

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТКАТНЫЕ ВОРОТА БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Откатные ворота предназначены для установки в помещениях промышленного назначения, где требуется перекрыть большие по размеру проемы: в складских и гаражных комплексах, автотранспортных депо, ангарах для летательных аппаратов, автосалонах и пр.



Внешняя сторона промышленных откатных ворот



Внутренняя сторона промышленных откатных ворот

## ЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ



Откатные ворота (без нижней направляющей) применяются для перекрытия проемов боксов для хранения крупногабаритной техники



Откатные ворота (без нижней направляющей) применяются для перекрытия проемов гаражей

## ПРЕИМУЩЕСТВА

1

ПОЛОТНО ВОРОТ  
СДВИГАЕТСЯ В ЛЮБОМ  
НАПРАВЛЕНИИ:  
ВЛЕВО, ВПРАВО ИЛИ  
В ОБЕ СТОРОНЫ



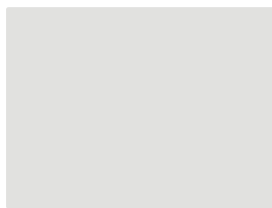
2

МИНИМУМ ПОДВИЖНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ В КОНСТРУКЦИИ —  
ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ



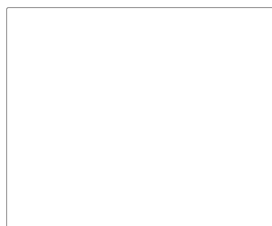
## ДИЗАЙН

## ТИП ПОВЕРХНОСТИ

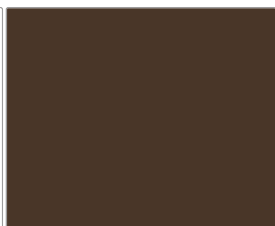


Гладкая

## ЦВЕТА



RAL 9003 белый



RAL 8014 коричневый



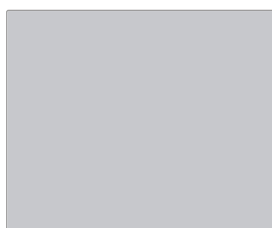
RAL 5005 синий



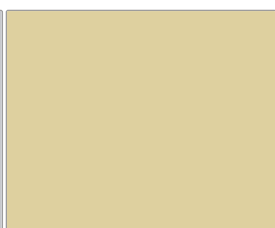
RAL 6005 зеленый



RAL 3005 бордовый



RAL 9006 серебристый



RAL 1014 бежевый



RAL 7004 серый



RAL 3000 красный



RAL 7016 антрацит

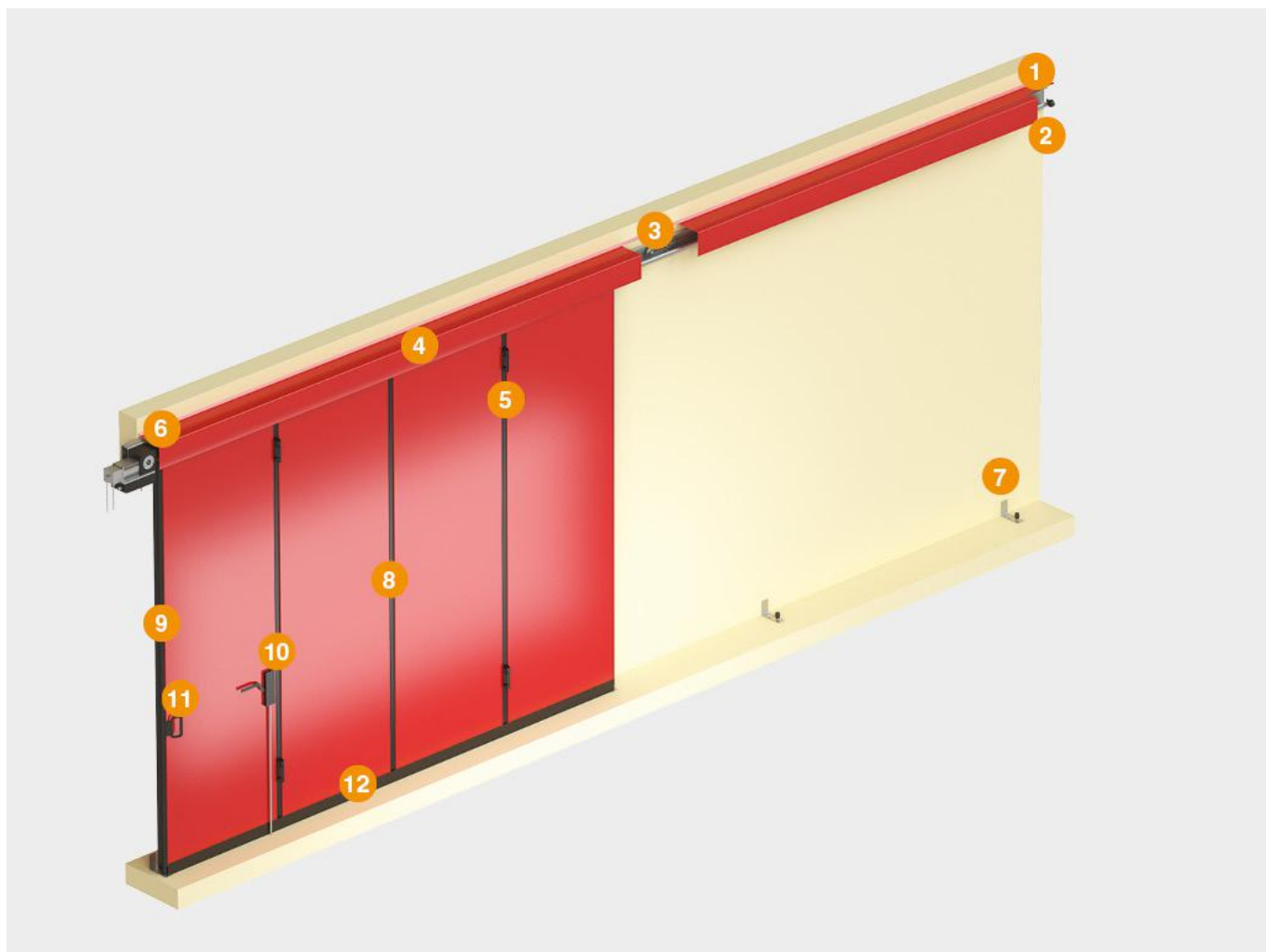
## ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Ширина проема, мм	от 2 000 до 9 000
Высота проема, мм	от 2 000 до 6 000
Притолока, мм	от 220
Пристенки, мм	от 1 000

