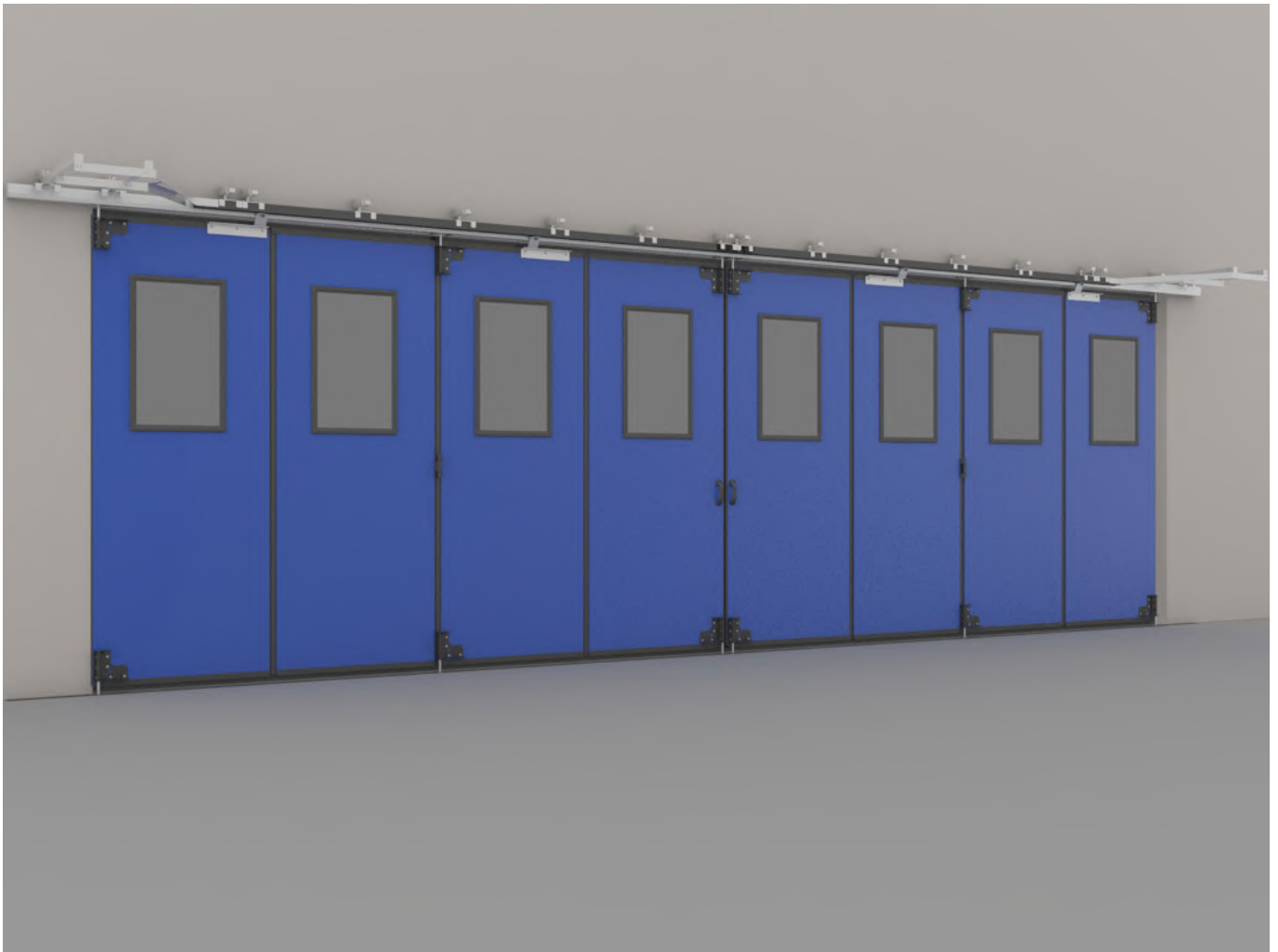


ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКЛАДНЫЕ ВОРОТА С НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Ворота предназначены для установки в помещениях промышленного назначения, где требуется перекрыть большие (ширина — от 2 500 до 30 000 мм, высота — от 2 000 до 8 000 мм) по размеру проемы: в складских и гаражных комплексах, автотранспортных депо, ангарах для летательных аппаратов, автосалонах и пр.



