



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКЛАДНЫЕ, ОТКАТНЫЕ И РАСПАШНЫЕ ВОРОТА

Доступно в
App Store



ЭФФЕКТИВНОСТЬ · НАДЕЖНОСТЬ · ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



СОДЕРЖАНИЕ

Складные ворота без нижней направляющей	4
Складные ворота с нижней направляющей	5
Откатные ворота без нижней направляющей	6
Складные панорамные ворота без нижней направляющей	7
Распашные ворота	8
Допустимые параметры проема	9
Дизайн	10
Комплектация	10
Автоматика	12
Конструктивные особенности	15



СКЛАДНЫЕ ВОРОТА БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Размеры:

ширина — от 1 400 до 8 200 мм;

высота — от 2 000 до 6 000 мм.



Принцип работы: при открытии полотно ворот, состоящее из вертикально расположенных панелей, складывается в компактную пачку, которая не занимает много места.

Преимущества: минимальные монтажные размеры; многообразие схем открытия; высокая коррозионная стойкость.

Особенности конструкции: предназначены для объектов, где предъявляются особые требования к уровню пола; идеально подходят для железнодорожных депо, эллингов, объектов промышленного назначения; толщина панели — 55 мм.

СКЛАДНЫЕ ВОРОТА С НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Размеры:

ширина — от 2 500 до 30 000 мм;

высота — от 2 000 до 8 000 мм.



Принцип работы: при открытии полотно ворот, состоящее из вертикально расположенных панелей, складывается в компактную пачку, которая не занимает много места.

Преимущества: устойчивость к ветровым нагрузкам; возможность перекрытия очень больших проемов; минимальные монтажные размеры; многообразие схем открытия; обладают коррозионной стойкостью.

Особенности конструкции: наличие нижней направляющей; в зависимости от требований к уровню теплосбережения, для изготовления полотна ворот используются панели шириной 55, 65 или 80 мм.

ОТКАТНЫЕ ВОРОТА БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Размеры:

ширина — от 2 000 до 9 000 мм;

высота — от 2 000 до 6 000 мм.



Принцип работы: сдвиг полотна ворот при открытии проема, в зависимости от специфики помещения, возможен влево, вправо или в обе стороны.

Преимущества: простота и надежность эксплуатации за счет использования в конструкции минимального количества подвижных элементов.

Особенности конструкции: изготовлены без нижней направляющей для объектов, где предъявляются особые требования к уровню пола; толщина панели 55 мм.

СКЛАДНЫЕ ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Размеры:

ширина — от 2 000 до 9 000 мм;

высота — от 2 000 до 6 000 мм.



Принцип работы: при открытии полотно ворот, состоящее из вертикально расположенных панелей, складывается в компактную пачку, которая не занимает много места. Идеальный вариант для перекрытия проемов в автомобильных салонах и зданиях с остекленными фасадами.

Преимущества: в качестве наполнений используются устойчивые к механическим воздействиям материалы — оргстекло и ударопрочный поликарбонат; специальные материалы исключают образование конденсата на стеклопакете при любых погодных условиях.

Особенности конструкции: полотно из комбинации панорамных и сэндвич-панелей повышает энергоэффективность ворот и уменьшает теплопотери.

РАСПАШНЫЕ ВОРОТА

Размеры:

ширина — от 2 000 до 5 000 мм;

высота — от 2 000 до 5 000 мм.

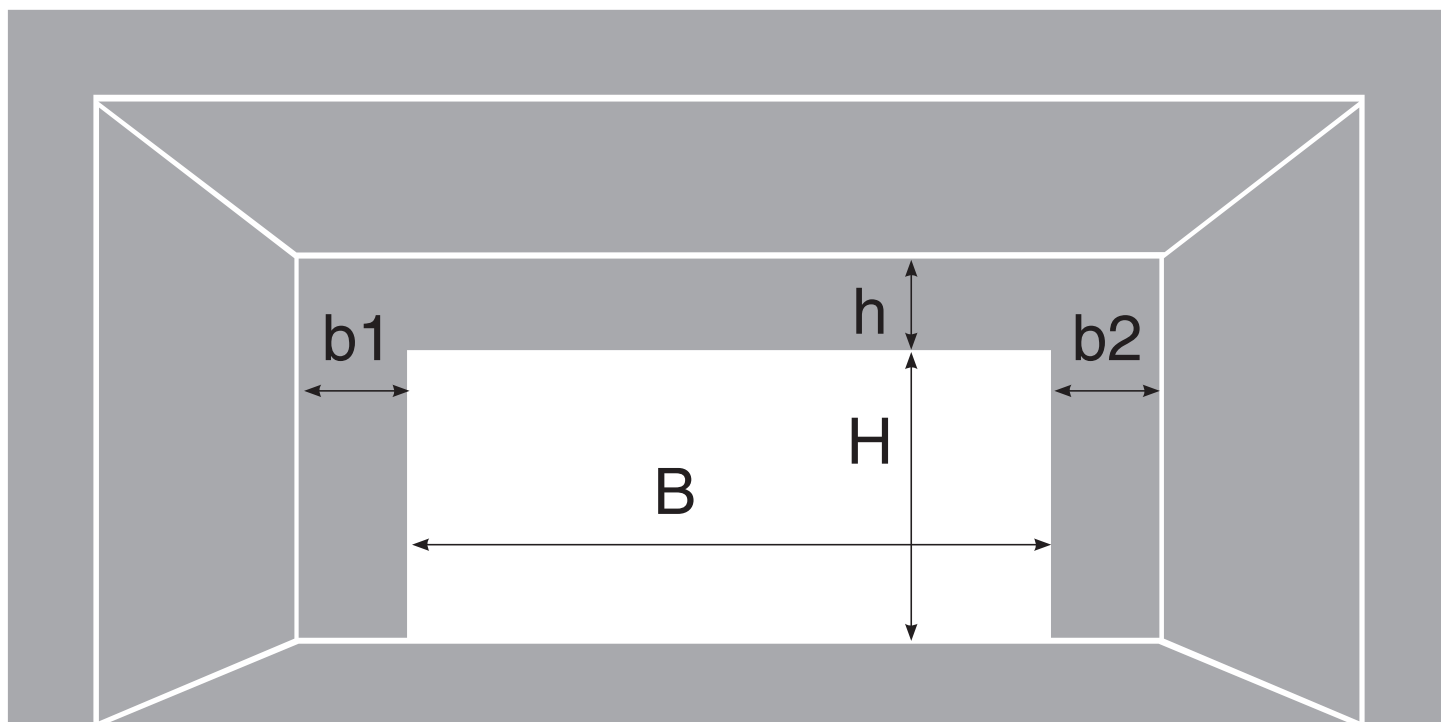


Принцип работы: створки ворот распахиваются внутрь или наружу помещения; устанавливаются на объектах частного, коммерческого и промышленного секторов, в гаражах, мастерских, ремонтных депо, производственных цехах и т. д.