## РАЗМЕРЫ ПРОЕМА

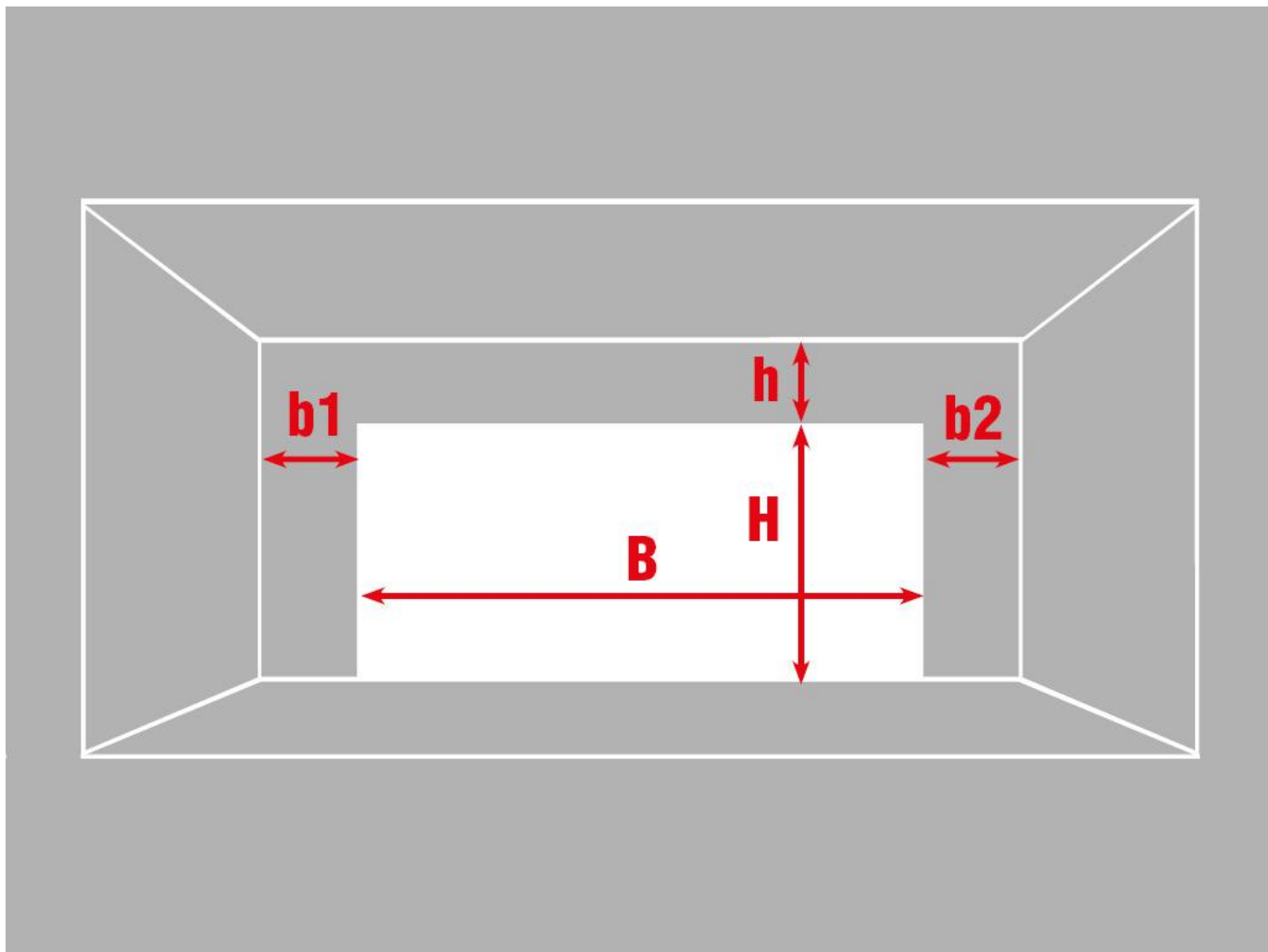
Высота, мм	6000															
	5500															
	5000															
	4500															
	4000															
	3500															
	3000															
	2500															
	2000															
			2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500
		Ширина, мм														

## КОНСТРУКЦИЯ



1. Балка несущая
2. Ограничитель хода
3. Пластина со звездочкой
4. Защитный короб
5. Петля
6. Кронштейн крепления привода, роликовая опора
7. Нижний направляющий ролик
8. Резиновый уплотнитель шиповой
9. Резиновый уплотнитель концевой
10. Задвижка вертикальная ригельная
11. Ручка стальная
12. Профиль окантовки ворот

## 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);

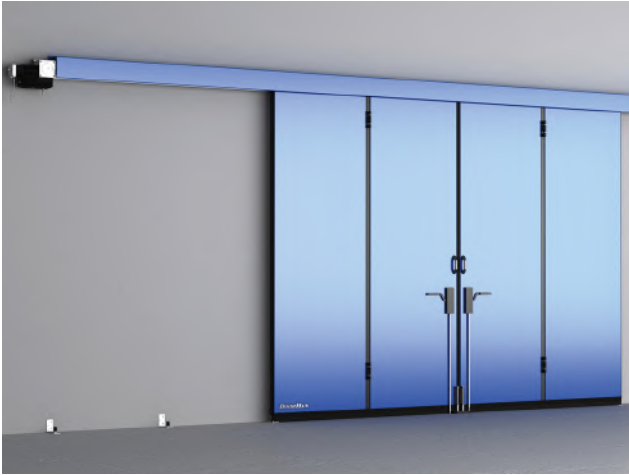
b1/b2 – левое/правое боковое расстояние (расстояние от соответствующего края проема до препятствия).