Внешняя сторона складных промышленных ворот с нижней направляющей



Внутренняя сторона складных промышленных ворот с нижней направляющей

ЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ



Складные ворота (с нижней направляющей) – идеальное решение перекрытия проемов ангаров для хранения и обслуживания крупногабаритной техники, ангаров большой и малой авиации

ПРЕИМУЩЕСТВА

1

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



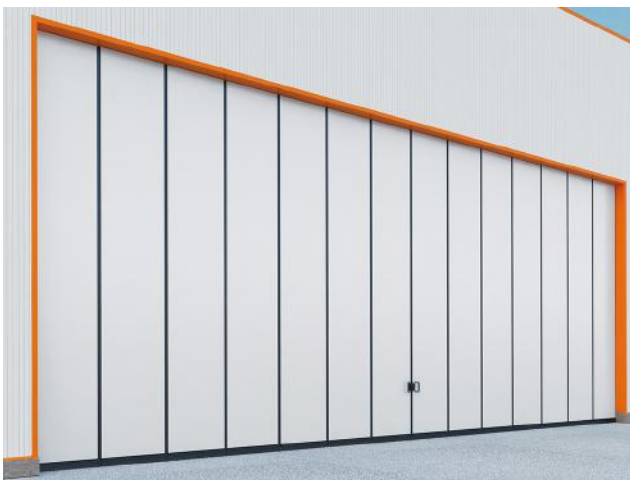
2

ТЕПЛЫЕ И ГЕРМЕТИЧНЫЕ,
ПОДХОДЯТ ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЮБЫХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ



