

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКЛАДНЫЕ ВОРОТА БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Ворота предназначены для установки в помещениях промышленного назначения, где требуется перекрыть большие (ширина — от 1 400 до 8 200 мм, высота — от 2 000 до 6 000 мм)

по размеру проемы: в складских и гаражных комплексах, автотранспортных депо, ангарах для летательных аппаратов, автосалонах и пр.



Внешняя сторона складных ворот без нижней направляющей



Внутренняя сторона складных ворот без нижней направляющей

ЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ



Складные ворота (без нижней направляющей) применяются для перекрытия проемов гаражей и боксов для хранения крупногабаритной техники



Складные ворота (без нижней направляющей) применяются для перекрытия проемов там, где предъявляются повышенные требования к уровню пола, например, в железнодорожных депо, эллингах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1

УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ПРОЕМЫ
БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ,
ИМЕЮТ **МИНИМАЛЬНЫЕ**
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМУ



2

ТЕПЛЫЕ И ГЕРМЕТИЧНЫЕ,
ПОДХОДЯТ ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЮБЫХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ



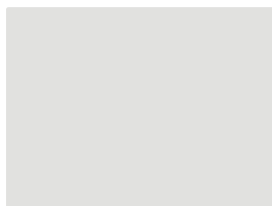
3

БОЛЬШОЙ ОПЫТ УСТАНОВКИ,
ОТРАБОТАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ,
ЛЕГКИЙ МОНТАЖ



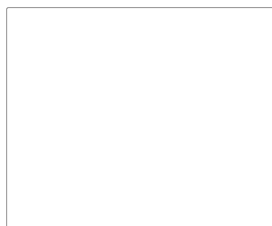
ДИЗАЙН

ТИП ПОВЕРХНОСТИ

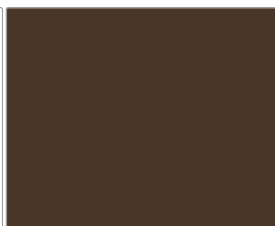


Гладкая

ЦВЕТА



RAL 9003 белый



RAL 8014 коричневый



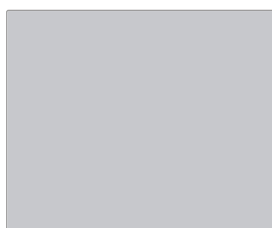
RAL 5005 синий



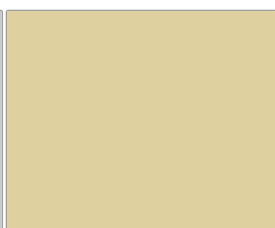
RAL 6005 зеленый



RAL 3005 бордовый



RAL 9006 серебристый



RAL 1014 бежевый



RAL 7004 серый



RAL 3000 красный

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Ширина проема, мм	от 1 400 до 8 200
Высота проема, мм	от 2 000 до 6 000
Притолока, мм	от 150
Пристенки, мм	от 120 до 520