## 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



Открытие влево

### ПАРАМЕТРЫ ОТКРЫТИЯ ВЛЕВО

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 000 до 9 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	B + 100 (без привода), B + 250 (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	1 000



Открытие вправо

### ПАРАМЕТРЫ ОТКРЫТИЯ ВПРАВО

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 000 до 9 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	1 000
b2, мм Правый пристенок	B + 100 (без привода), B + 250 (с приводом)

Двухстороннее открытие





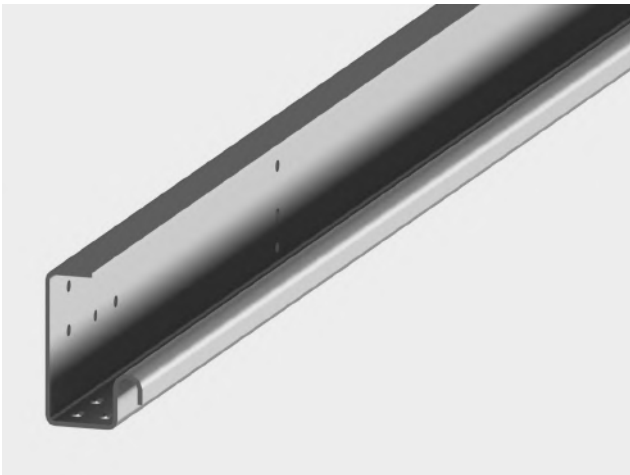
## ПАРАМЕТРЫ ДВУХСТОРОННЕГО ОТКРЫТИЯ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	от 2 000 до 6 000
B, мм Ширина проема	от 2 000 до 9 000
h, мм Высота притолоки	не менее 150
b1, мм Левый пристенок	$B/2 + 100$ (без привода), $B/2 + 250$ (с приводом)
b2, мм Правый пристенок	$B/2 + 100$ (без привода), $B/2 + 250$ (с приводом)

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



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



Верхняя направляющая



Центральный ловитель (в случае двухстороннего открытия)