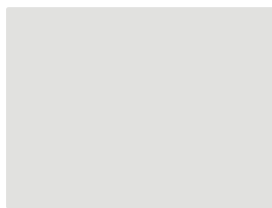
3

БОЛЬШОЙ ОПЫТ УСТАНОВКИ,
ОТРАБОТАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ,
ЛЕГКИЙ МОНТАЖ



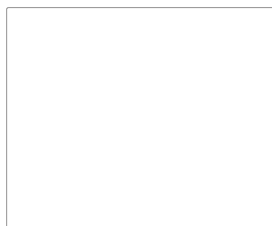
ДИЗАЙН

ТИП ПОВЕРХНОСТИ

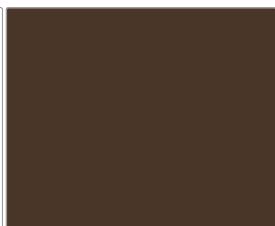


Гладкая

ЦВЕТА



RAL 9003 белый



RAL 8014 коричневый



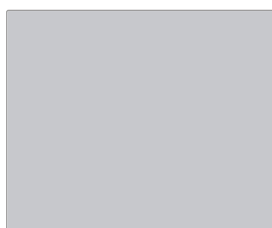
RAL 5005 синий



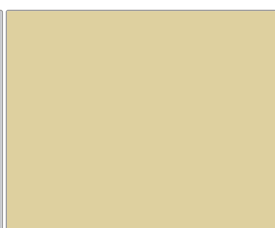
RAL 6005 зеленый



RAL 3005 бордовый



RAL 9006 серебристый



RAL 1014 бежевый



RAL 7004 серый



RAL 3000 красный



RAL 7016 антрацит

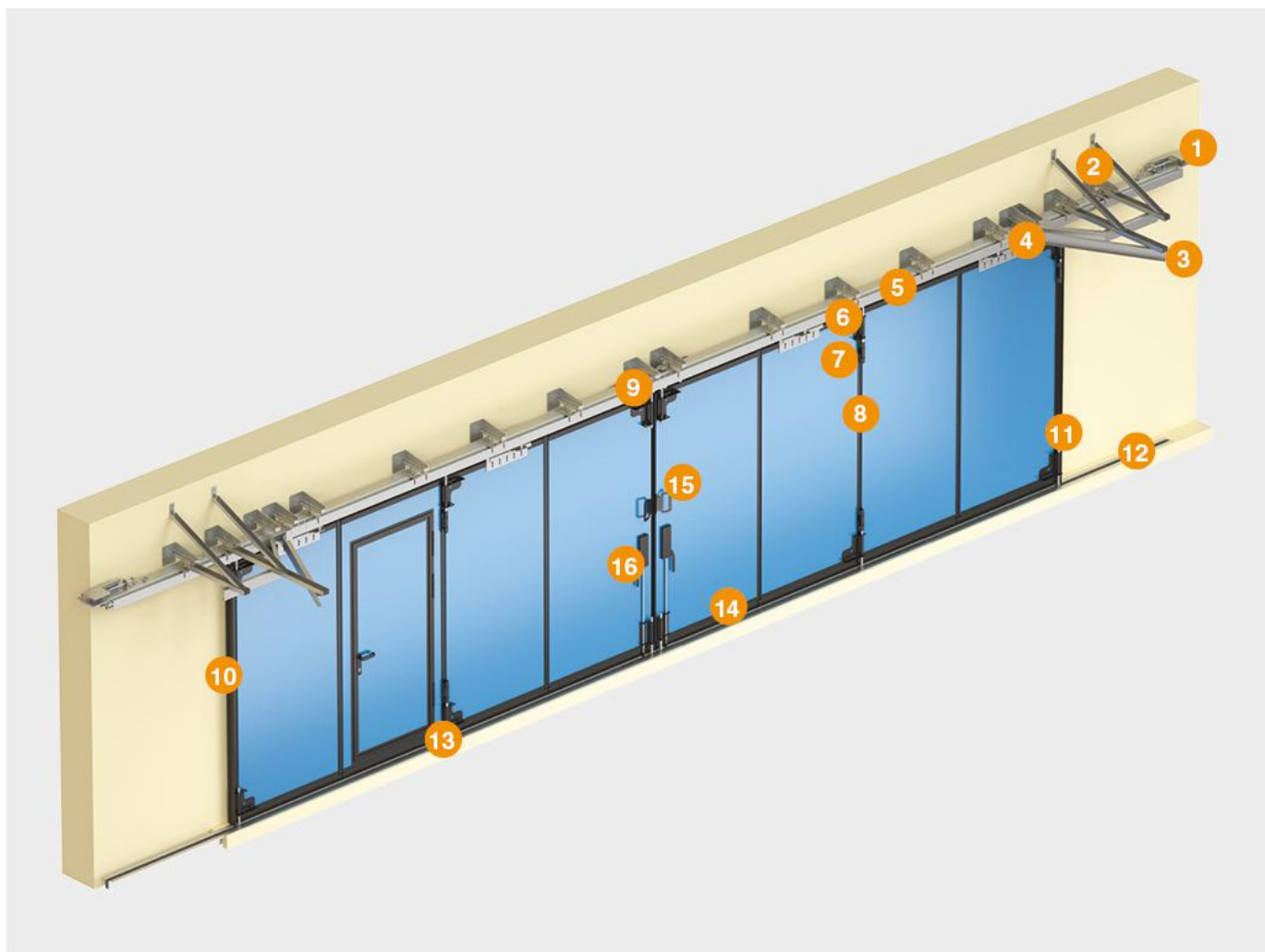
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Ширина проема, мм	от 2 500 до 30 000
Высота проема, мм	от 2 000 до 8 000
Притолока, мм	от 350
Пристенки, мм	от 120 до 2 204

