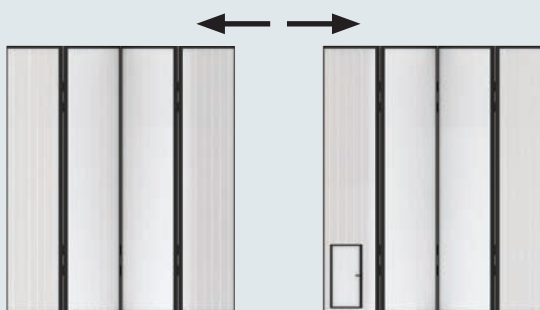
6 стандартных цветов



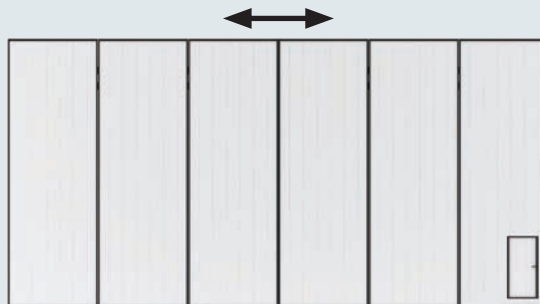
Особенность складных и откатных ворот DoorHan - использование в полотне ворот современных сэндвич-панелей и многоступенчатой системы уплотнителей. Благодаря сэндвич-панелям ворота обладают звукоизоляционными свойствами и сохраняют тепло внутри помещения. Система уплотнителей (уплотнитель между полотнами, боковой, межстворочный, торцевой и щеточный уплотнитель) не допускает промерзания полотна ворот, препятствует возникновению сквозняков. Надежные петли и система направляющих - гарантия долговечного функционирования ворот без перебоев.



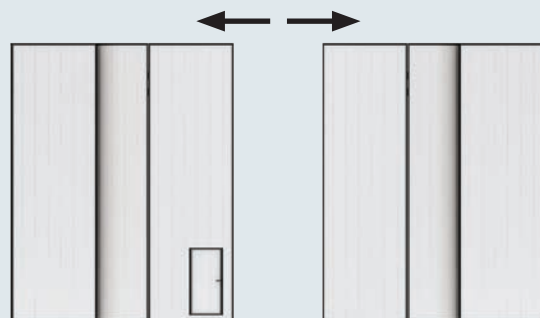
Складные ворота с калиткой (правостороннее и левостороннее открывание)



Складные ворота с калиткой (симметричное открывание)