РАЗМЕРЫ ПРОЕМА

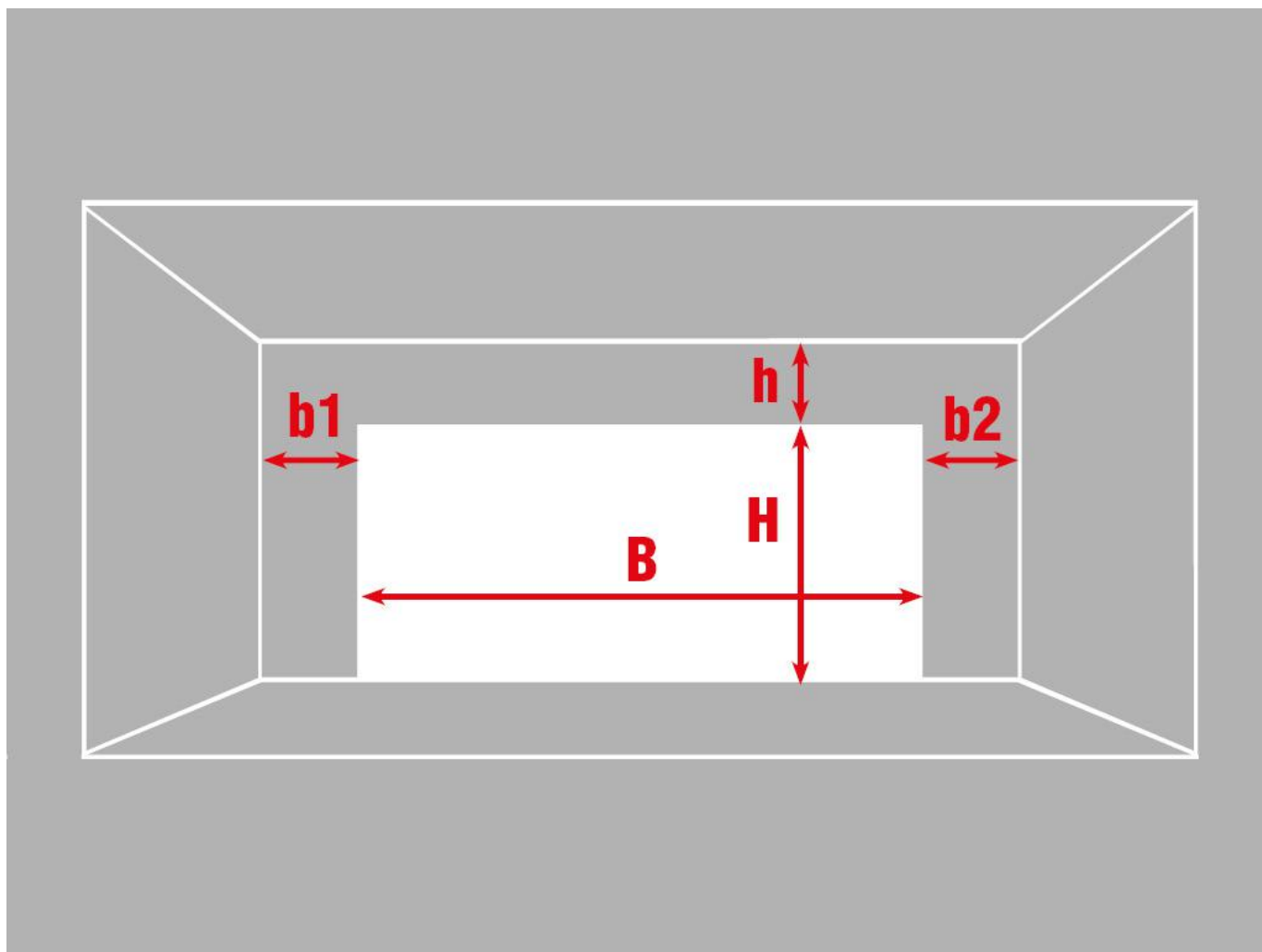
Схема	Высота проема, мм	1300	1400	1500	1900	2000	2100	2800	2900	3000	3100	3600	3700	4000	4100	4300	4400	5000	5100	5900	6000	6100	6200	8200
2+0	2000-6000		■	■	■																			
0+2	2000-6000		■	■	■																			
1+1	2000-6000			■	■	■																		
3+0	2000-6000						■	■	■															
0+3	2000-6000						■	■	■															
1+2	2000-6000						■	■	■	■														
2+1	2000-6000						■	■	■	■	■													
4+0	2000-6000						■	■	■	■	■	■	■	■										
0+4	2000-6000							■	■	■	■	■	■	■	■									
2+2	2000-6000							■	■	■	■	■	■	■	■									
3+2	2000-6000								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
2+3	2000-6000									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4+1	2000-6000										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1+4	2000-6000											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3+3	2000-6000												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4+2	2000-6000													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2+4	2000-6000														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4+4	2000-6000																	■	■	■	■	■	■	■

КОНСТРУКЦИЯ



1. Отклоняющая система
2. Опора роликовая
3. Стойка крепления полотна
4. Шиповой уплотнитель
5. Задвижка ригельная вертикальная
6. Кронштейн крепления стойки
7. Ловитель

ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА



Все замеры производятся внутри помещения. Замер каждой величины необходимо производить как минимум по трем точкам:

H – высота проема (расстояние от пола до верха проема);

B – ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема);

h – притолока (расстояние от верха проема до препятствия min 150 мм);

b1/b2 – левое/правое боковое расстояние (расстояние от соответствующего края проема до препятствия)

ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОМУ ОБЪЕКТУ

При замере H и B за итоговый размер принимается наибольшая величина, при замере h, b1, b2 — наименьшая.