РАЗМЕРЫ ПРОЕМА

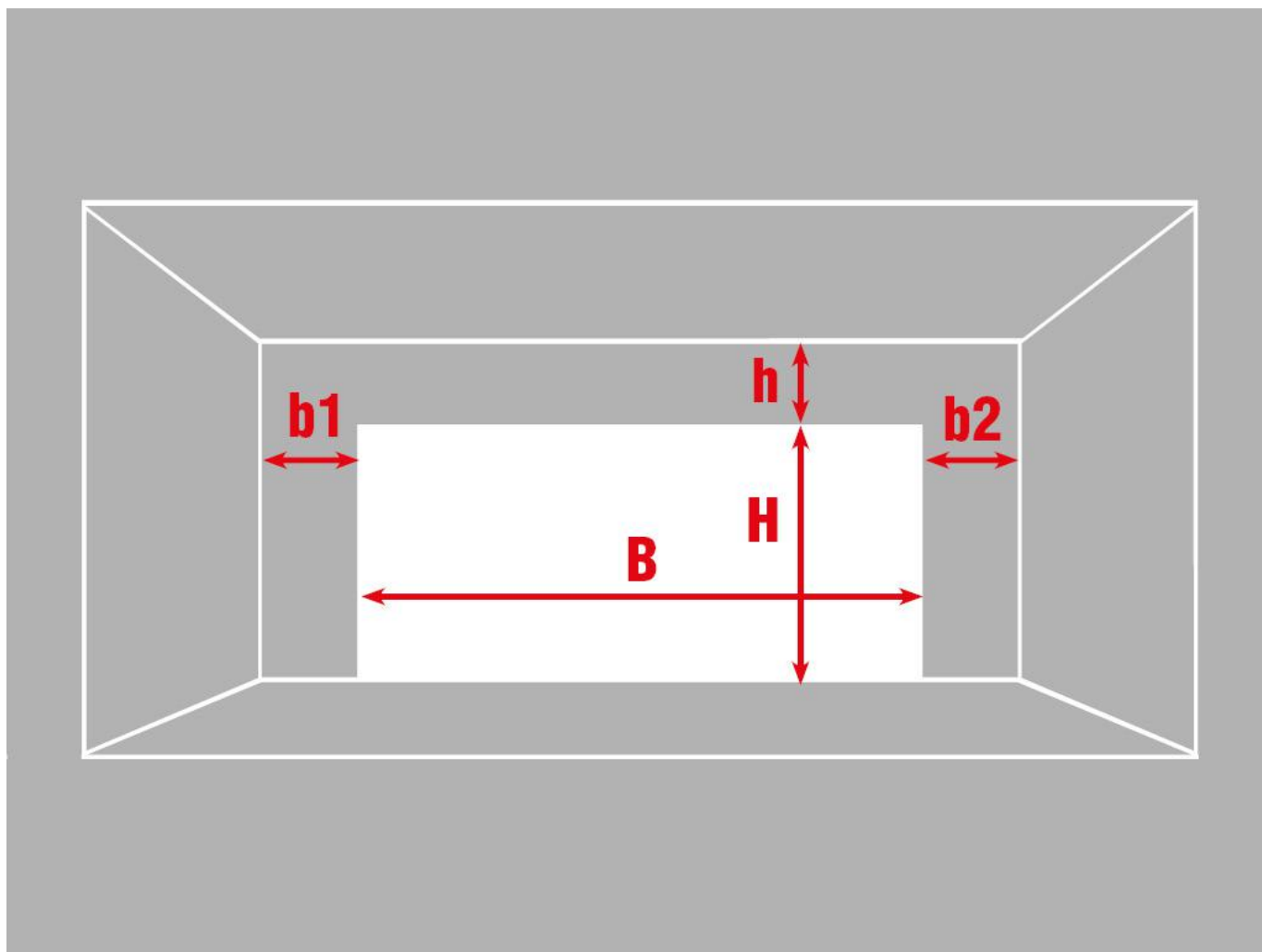
ВЫСОТА, ММ																																
	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	29000	30000			
	ШИРИНА, ММ																															
8000																																
7500																																
7000																																
6500																																
6000																																
5500																																
5000																																
4500																																
4000																																
3500																																
3000																																
2500																																
2000																																