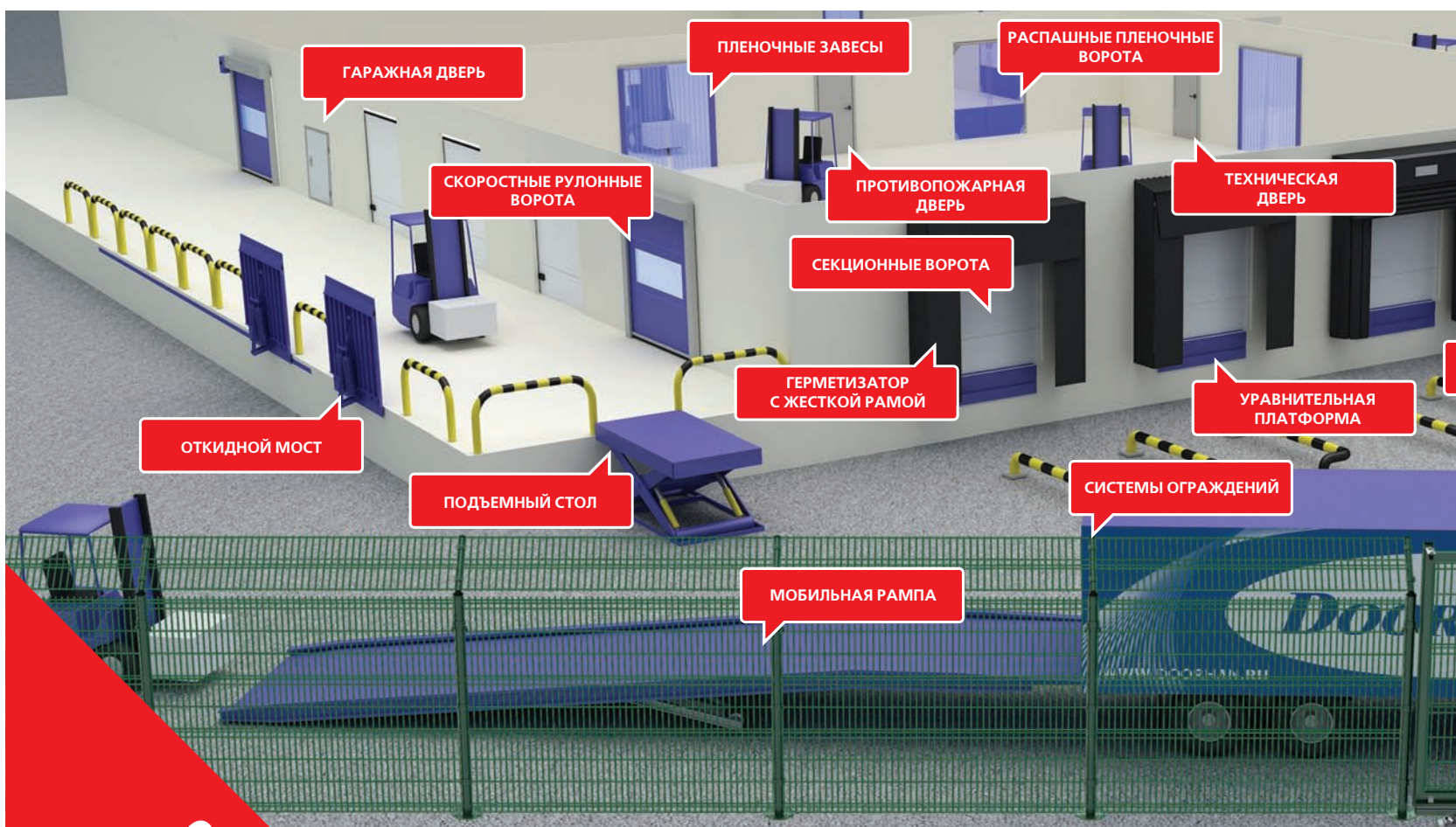
Откатные ворота с калиткой (правостороннее и левостороннее открывание)



Откатные ворота с калиткой (симметричное открывание)

РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ

Группа компаний DoorHan предлагает все необходимое для оснащения складских и других промышленных помещений. Оборудование DoorHan – механические и электрогидравлические устройства, которые значительно повышают эффективность логистики, а так же облегчают процесс погрузки и разгрузки продукции, экономя время.