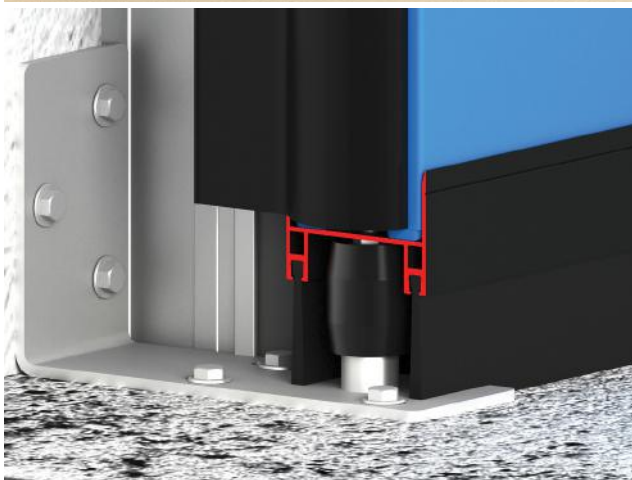


Ручка

Задвижки ригельные



Щеточный уплотнитель снизу полотна ворот



Нижний и верхний алюминиевый профиль полотна ворот с щеточным уплотнителем



Универсальный комплект крепежных элементов

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

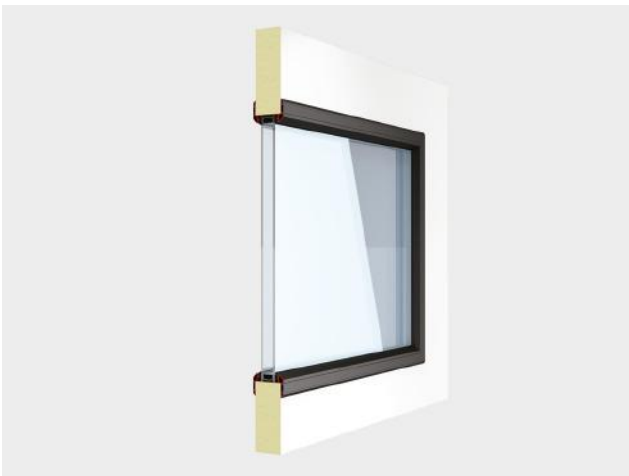
---



Калитка



Окно с сотовой панелью в алюминиевой раме



Окно с оргстеклом в алюминиевой раме

## 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 <sup>2</sup> *°C/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 <sup>2</sup>	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. Монтаж ворот должен производиться строго в соответствии с инструкцией по монтажу откатных промышленных ворот и технической документацией компании DoorHan.
2. Откатные ворота должны работать плавно без заклиниваний и рывков.
3. Ручное открывание и закрывание ворот осуществляется только при помощи ручки.
4. При открытии ворот вручную не прилагайте к ним больших усилий. Передвигайте полотно ворот равномерно. Запрещается двигать щит резкими толчками.
5. Во избежание несчастного случая следите, чтобы в момент работы откатных ворот люди и животные не находились в зоне действия.
6. Следите, чтобы в момент работы откатных ворот в проеме не было посторонних предметов.
7. Своевременно производите чистку подвижных частей ворот во избежание их заклинивания.
8. Во избежание травм не трогайте руками подвижные части ворот (ролики, панели и т. д.) во время их движения.
9. Для обеспечения надежной и бесперебойной работы ваших ворот рекомендуется регулярно (не реже 1 раза в год) проводить их технический осмотр.
10. Не допускается при работе удерживать полотно откатных ворот. Это может привести к травме или поломке конструкции.

## 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 откатные без нижней направляющей

## ПАСПОРТА И СЕРТИФИКАТЫ

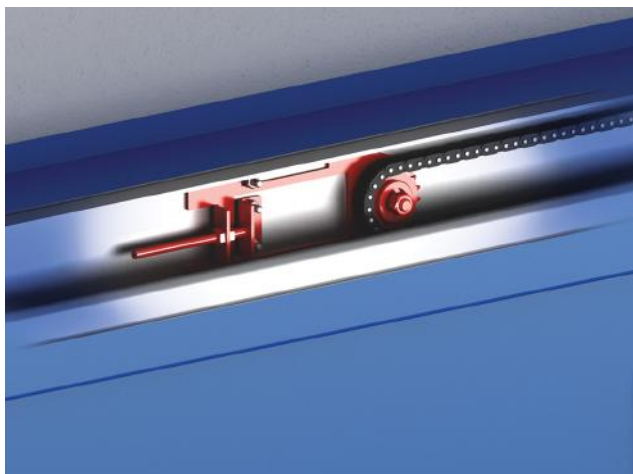
---

Паспорт «Ворота промышленные откатные без нижней направляющей»

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

Сертификат «Ворота для зданий и сооружений. Серийный выпуск»

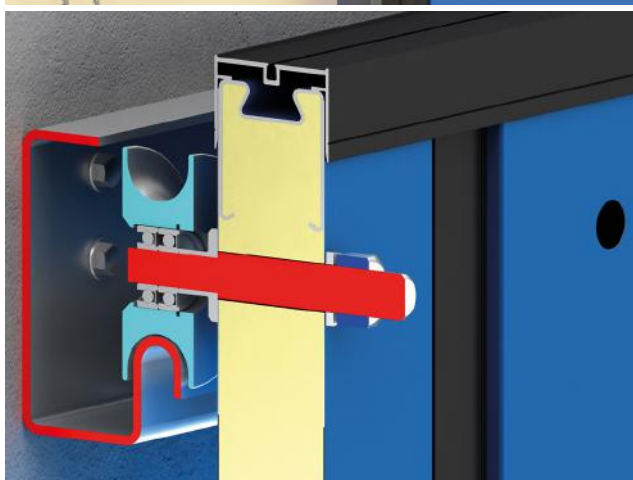
## НОВИНКИ



Кронштейн крепления звездочки цепи с возможностью натяжения.



Кронштейн крепления привода с возможностью натяжения цепи и усиленным корпусом обеспечивает надежность эксплуатации.



Верхний стальной ролик полотна имеет улучшенные прочностные характеристики, что продлевает рабочий ресурс ворот.



Нижний ролик увеличивает устойчивость полотна к ветровым нагрузкам и препятствует раскачиванию полотна при движении.