КОНСТРУКЦИЯ



1. Кронштейн крепления привода с натяжителем
2. Кронштейн крепления к стене
3. Отклоняющая система с раскосами
4. Верхний направляющий ролик
5. Балка несущая
6. Опора роликовая регулируемая
7. Кронштейн крепления роликовой опоры
8. Петля
9. Кронштейн крепления полотна ворот к цепи
10. Резиновый уплотнитель концевой
11. Резиновый уплотнитель шиповой
12. Нижний направляющий профиль
13. Ролик нижний
14. Щеточный уплотнитель
15. Ручка стальная
16. Задвижка вертикальная ригельная

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);

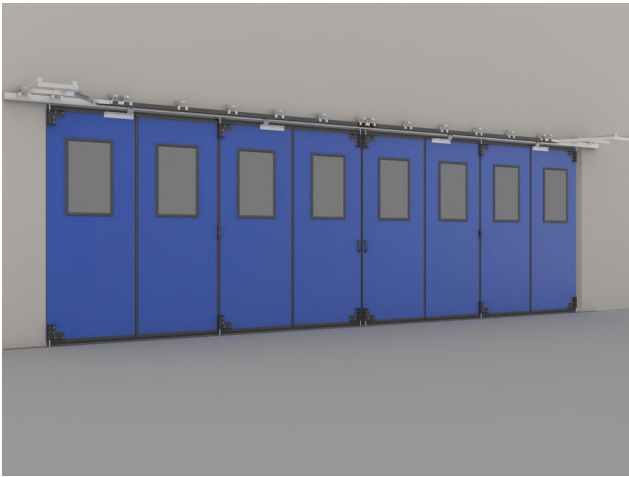
h – притолока (расстояние от верха проема до препятствия min 350 мм);

$b1/b2$ – 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

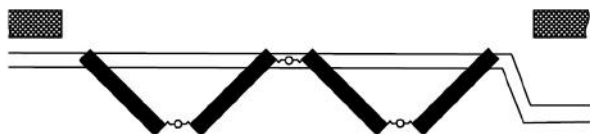


Схема открытия 0+4

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+4

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 3 400 до 4 200
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)

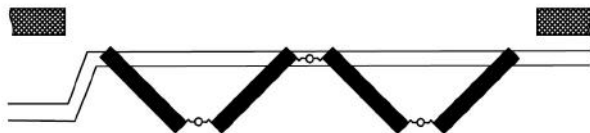
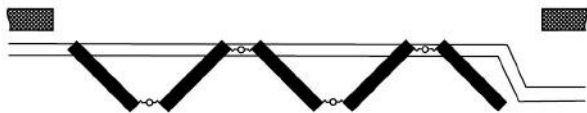


Схема открытия 4+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 4+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 3 400 до 4 200
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	120

Схема открытия 0+5



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+5

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 4 200 до 5 200
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	884

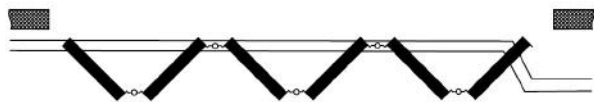


Схема открытия 5+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 5+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 4 200 до 5 200
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	884
b2, мм Правый пристенок	120

Схема открытия 0+6



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+6

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 5 000 до 6 400
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)



Схема открытия 6+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 6+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 5 000 до 6 400
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	120

Схема открытия 0+8



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+8

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 6 800 до 8 400
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	1 094 (без привода), 1 544 (с приводом)

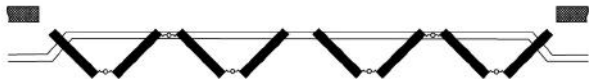


Схема открытия 8+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 8+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 6 800 до 8 400
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 094 (без привода), 1 544 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	120

