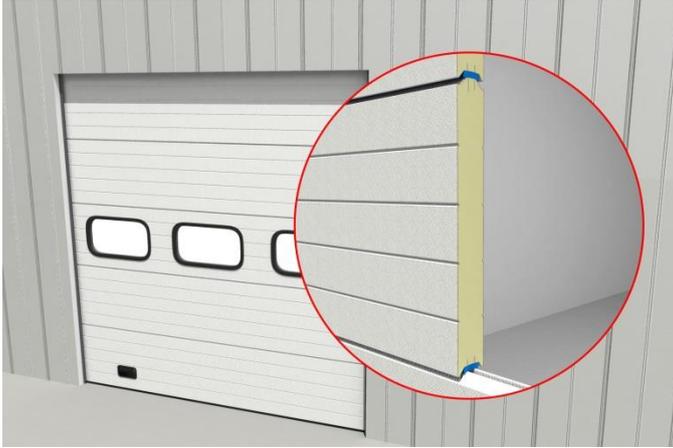


## Промышленные ворота 601N



PowerDoor 601 представляет собой изолирующие секционные ворота, собранные из стальных сэндвич-панелей толщиной 40 мм. Опционально ворота могут быть оборудованы защитой от защемления пальцев и выполнены с полиуретановым пенным заполнением, которое не содержит фреон.

### Материалы

Стальные сэндвич-панели облицованы с внутренней и с внешней стороны пластинами толщиной 0,5 мм с различным дизайном: с внутренней и с внешней - клинкер,

Стальные сэндвич-панели имеют с внутренней стороны дополнительное покрытие, которое обеспечивает оптимальное сцепление с пенополиуретаном, не содержащим фреон. Такая форма изоляции гарантирует высокую степень уплотнения и теплоизоляции, а также благоприятный коэффициент теплопередачи.

Промышленные ворота PowerDoor 601 полностью изолированы со всех сторон и предотвращают проникновение дождя, воздуха, песка и мусора. Система шип-паз конструкции панелей и пластиковая изолирующая лента обеспечивают оптимальное уплотнение между панелями.

Для бокового уплотнения на вертикальных рельсах закреплен резиновый профиль. Кроме того, под нижним алюминиевым профилем также находится резиновый профиль с двойным водоотводом. Верхняя часть полотна ворот

оснащена резиновым козырьком. Таким образом достигается оптимальное уплотнение, что приводит к уменьшению затрат энергии и улучшению производственных условий.

Рельсы, профили, соединяющие элементы, шарниры, опоры роликов и пластины подшипников полностью оцинкованы. Рельсы, также как и остальные фиксируемые соединения, крепятся на крепкие профили толщиной 2 мм посредством техники вдавливания. Таким образом, можно предотвратить деформацию и образование ржавчины вокруг соединений.

Оцинкованный вал и торсионные пружины, замедляемые маслом, подходят минимум для 20.000 циклов движения. Нейлоновые ролики оснащены подшипниками и оцинкованной осью. Барабаны имеют минимум две обмотки безопасности, а стальные тросы рассчитаны на 6-кратную нагрузку. На конце рельсов установлены пружинные бамперы.

В случае, когда требуется повышенная освещенность помещения или обзор всего, что происходит внутри, промышленные ворота PowerDoor 601 могут быть выполнены с полным остеклением.

### Размеры

Промышленные ворота PowerDoor 601 также поставляются под заказ в соответствии с конкретной ситуацией клиента. Благодаря широкому разнообразию систем подъема ворота изготавливаются по размеру практически для всех типов проема.

Выбор верной системы подъема позволяет установить полотно ворот при открывании таким образом, что проем и пространство вокруг него становятся полностью свободными.

Кроме того, ворота могут быть поставлены в предварительно собранном виде, что

## Промышленные ворота 601N

способствует оптимизации монтажа и обслуживания.

Секционные ворота PowerDoor 601 изготавливаются со следующими типами подъема: низкий (Low Lift), стандартный (Standard Lift), повышенный (High Lift) и вертикальный (Vertical Lift). За исключением вертикального типа направляющих, все другие типы могут быть выполнены под наклоном (следование наклону крыши).

Максимальная ширина ворот.....8000 мм  
Максимальная высота ворот .....6700 мм

### Управление

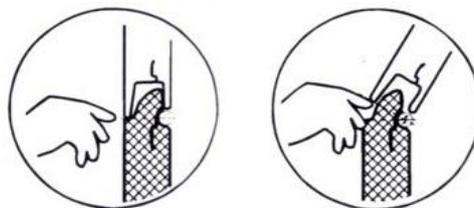
Секционные ворота PowerDoor 601 могут управляться различными способами:

- Ручное управление; ворота PowerDoor оборудованы тяговым шнуром, ручкой/педалью и задвижкой;
- Управление при помощи цепи; если размеры полотна ворот больше 17 м<sup>2</sup>, то ворота PowerDoor изготавливаются с управлением при помощи цепи или электрическим управлением. Управление посредством цепи доступно с передачей 1:3 и 1:4;
- Электрическое управление; ворота управляются с помощью 2 кнопок «Вверх-Вниз» плюс аварийная остановка. Благодаря модульной концепции блока управления он может быть дополнен различными вставными модулями, что способствует расширению PowerDoor многочисленными вариантами управления и опциями, среди которых: дистанционное управление, автоматическое закрытие, инфракрасные датчики и т.д. При электрическом управлении двигателя стандартно оснащены системой аварийного управления, посредством которой ворота PowerDoor 601 могут быть открыты или закрыты в случае отключения электропитания.