СПОСОБЫ МОНТАЖА



На внутренней стороне стены. Рекомендуется, когда позволяют характеристики проема. При этом механизм привода и направляющие полностью защищены.



На внешней стороне стены. Этот вариант монтажа подходит в том случае, когда условия внутри здания более жесткие, чем снаружи или при дефиците свободного пространства внутри здания.

СТАНДАРТНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



Схема открытия 2+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 2+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 1 400 до 1 900
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	310
b2, мм Правый пристенок	120

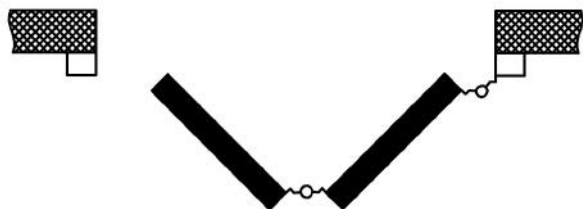


Схема открытия 0+2

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+2

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 1 400 до 1 900
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	310

Схема открытия 1+1



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 1+1

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 1 500 до 2 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	205
b2, мм Правый пристенок	205

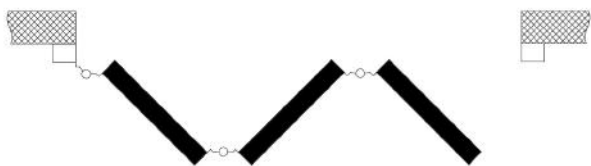
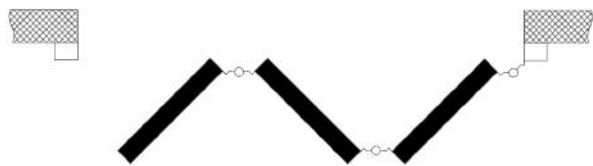


Схема открытия 3+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 3+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 100 до 2 900
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	414
b2, мм Правый пристенок	120

Схема открытия 0+3



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+3

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 100 до 2 900
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	414

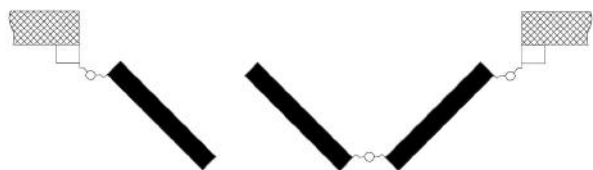


Схема открытия 1+2

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 1+2

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 100 до 3 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	205
b2, мм Правый пристенок	310

Схема открытия 2+1



ПАРАМТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 2+1

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 100 до 3 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	310
b2, мм Правый пристенок	205



Схема открытия 4+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 4+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 900 до 4 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	520
b2, мм Правый пристенок	120

Схема открытия 0+4



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+4

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 900 до 4 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	520

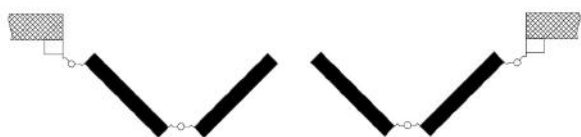
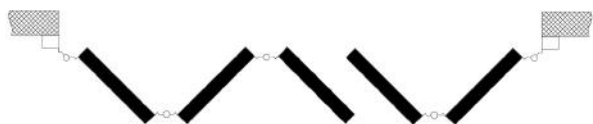


Схема открытия 2+2

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 2+2

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 3 000 до 4 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	310
b2, мм Правый пристенок	310

Схема открытия 3+2



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 3+2

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 3 700 до 5 100
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	414
b2, мм Правый пристенок	310

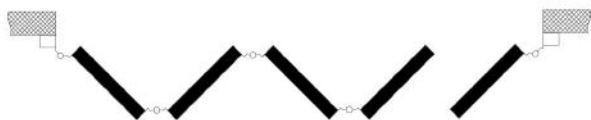


Схема открытия 2+3

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 2+3

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 3 700 до 5 100
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	310
b2, мм Правый пристенок	414

Схема открытия 4+1



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 4+1

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 3 700 до 5 100
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	520
b2, мм Правый пристенок	205



Схема открытия 1+4

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 1+4

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 3 700 до 5 100
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	205
b2, мм Правый пристенок	520