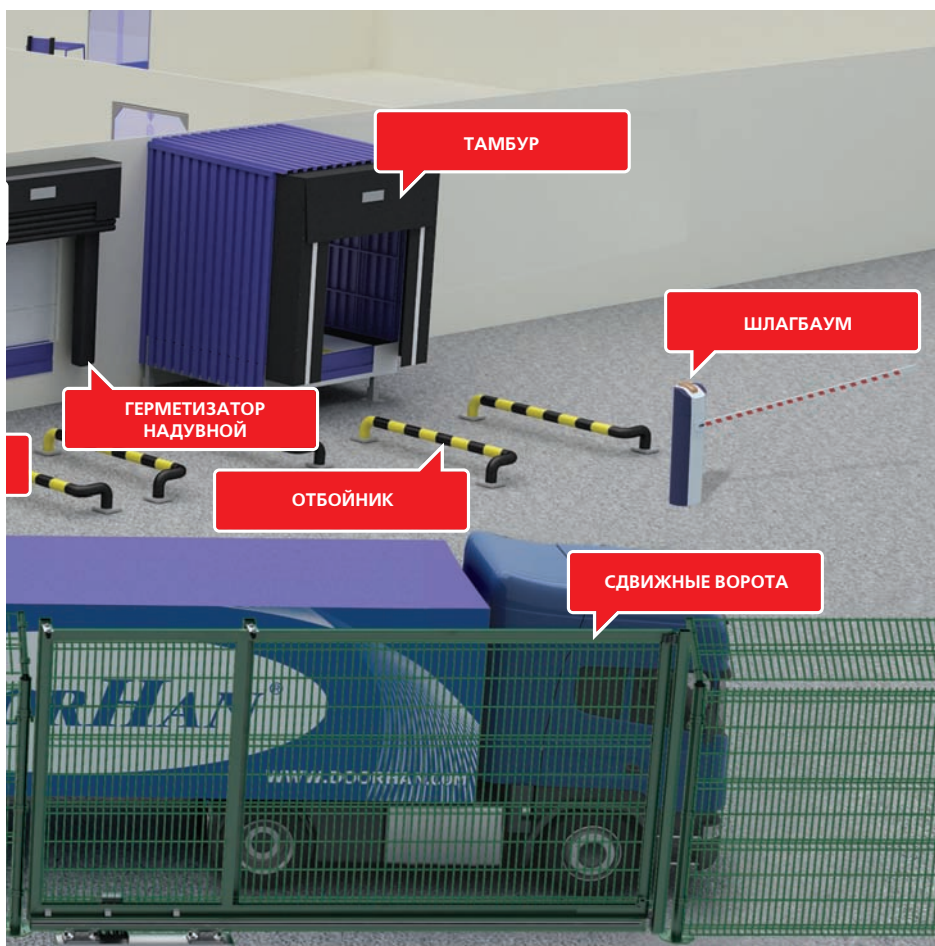
12

УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ, МОСТЫ, МОБИЛЬНЫЕ РАМПЫ И ПОДЪЕМНЫЕ СТОЛЫ

Уравнильные платформы, или доклевеллеры, предназначены для компенсации разницы в высоте между полом кузова грузовика и полом склада. При использовании в процессе работы склада уравнильных платформ значительно возрастает скорость погрузки/разгрузки. Более простым решением являются механические откидные и переносные мосты, предназначенные для обеспечения доступа погрузчика/ручной тележки с пандуса в кузов грузовика. В случае отсутствия пандуса в складском помещении и необходимости загрузки и разгрузки автомобилей непосредственно с земли, компания DoorHan предлагает удобное и современное решение - мобильные ramпы. Подъем/опускание устройства осуществляется с помощью ручного или электрогидравлического привода, оборудованного системой безопасности. Для подъема груза наша компания предлагает современное технологичное решение - подъемный стол, который может перемещать предметы на высоту до 5 метров.

ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМОВ

DoorHan производит различные модели герметизаторов проема для быстрой и безопасной перегрузки любого груза. Герметизатор выступает в качестве «уплотнителя» между проемом ворот склада и фурой, обеспечивает максимально герметичный переход между ними. Благодаря герметизатору складские помещения изолированы от пыли, ветра, дождя и насекомых; через открытый погрузочный проем на склад не проникают сквозняки. За счет герметичности сохраняется стабильная температура внутри склада. DoorHan изготавливает герметизаторы проема для любого грузового автомобиля.



СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА

Скоростные рулонные ворота и пленочные завесы компании DoorHan предназначены для обеспечения транспортной или функциональной связи между складскими помещениями или для их разделения. Они обеспечивают влагонепроницаемость, уменьшают теплопотери, устраняют сквозняки и стабилизируют температурно-влажностный режим изолируемого помещения.

ШЛАГБАУМЫ

Шлагбаумы DoorHan благодаря своей конструкции обладают повышенной износостойкостью. Установка автоматического шлагбаума в месте регулирования движения автотранспорта позволит вам регулировать въезд/выезд автотранспорта на территорию (автостоянки, парковки и др.), обеспечит требуемый уровень безопасности регулируемого проезда, придаст организации соответствующий имидж.

ДВЕРИ

Компания DoorHan предлагает различные двери:

- противопожарные двери обладают повышенной огнестойкостью и противостоят воздействию огня при пожаре;
- многофункциональные технические двери обладают целым рядом характеристик, которые позволяют использовать их в промышленных и коммерческих помещениях;
- алюминиевые раздвижные и маятниковые двери DoorHan изготавливаются из алюминиевых профилей и сэндвич-панелей.

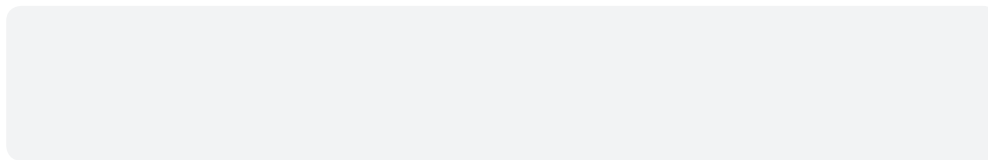
СОБСТВЕННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКАЯ СЕТЬ



DOORHAN

- ✓ Воротные системы
- ✓ Роллетные системы
- ✓ Перегрузочные системы
- ✓ Дверные системы
- ✓ Алюминиевые системы
- ✓ Системы автоматизации
- ✓ Быстровозводимые модульные системы
- ✓ Системы ограждений

За дополнительной информацией обращайтесь к нашим представителям



www.doorhan.ru