Торсионные пружины, изготовленные по размеру, гарантируют, что секционные ворота PowerDoor 601 всегда отлично сбалансированы. В результате оператору не нужно прилагать никаких дополнительных усилий для открытия или закрытия ворот, независимо от применяемой техники управления.

### Стандартные средства безопасности

- Промышленные ворота PowerDoor 601 имеют CE-маркировку, гарантию качества и безопасности согласно действующим Европейским нормам;
- Защита от разрыва пружины (при ручном управлении или отсоединяемом моторе);
- Автоматическая аварийная остановка (при электрическом управлении);
- Защита двигателя с помощью теплового реле (при электрическом управлении);
- Блок управления с выключателем аварийной остановки, согласно действующим Европейским нормам;
- Контроль натяжения троса (при электрическом управлении).



### Применение

Секционные ворота PowerDoor 601 предназначены главным образом для применения в промышленной и коммерческой сфере.

Для каждой конкретной ситуации клиента всегда можно подобрать оптимальное решение благодаря широкому разнообразию моделей, отделки (доступны цвета с небольшим отличием от стандартных), типов управления, вариантов монтажа (системы подъема) и опций, которые облегчают управление, повышают безопасность и обеспечивают интеграцию с другими системами и продуктами погрузочно-разгрузочной станции.

# Промышленные ворота 601N

Кроме того, доступно большое количество опций для адаптации промышленных ворот PowerDoor к архитектурным особенностям здания.

## Технические спецификации

Безопасность .....  
 ..... согласно Европейским нормам (CE)  
 Толщина облицовочных пластин .....0,5 мм  
 Толщина панели.....40 мм  
 Заполнение.....полиуретан 100% без фреона  
 Рельсы и арматура.....  
 ..... гальванизированы, толщина 2, 0 мм  
 Двигатель..... 0,37 кВт  
 Подключение ..... 230/400 V  
 Управляющее напряжение ..... 24 V DC  
 Стандартные цвета .....RAL 9010

	Промышленная панель	Панель с защитой от защемления пальцев	Панель с дополнительной изоляцией
Размеры	Ширина до 4000 мм Высота до 3500 мм		
Устойчивость к ветровой нагрузке 1)	Класс 3	Класс 3	Класс 4
Водонепроницаемость 2)	Класс 1	Класс 3	Класс 3
Воздухопроницаемость 3)	Класс 3	Класс 4	Класс 4
Теплоизоляция 4)	14 м <sup>2</sup> площадь ворот без встроенной калитки U = 1,16 W/м <sup>2</sup> K 14 м <sup>2</sup> площадь ворот со встроенной калиткой U = 1,48 W/м <sup>2</sup> K	14 м <sup>2</sup> площадь ворот без встроенной калитки U = 1,43 W/м <sup>2</sup> K 14 м <sup>2</sup> площадь ворот со встроенной калиткой U = 1,75 W/м <sup>2</sup> K	14 м <sup>2</sup> площадь ворот без встроенной калитки U = 0,86 W/м <sup>2</sup> K
Звукоизоляция 5)	R = 25 dB	R = 24 dB	R = 25 dB

- 1) EN 12424;
- 2) EN 12425;
- 3) EN 12426;
- 4) EN 717-1;
- 5) EN 13241, приложение B EN 12428

Выше перечисленные значения зависят от технических спецификаций промышленных ворот, поэтому значения поставленных Вам ворот могут отклоняться.

## Опции

- Специальные размеры;
- Предварительная сборка;
- Овальные/прямоугольные окошки с защелкиванием;
- Панели с полным остеклением;
  - Одинарное или двойное остекление SAN;
  - Одинарное или двойное остекление из поликарбоната со свойствами против взлома;
  - Одинарное закаленное стекло;
- Плотное изолирующее заполнение с алюминиевым покрытием стукко;
- Панели с защитой от защемления пальцев;
- Полная программа стандартных цветов;
- Цвет RAL по выбору для внешней и/или внутренней стороны;
- Панели с британским стальным цветным покрытием HPS200;
- Повышенное количество циклов движения торсионных пружин;
- Встроенная калитка в воротах PowerDoor;
- Боковая калитка рядом с воротами PowerDoor;
- Пластмассовые или алюминиевые вентиляционные решетки;
- Различные цилиндрические замки;
- Шарниры, опоры роликов, ось роликов и/или нижняя консоль из нержавеющей стали;
- Цифры на воротах PowerDoor;
- Защита от разрыва троса;
- Контакт для встроенной калитки;
- Самотестируемая система обнаружения препятствий по нижней кромке ворот при электрическом управлении;
- Роликовый контакт;
- Связь промышленные ворота PowerDoor / перегрузочный мост PoweRamp;
- Подключение мотора 3 x 230 V;
- Повышение класса защиты блока управления IP65;
- Дистанционное управление;
- Внешние кнопки, ключ-выключатели;

## Промышленные ворота 601N

---

- Фотоэлементы для управления воротами с инфракрасным передатчиком и приемником;
- Автоматическое закрытие.

### Варианты монтажа

Чтобы удовлетворить конкретные требования каждого клиента, а также адаптировать ворота к архитектурным особенностям здания, компания Loading Systems предлагает широкий выбор вариантов монтажа. Верный выбор позволяет значительно сэкономить на строительных расходах. По запросу можно приобрести детализированные монтажные чертежи.