Схема открытия 4+4



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 4+4

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 6 800 до 8 600
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)



Схема открытия 0+10

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+10

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 8 400 до 10 600
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	1 314 (без привода), 1 764 (с приводом)

Схема открытия 10+0



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 10+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 8 400 до 10 600
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 314 (без привода), 1 764 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	120



Схема открытия 5+5

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 5+5

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 8 400 до 10 600
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	884
b2, мм Правый пристенок	884

Схема открытия 0+12



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+12

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 10 200 до 12 800
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	1 534 (без привода), 1 984 (с приводом)



Схема открытия 12+0

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 12+0

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 10 200 до 12 800
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 534 (без привода), 1 984 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	120

Схема открытия 6+6



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 6+6

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 10 200 до 12 800
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	884 (без привода), 1 334 (с приводом)



Схема открытия 0+14

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+14

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 11 800 до 15 000
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	120
b2, мм Правый пристенок	1 754 (без привода), 2 204 (с приводом)

Схема открытия 14+0



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 0+14

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 11 800 до 15 000
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 754 (без привода), 2 204 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	120



Схема открытия 8+8

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 8+8

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 11 800 до 15 000
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 094 (без привода), 1 544 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	1 094 (без привода), 1 544 (с приводом)

Схема открытия 10+10



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 10+10

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 17 300 до 21 400
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 314 (без привода), 1 764 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	1 314 (без привода), 1 764 (с приводом)



Схема открытия 12+12

ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 12+12

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 21 600 до 25 800
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 534 (без привода), 1 984 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	1 534 (без привода), 1 984 (с приводом)

Схема открытия 14+14



ПАРАМЕТРЫ СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ 14+14

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 8 000
B, мм Ширина проема	от 26 000 до 30 000
h, мм Высота притолоки	не менее 350
b1, мм Левый пристенок	1 754 (без привода), 2 204 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	1 754 (без привода), 2 204 (с приводом)

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

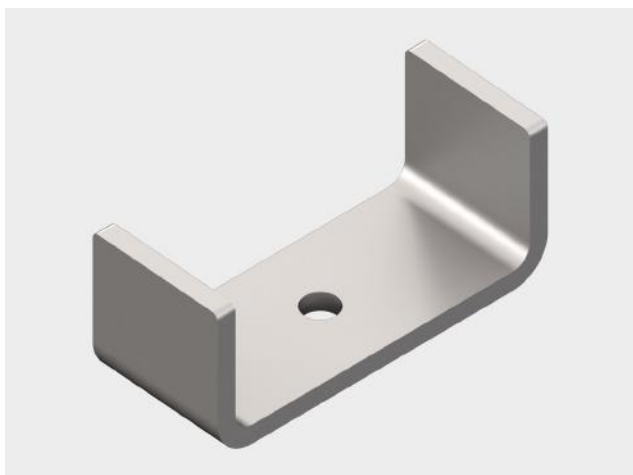


Полотно, собранное из стальных сэндвич-панелей, петель, роликов, резиновых уплотнителей