Схема открытия 3+3



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 3+3

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 5 000 до 6 100
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	414
b2, мм Правый пристенок	414



Схема открытия 4+2

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 4+2

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 5 000 до 6 100
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	520
b2, мм Правый пристенок	310

Схема открытия 2+4



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 2+4

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 5 000 до 6 100
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	310
b2, мм Правый пристенок	520



Схема открытия 4+4

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 4+4

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 6 000 до 8 200
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	520
b2, мм Правый пристенок	520

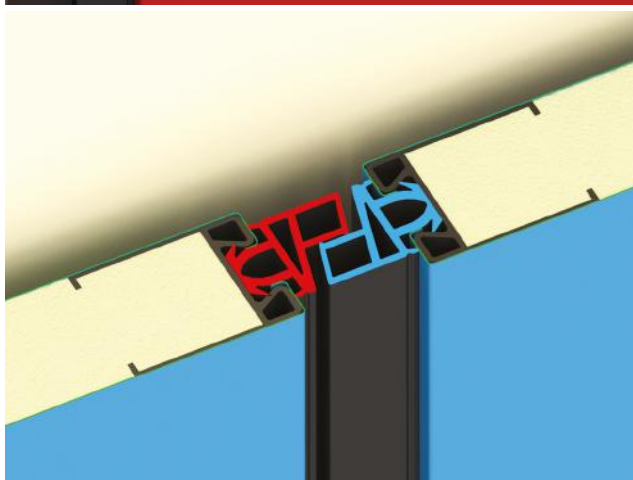
БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



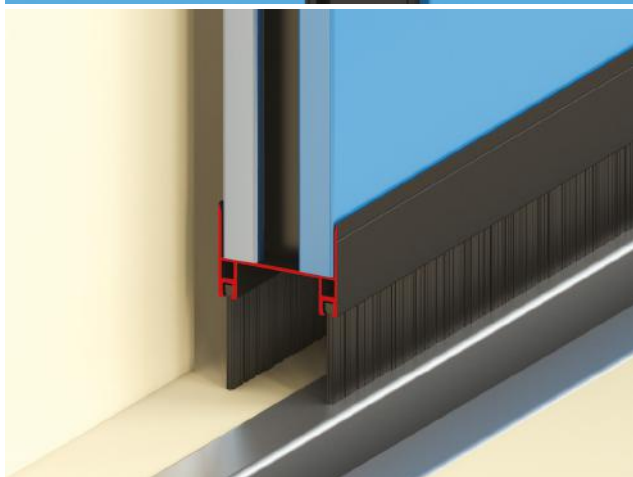
Полотно ворот из сэндвич-панелей толщиной 55 мм