Преимущества: толщина полотна 80 мм обеспечивает повышенные показатели ворот по теплосбережению; усовершенствованная рамочная конструкция со специально разработанными стальными профилями позволяет собирать створки без использования сварных соединений; модернизированная геометрия стального профиля и уплотнитель по контуру проема обеспечивают наилучшее прилегание полотна к раме ворот, повышая герметичность конструкции.

Особенности конструкции: полотно ворот может быть изготовлено с одинаковыми или разными по ширине створками; возможна установка калитки в створку.

ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕМА



Складные ворота без нижней направляющей

H, высота проема — от 2 000 до 6 000 мм

B, ширина проема — от 1 400 до 8 200 мм

h, притолока (расстояние от верха проема до потолка) — не менее 150 мм

b1 и b2, расстояние от края проема до боковой внутренней стены — от 120 до 520 мм

Складные ворота с нижней направляющей

H, высота проема — от 2 000 до 8 000 мм

B, ширина проема — от 2 500 до 30 000 мм

h, притолока (расстояние от верха проема до потолка) — не менее 350 мм

b1 и b2, расстояние от края проема до боковой внутренней стены — от 120 до 2 204 мм

Откатные ворота без нижней направляющей

H, высота проема — от 2 000 до 6 000 мм

B, ширина проема — от 2 000 до 9 000 мм

h, притолока (расстояние от верха проема до потолка) — не менее 150 мм

b1 и b2, расстояние от края проема до боковой внутренней стены от 1 000 до 9 000 мм

Распашные ворота

H, высота проема — от 2 000 до 5 000 мм

B, ширина проема — от 2 000 до 5 000 мм

h, притолока (расстояние от верха проема до потолка) — 0 мм


b1 и b2, расстояние от края проема до боковой внутренней стены — 0 мм

ДИЗАЙН

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА И ТИП ПОВЕРХНОСТИ



- RAL 9003 белый
- RAL 8014 коричневый
- RAL 5005 синий
- RAL 6005 зеленый
- RAL 3000 красный
- RAL 9006 серебристый
- RAL 1014 бежевый
- RAL 7004 серый
- RAL 7016 антрацит
- Поверхность гладкая

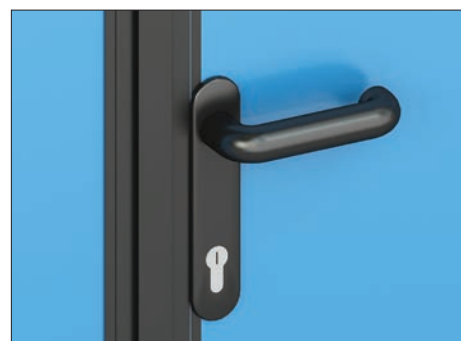
 По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

КАЛИТКА



Размеры: высота — 2 100 мм; ширина — от 800 до 900 мм



Механический замок



Встроенный доводчик

Устанавливается в панель складных и откатных ворот для обеспечения дополнительного доступа в помещение при закрытых воротах, что облегчает их использование и сохраняет тепло в помещении. Калитка окантовывается стойким к коррозии алюминиевым профилем черного цвета, для контроля доступа оснащается механическим замком. Дополнительно калитку можно оснастить встроенным доводчиком.



□ Окно с сотовой панелью в алюминиевой раме

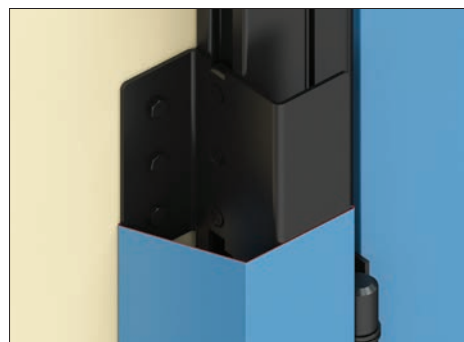


□ Окно с оргстеклом в алюминиевой раме

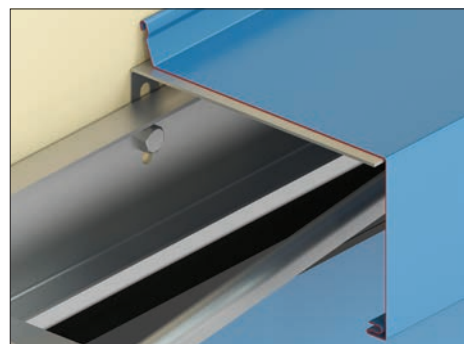
В полотно складных и откатных ворот можно установить окна прямоугольной формы. За счет отсутствия «мостика холода» внешних и внутренних алюминиевых профилей окно не промерзает в зимний период. Для изготовления окон используется оргстекло TD65-80 % и сотовая панель TD65-54 %. Для дополнительной герметизации по контуру устанавливается уплотнитель.

Размеры: 625 × 500, 625 × 1 000, 625 × 1 500, 625 × 2 000 мм.

КОРОБА



□ Защитный короб стойки



□ Защитный короб балки

Короба защищают балку и стойки от неблагоприятных воздействий, тем самым увеличивая срок службы ворот. Короба окрашиваются в цвет полотна ворот.

АВТОМАТИКА

АВТОМАТИКА ДЛЯ СКЛАДНЫХ ВОРОТ БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



□ Arm-320

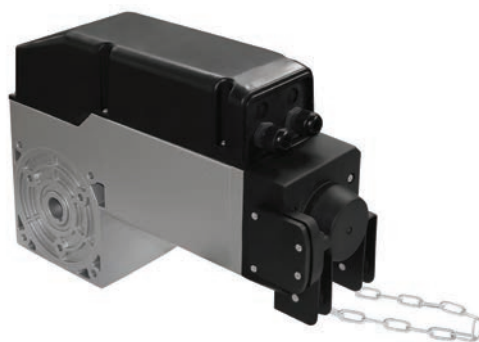
Монтаж электропривода ARM-320 осуществляется на створку, обеспечивая ее поворот при складывании на 90°, перемещение осуществляется посредством телескопического рычага. Монтаж электропривода на створку позволяет экономить пространство пристенков, тем самым обеспечивая минимальные требования к параметрам проема.

В зависимости от схемы открытия осуществляется подбор комплектов приводов.