Верхняя направляющая с отклоняющими системами для формирования пачки панелей

Нижняя направляющая для перемещения полотна ворот



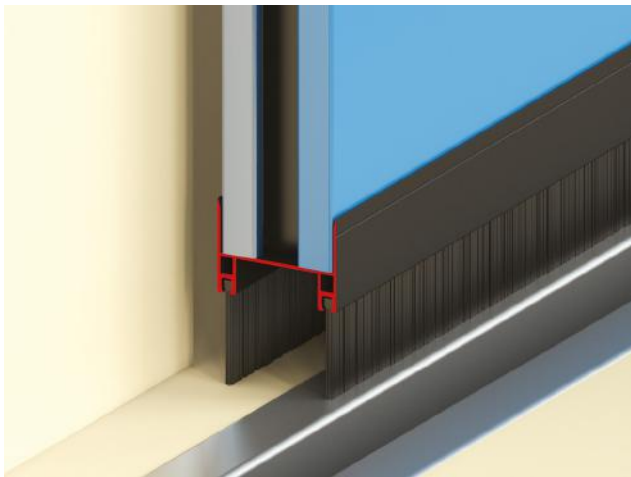
Центральный ловитель



Ручка для удобства ручного открытия и закрытия ворот



Задвижки ригельные для фиксации ворот в закрытом положении



Щеточный уплотнитель снизу полотна ворот для герметизации проема



Универсальный комплект крепежных элементов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Окно с сотовой панелью в алюминиевой раме



Окно с оргстеклом в алюминиевой раме



Калитка

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	при толщине панели 55 мм
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	при толщине панели 55 мм
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г2 (умеренно горючие)	при толщине панели 55 мм
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В2 (умеренно воспламеняемые)	при толщине панели 55 мм

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 с нижней направляющей. Схема открытия 0+6.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 10+0.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 10+10.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 12+12.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 14+14.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 4+4.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 5+5.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 6+0.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 6+6.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 8+0.
Ворота промышленные складные с нижней направляющей. Схема открытия 8+8.

ПАСПОРТА И СЕРТИФИКАТЫ

Паспорт "Ворота промышленные складные с нижней направляющей"

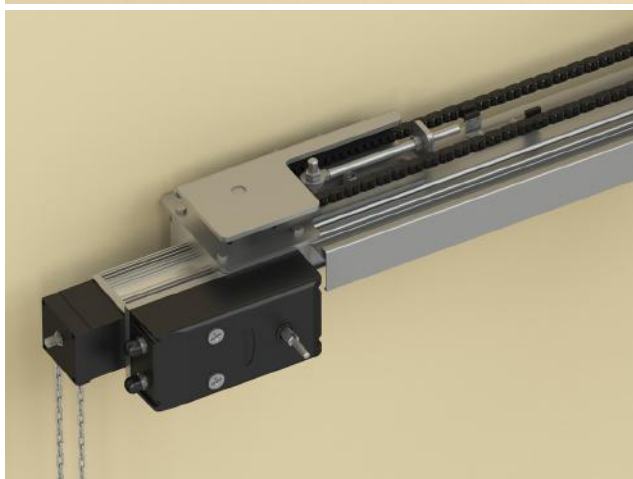
Сертификат "Ворота для зданий и сооружений. Серийный выпуск"

Сертификат "Изделия комплектующие для ворот металлических тип "DoorHan" для зданий и сооружений"

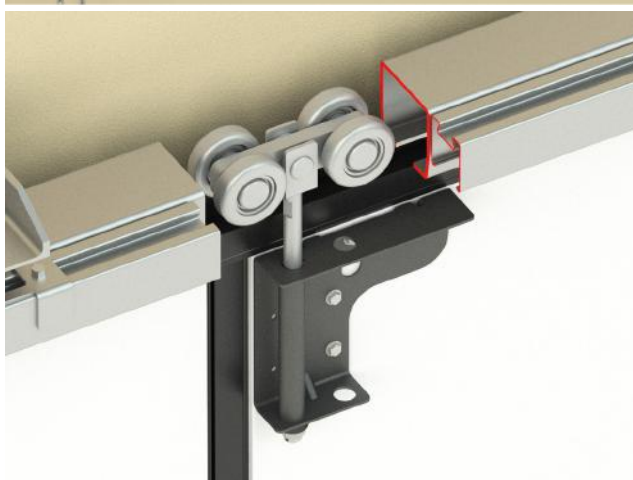
НОВИНКИ



Нижняя направляющая обеспечивает высокую ветровую устойчивость ворот.



Кронштейн крепления привода позволяет отрегулировать натяжение цепи.



Роликовая опора, изготовленная из стали, менее подвержена истиранию, что повышает надежность эксплуатации ворот.



Усиленный кронштейн крепления балки выдерживает большие нагрузки.