Ручка стальная для удобства открытия и закрытия ворот

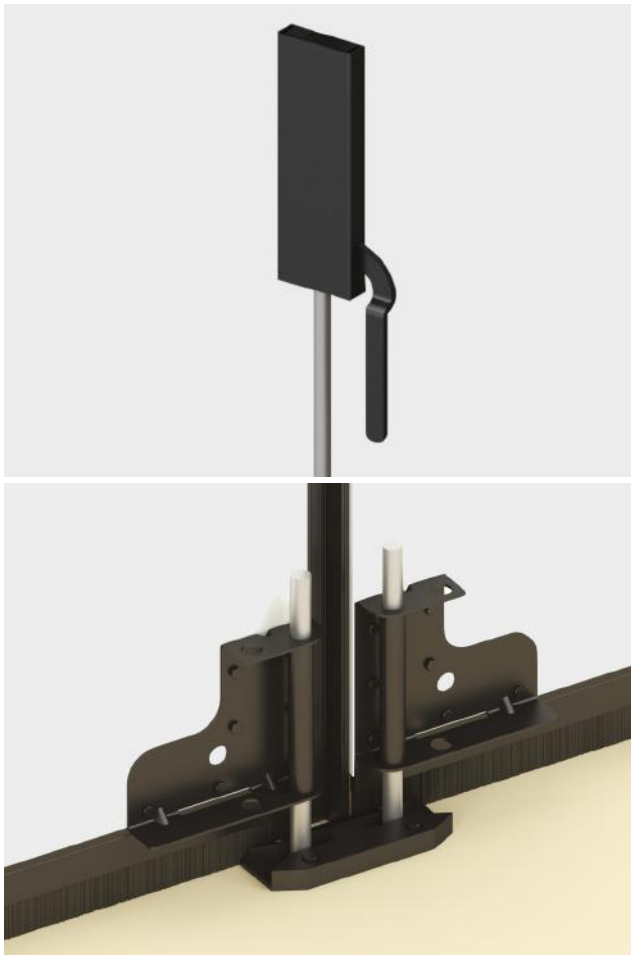


Резиновый уплотнитель шиповой для герметизации стыков панелей



Уплотнитель щеточный для герметизации снизу и сверху полотна ворот

Задвижка ригельная для фиксации ворот в закрытом положении



Центральный ловитель



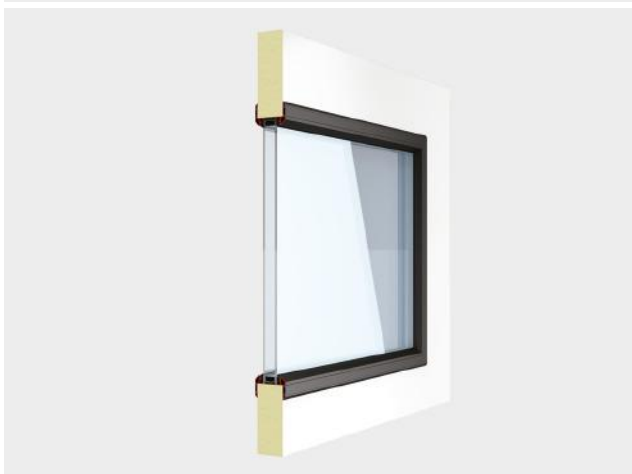
Верхняя направляющая с отклоняющими системами для формирования пачки панелей

Универсальный комплект крепежных элементов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Окно с сотовой панелью в алюминиевой раме



Окно с оргстеклом в алюминиевой раме



Калитка для обеспечения дополнительного доступа в помещение при закрытых воротах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Воздухонепроницаемость по ГОСТ26602.2-99, Па	50	
Водонепроницаемость по ГОСТ26602.2-99, Па	50	
Сопротивление ветровой нагрузке, Па, класс по ГОСТ26602.5-2001	480 (класс Г)	
Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² *°С/Вт	0,65	
Безотказность, количество циклов открывания-закрывания, не менее	20 000	минимальное количество циклов, при котором компания-изготовитель гарантирует отсутствие необходимости в замене какой-либо детали
Вес полотна ворот, кг/м ²	25	
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г2 (умеренно горючие)	
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В2 (умеренно воспламеняемые)	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Для обеспечения надежной и бесперебойной работы ваших ворот рекомендуется регулярно проводить их технический осмотр и обслуживание.
2. Ручное открывание и закрывание ворот производится с помощью ручки.
3. Не подвергайте ворота ударам и не препятствуйте их свободному открытию и закрытию.
4. Не допускайте загрязнения направляющей и роликов.
5. Запрещено находиться в проеме во время открывания и закрывания ворот во избежание травмирования.
6. Следите за тем, чтобы во время открывания и закрывания ворот в проеме отсутствовали посторонние предметы.

УПАКОВКА

УПАКОВКА В ДЕРЕВО	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Состав	Пузырчатая пленка, пенопласт, деревянный поддон, деревянные бруски
Длина, мм	Зависит от длины панелей
Ширина, мм	Ширина панелей + 150 мм
Высота, мм	Зависит от количества панелей

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Покупателю предоставляется гарантия работоспособности промышленных ворот производства ГК DoorHan на срок 1 год для розничных и на срок 2 года для дилерских заказов с момента приобретения ворот.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Компания DoorHan производит погрузку ворот на грузовой транспорт с помощью гидравлического подъемного крана или автопогрузчика с вилочным захватом не менее 2 м. Покупатель или установщик должен предоставить такое же оборудование для перемещения упакованных ворот. Вилка должна заходить под деревянный поддон, предоставляемый изготовителем, и выступать с другой стороны. При использовании крана или другого средства подъема рекомендуется использовать стропы соответствующей грузоподъемности

ЧЕРТЕЖИ

Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 0+2.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 0+3.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 0+4.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 2+0.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 3+0.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 4+0.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 1+1.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 1+2.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 1+4.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 2+1.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 2+2.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 2+3.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 2+4.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 3+2.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 3+3.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 4+1.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 4+2.
Ворота промышленные складные без нижней направляющей. Схема открытия 4+4.