Схема	Артикул
2 + 0; 0 + 2	AR4-KIT
1 + 1	AR1-KIT
3 + 0; 0 + 3	-
1 + 2; 2 + 1	AR2-KIT
4 + 0; 0 + 4	AR3-KIT
2 + 2	AR3-KIT
3 + 2; 2 + 3	-
4 + 1; 1 + 4	AR2-KIT; AR4-KIT
3 + 3	-
4 + 2; 2 + 4	AR5-KIT
4 + 4	AR6-KIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Arm-320
Напряжение питания, В	220–240
Номинальный ток, А	1,3
Мощность, Вт	300
Интенсивность использования, %	30
Крутящий момент, Н·м	320
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Конденсатор, мФт	10
Время открывания на 90°, сек.	18
Масса, кг	14

АВТОМАТИКА ДЛЯ СКЛАДНЫХ ВОРОТ С НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



□ Shaft-120

Для автоматизации складных ворот с нижней направляющей используется привод Shaft-120KIT.L.R с вращением звездочки цепной передачи в двух направлениях. Привод устанавливается на верхнюю несущую балку с помощью кронштейна с возможностью регулировки натяжения цепи. Для обеспечения остановки привода в крайних положениях используется концевой электромагнитный датчик. Для автоматизации ворот с двухсторонним открытием необходимо два привода.

АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



□ Shaft-60

Для автоматизации откатных ворот без нижней направляющей используется привод Shaft-60KIT с вращением звездочки цепной передачи в двух направлениях. Привод устанавливается на верхнюю несущую балку с помощью кронштейна с возможностью регулировки натяжения цепи. Для обеспечения остановки привода в крайних положениях используется концевой электромагнитный датчик. Для автоматизации ворот с двухсторонним открытием необходимо два привода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Shaft-60KIT	Shaft-120KIT.L.R
Напряжение питания, В	380	400
Номинальный ток, А	50	
Мощность, Вт	350	700
Интенсивность использования, %	60	65
Крутящий момент, Н·м	60	120
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55	
Скорость вращения вала, об/мин	32	22
Длина ручной цепи, м	8	12
Масса, кг	15	24

АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



□ Swing-3000/5000

Электромеханические приводы серии Swing — оптимальное решение для автоматизации распашных ворот со средней и высокой интенсивностью использования. Преимуществом данных приводов является возможность их установки на узкие столбы. Все приводы Swing соответствуют самым высоким стандартам безопасности и адаптированы к эксплуатации в различных климатических условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Swing-2500	Swing-3000	Swing-5000
Напряжение питания, В/Гц	220/50		
Макс. потребляемая мощность, Вт	150		
Макс. масса створки, кг	350	400	500
Макс. длина створки, м	2,5	3	5
Интенсивность, %	50		
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55	-40...+55	
Класс защиты	IP 44	IP 54	



□ Arm-320

Монтаж электропривода Arm-320 осуществляется на пристенок, обеспечивая поворот створки на 90°, перемещение осуществляется посредством телескопической штанги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Arm-320
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Макс. потребляемая мощность, Вт	150
Крутящий момент, Н·м	320
Макс. масса створки, кг	400
Макс. длина створки, м	3
Интенсивность, %	30
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Класс защиты	IP 54

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

КОНСТРУКЦИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ



Сэндвич-панели для изготовления полотна ворот состоят из стальных листов, утеплителя (пенополиуретана) и интегрированного несущего профиля. В профиль сэндвич-панели устанавливаются петли, по всему периметру — многокамерное резиновое уплотнение, устойчивое к ультрафиолетовому излучению, низким температурам и влаге. Использование интегрированного несущего профиля позволяет закрепить и при необходимости передвинуть петлю по всей высоте створок, а также сделать их конструкцию более жесткой и надежной.

Защитная пленка — 0,05 мм

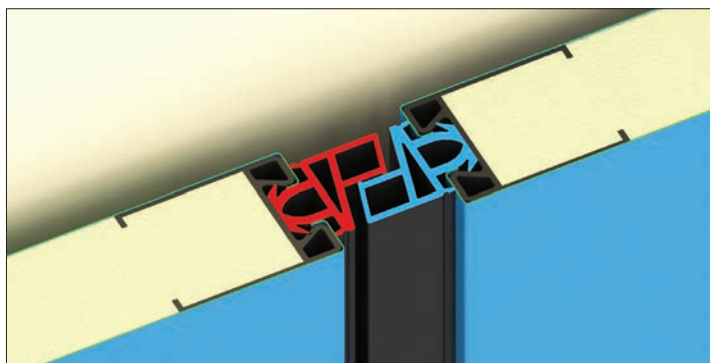
Цинк — 275 мг/м²

Стальной лист — 0,7 мм

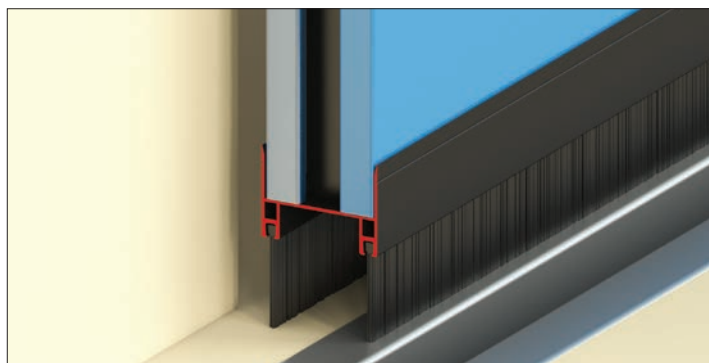
Цинк — 275 мг/м²

Эпоксидный грунт — 5 мкм

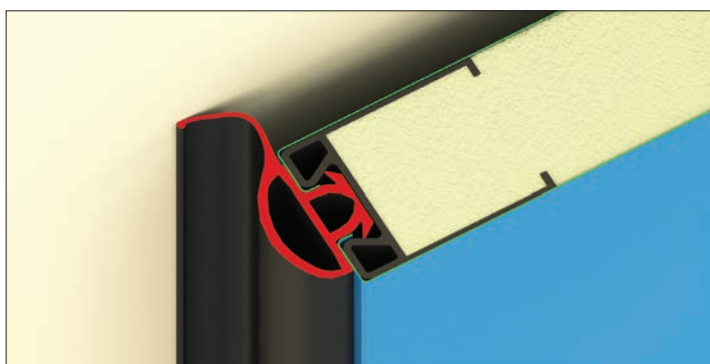
СИСТЕМА УПЛОТНИТЕЛЕЙ



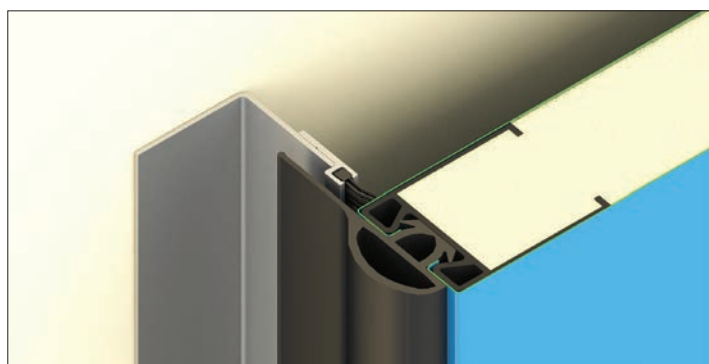
□ Резиновый уплотнитель шиповой



□ Щеточный уплотнитель

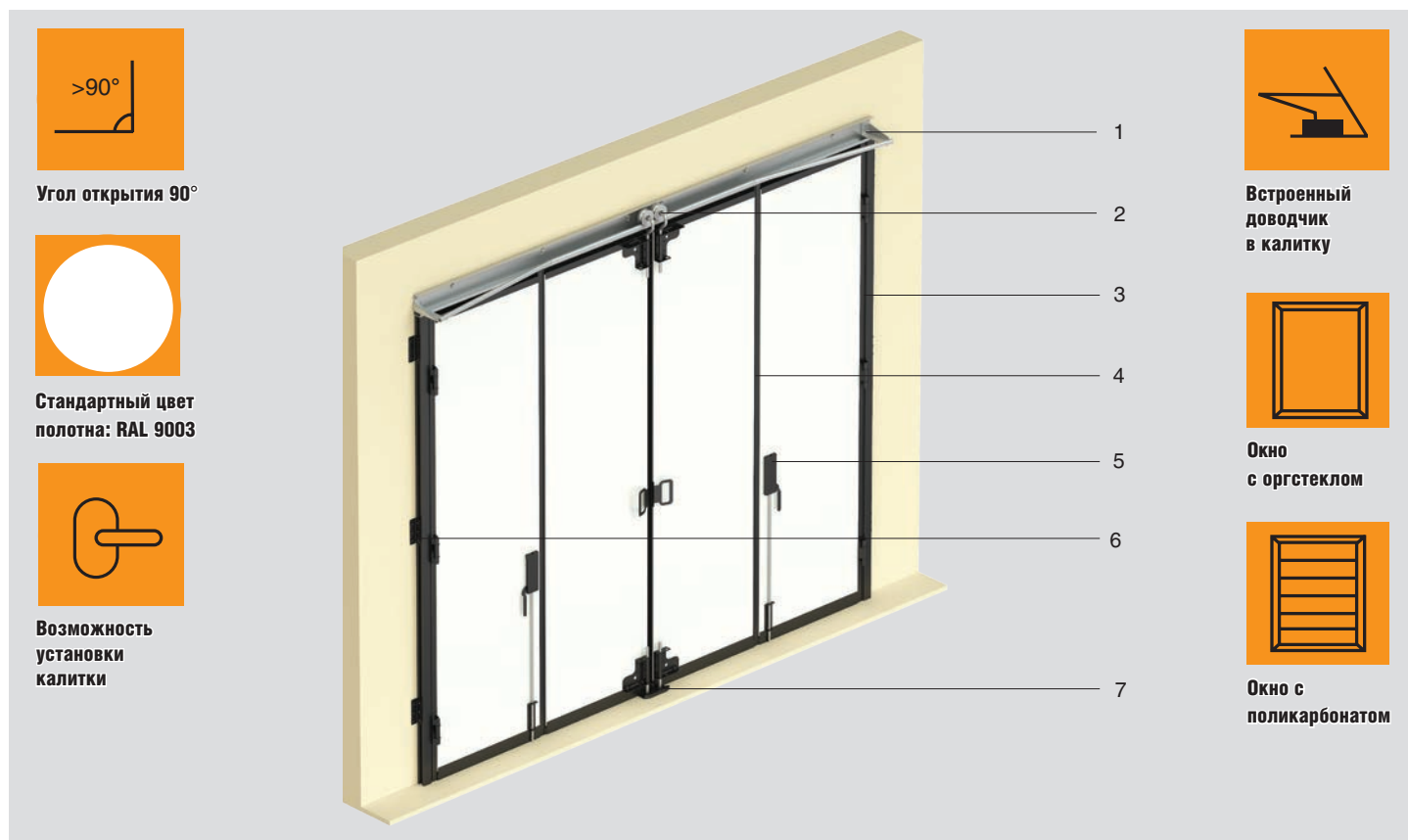


□ Резиновый уплотнитель концевой



□ Щеточный уплотнитель (по периметру проема)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОРОТ БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



- 1. Отклоняющая система
- 2. Опора роликовая
- 3. Стойка крепления полотна
- 4. Шиповой уплотнитель

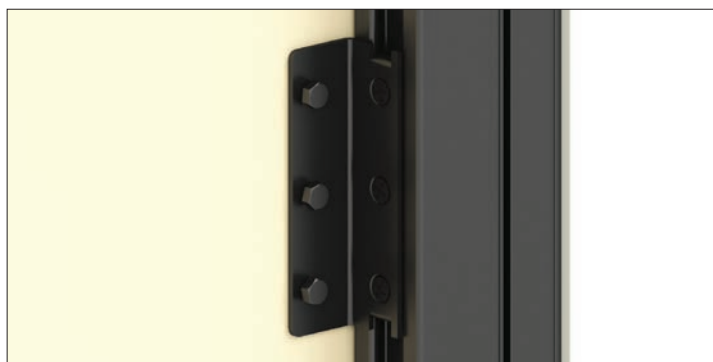
- 5. Задвижка ригельная вертикальная
- 6. Кронштейн крепления стойки
- 7. Ловитель



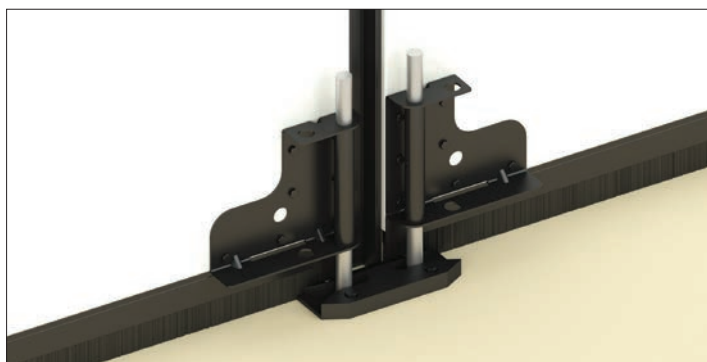
Отклоняющая система



Опора роликовая

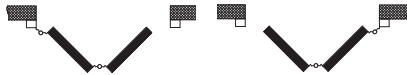
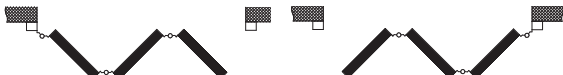
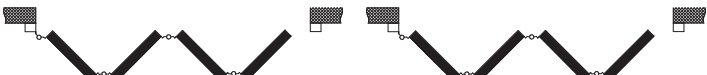

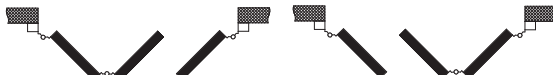
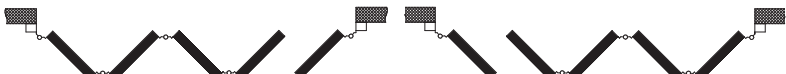