ПАСПОРТА И СЕРТИФИКАТЫ

Паспорт «Ворота промышленные складные без нижней направляющей»

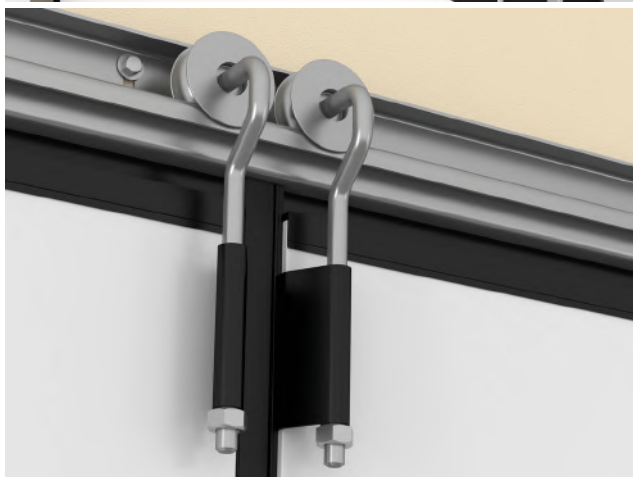
Сертификат «Ворота для зданий и сооружений. Серийный выпуск»

Сертификат «Изделия комплектующие для ворот металлических DoorHan для зданий и сооружений»

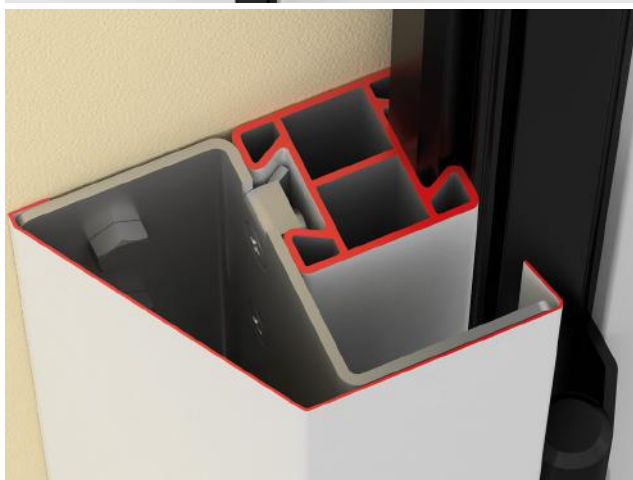
НОВИНКИ



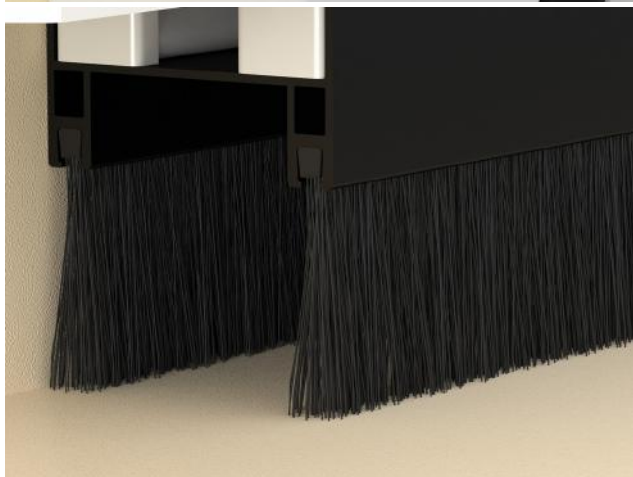
Экономия рабочего пространства. Отклоняющая система на 90° и 180° позволяет сформировать компактную пачку панелей в зоне пристенков.



Обновленный кронштейн роликовой опоры обладает повышенной надежностью и возможностью регулировки по высоте.



Кронштейн крепления полотна с возможностью регулировки по высоте обеспечивает надежную и удобную фиксацию короба.



Двойной ряд щеточных уплотнителей обеспечивает дополнительную герметизацию полотна снизу и нивелирует неровности пола.

ВИДЕО



О продукте