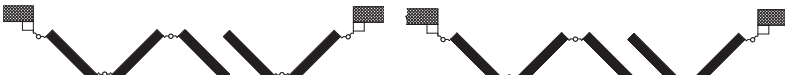
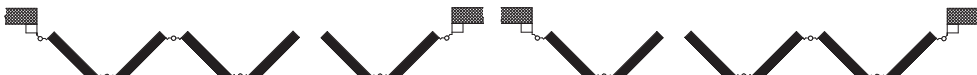




Кронштейн крепления стойки



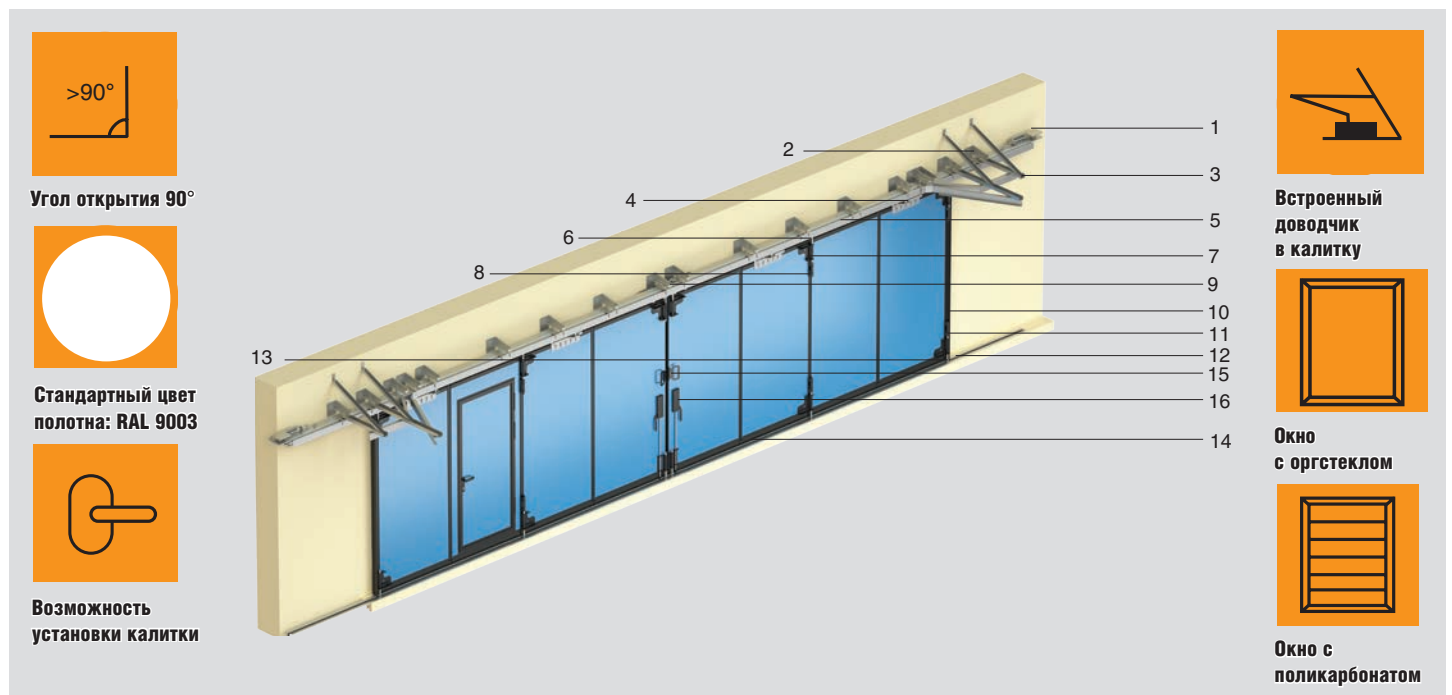
Ловитель

СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ СКЛАДНЫХ ВОРОТ БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Артикул	Ширина проема, мм	Расположение створок
DHVAS1002-2-0/90	1 400–1 900	
DHVAS1003-3-0/90*	2 200–2 900	
DHVAS1004-4-0/90	2 900–4 000	
DHVAS2002-1-1/90	1 500–2 000	
DHVAS2003-2-1/90	2 200–3 000	
DHVAS2005-4-1/90	3 700–5 000	
DHVAS2004-2-2/90	3 000–4 000	
DHVAS2005-3-2/90*	3 700–5 000	
DHVAS2006-4-2/90	4 400–6 100	
DHVAS2006-3-3/90*	4 400–6 100	
DHVAS2006-4-4/90	6 000–8 200	

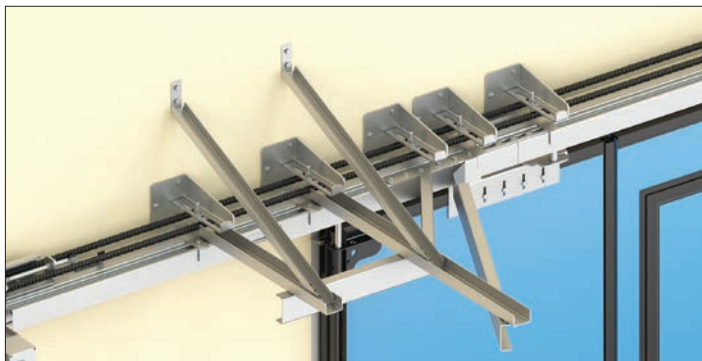
* Не автоматизируются.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОРОТ С НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

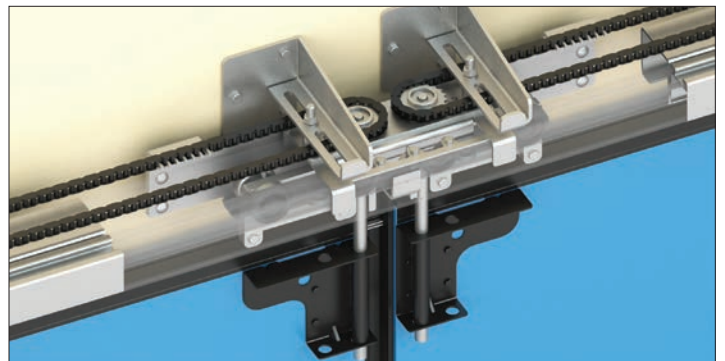


1. Кронштейн крепления привода с натяжителем
2. Кронштейн крепления к стене
3. Отклоняющая система с раскосами
4. Верхний направляющий ролик
5. Балка несущая
6. Опора роликовая регулируемая
7. Кронштейн крепления роликовой опоры
8. Петля

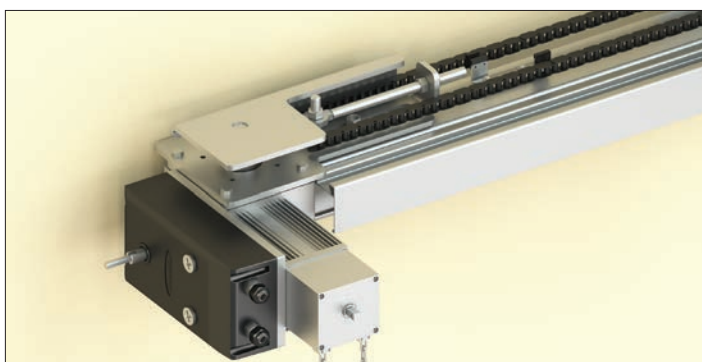
9. Кронштейн крепления полотна ворот к цепи
10. Резиновый уплотнитель концевой
11. Резиновый уплотнитель шиповой
12. Нижний направляющий профиль
13. Ролик нижний
14. Щеточный уплотнитель
15. Ручка стальная
16. Задвижка вертикальная ригельная



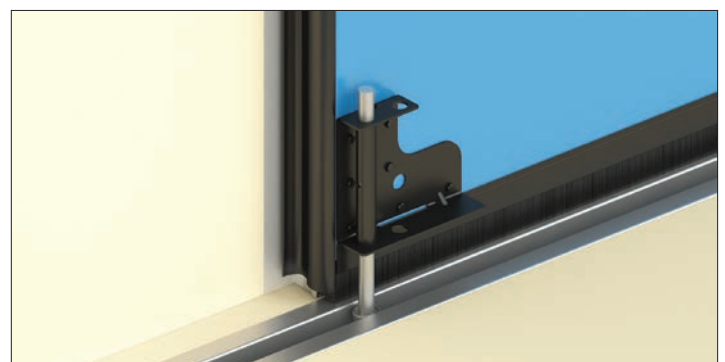
□ Отклоняющая система с раскосами



□ Кронштейн крепления полотна ворот к цепи



□ Кронштейн крепления привода с натяжителем



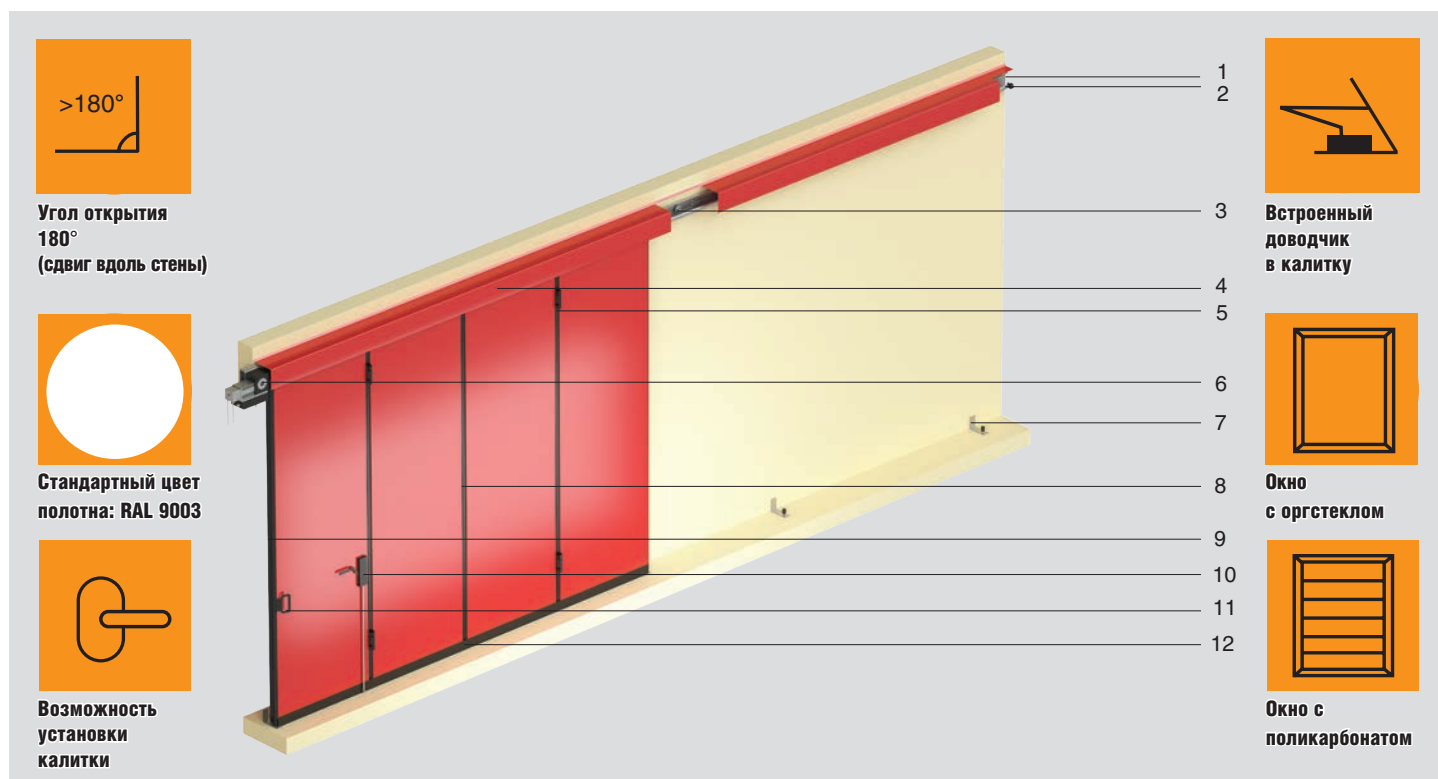
□ Нижний направляющий профиль с роликом

СХЕМЫ ОТКРЫТИЯ СКЛАДНЫХ ВОРОТ С НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Артикул	Ширина проема, мм	Расположение створок
DHSNN1004-4-0/90	3400–4200	
DHSNN1005-5-0/90*	4200–5200	
DHSNN1006-6-0/90	5000–6400	
DHSNN1008-8-0/90	6800–8400	
DHSNN1010-10-0/90	8400–10600	
DHSNN1012-12-0/90	10200–12800	
DHSNN1014-14-0/90	11800–15000	
DHSNN2008-4-4/90	6800–8600	
DHSNN2010-5-5/90*	8400–10600	
DHSNN2012-6-6/90	10200–12800	
DHSNN2016-8-8/90	13600–17200	
DHSNN2020-10-10/90	17400–21400	
DHSNN2024-12-12/90	21600–25800	
DHSNN2028-14-14/90	26000–30000	

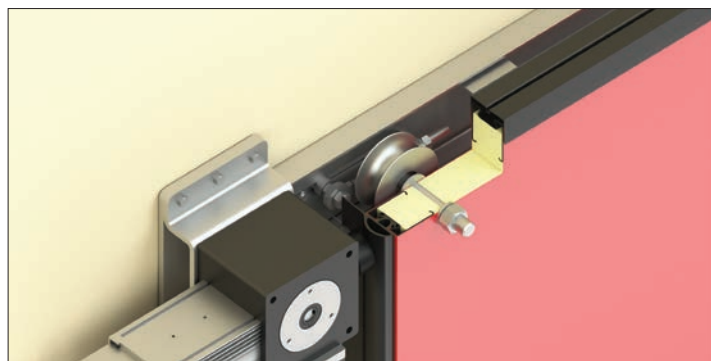
* Не автоматизируются.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОТКАТНЫХ ВОРОТ БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

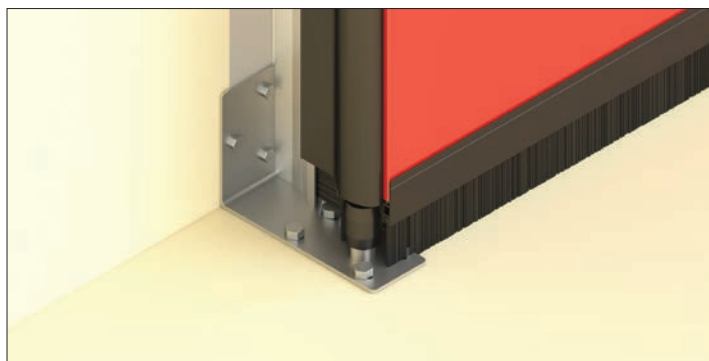


1. Балка несущая
2. Ограничитель хода
3. Пластина со звездочкой
4. Защитный короб
5. Петля
6. Кронштейн крепления привода, роликовая опора

7. Нижний направляющий ролик
8. Резиновый уплотнитель шиповой
9. Резиновый уплотнитель концевой
10. Задвижка вертикальная ригельная
11. Ручка стальная
12. Профиль окантовки ворот



□ Кронштейн крепления привода, роликовая опора



□ Нижний направляющий ролик

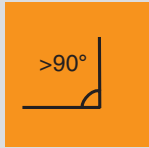


□ Задвижка вертикальная ригельная



□ Пластина со звездочкой и цепью

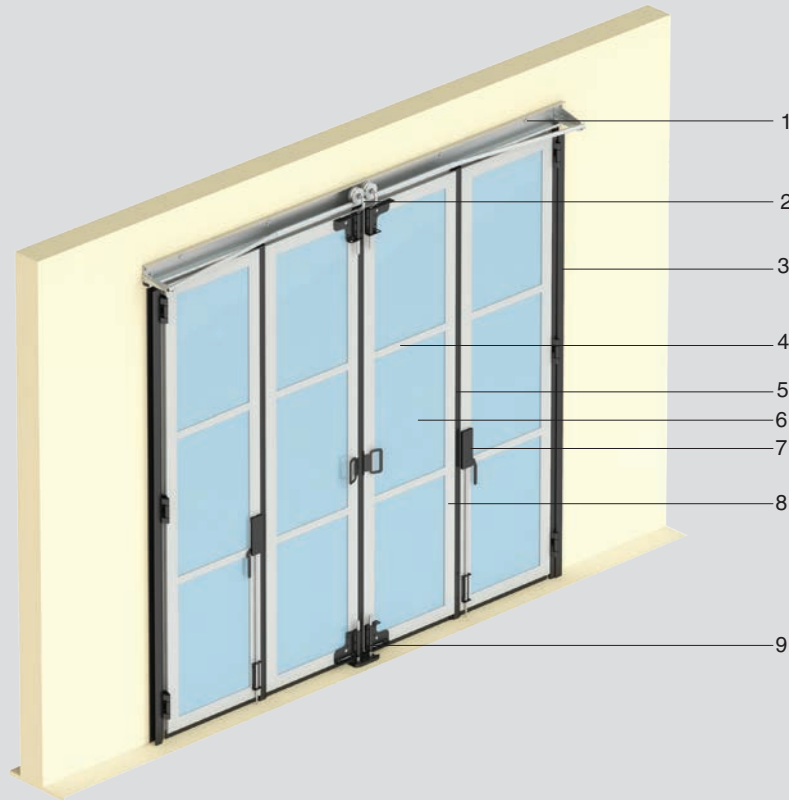
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СКЛАДНЫХ ПАНОРАМНЫХ ВОРОТ БЕЗ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



Угол открытия 90°

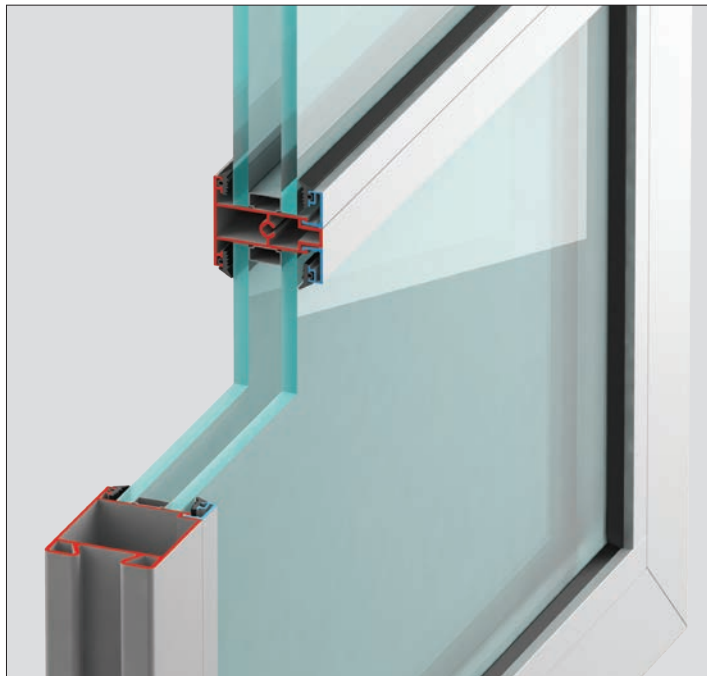


Стандартные цвета полотна: RAL 9003, RAL 8014



1. Балка отклоняющая
2. Опора роликовая
3. Стойка крепления полотна
4. Профиль алюминиевый промежуточный
5. Шиповой уплотнитель

6. Оргстекло / сотовый поликарбонат / сэндвич-панель
7. Задвижка ригельная вертикальная
8. Профиль алюминиевый основной
9. Ловитель

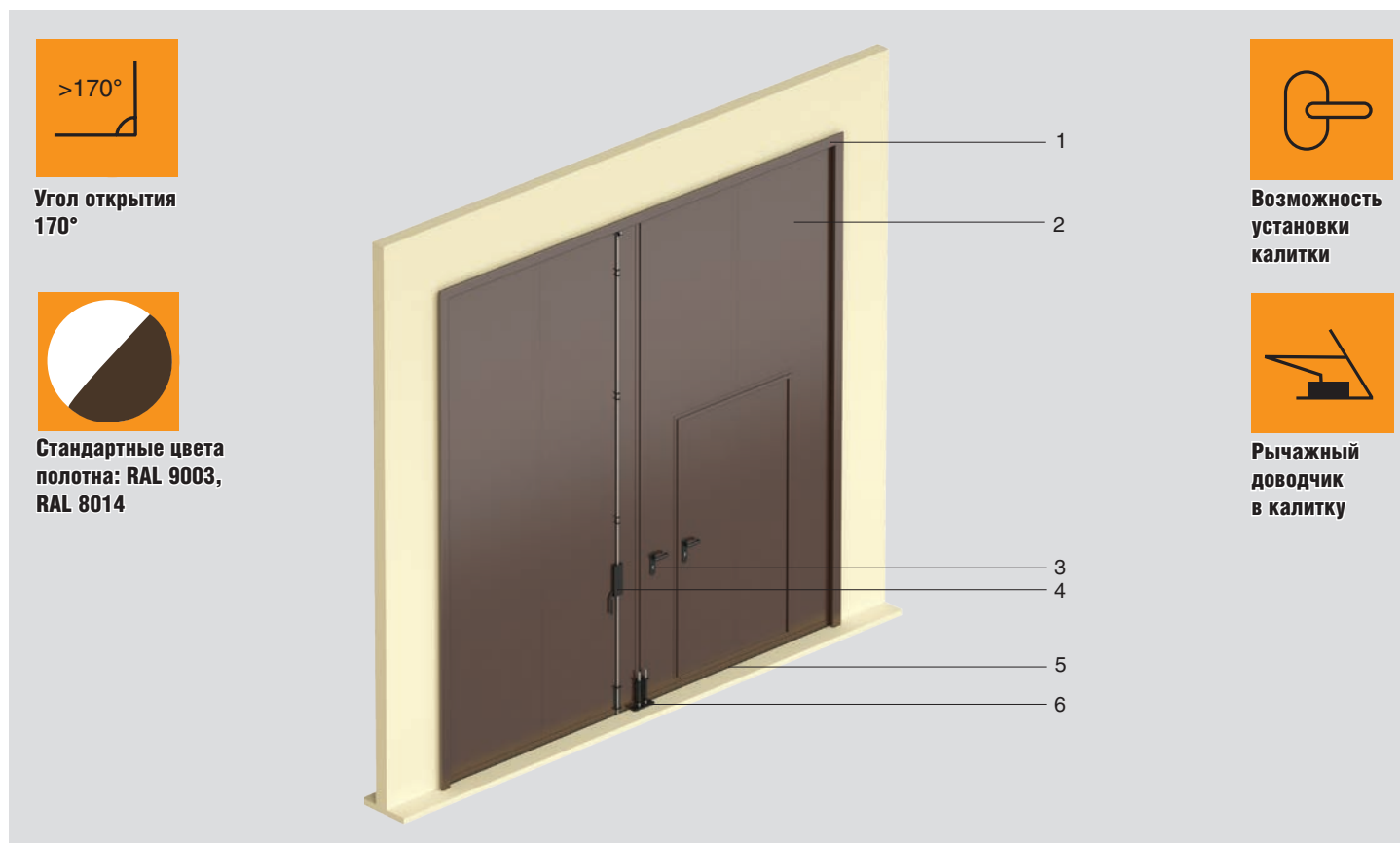


□ Панорамная панель. В качестве заполнения панорамной панели могут быть использованы: поликарбонат (светопропускание TD65 — 80 %), сотовое оргстекло толщиной 40 мм (одинарное остекление, светопропускание TD65 — 54 %).



□ Сплошная панель. Для повышения теплоизоляционных свойств ворот, их полотно изготавливается из комбинации панорамных и сплошных панелей. Панели из алюминиевых профилей не подвержены коррозии и отличаются высокой энергоэффективностью.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



Угол открытия
170°

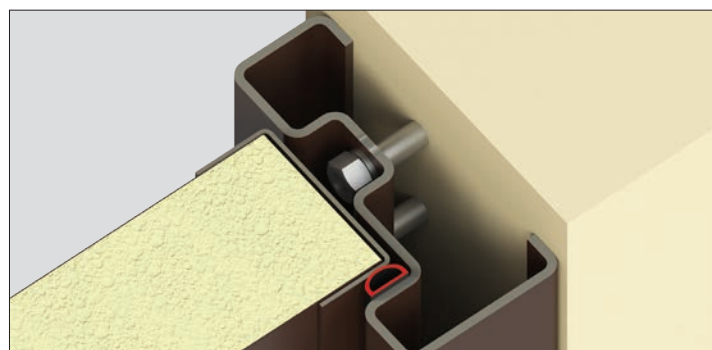
Стандартные цвета
полотна: RAL 9003,
RAL 8014

Возможность
установки
калитки

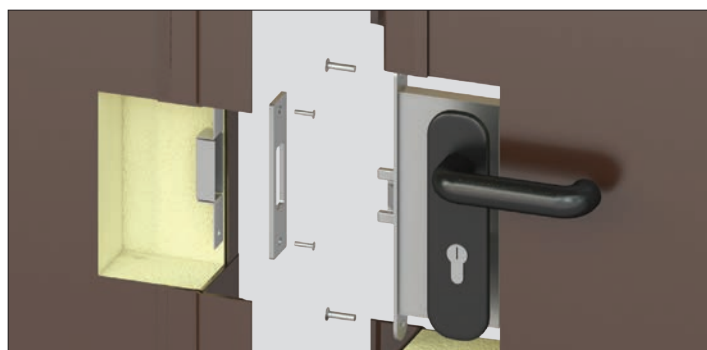
Рычажный
доводчик
в калитку

- 1. Рама
- 2. Полотно ворот
- 3. Механический замок

- 4. Задвижка вертикальная ригельная
- 5. Щеточный уплотнитель
- 6. Ловитель



□ Уплотнитель по контуру проема



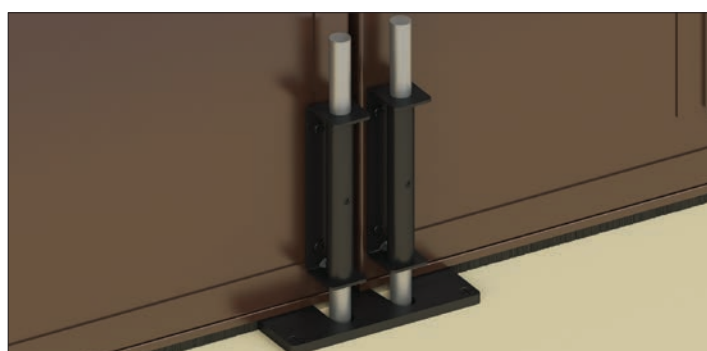
□ Механический замок



□ Ригельная задвижка



□ Петля со съемной осью



□ Ловитель

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

DOORHAN®

РОССИЯ, МОСКВА



РОССИЯ, НОВОСИБИРСК



РОССИЯ, ОСТАШКОВ



ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, КАДАНЬ



КИТАЙ, СУЧЖОУ

