СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА ▪ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА ▪ АВТОМАТИКА ▪ РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА
РАСПАШНЫЕ ВОРОТА ▪ СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ DST ▪ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДВЕРИ

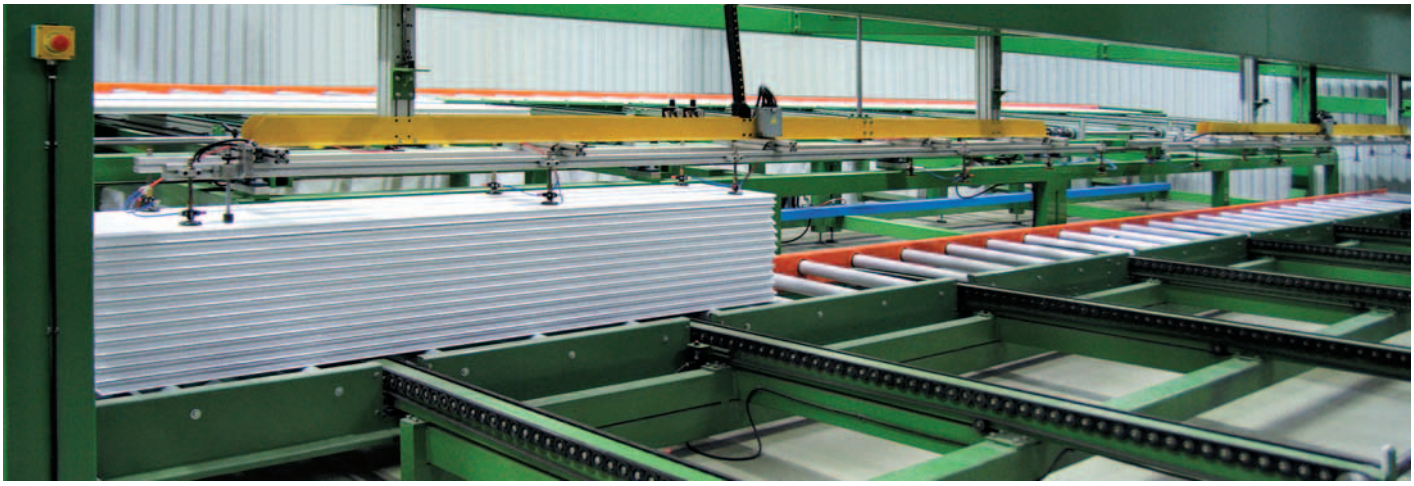
RU

ГАРАЖНЫЕ
ВОРОТА

WIŚNIOWSKI

Фирма WIŚNIOWSKI

Начало производства панелей – формировка жести



Складирование готовых панелей для секционных ворот

СОДЕРЖАНИЕ

Какие ворота выбрать?	**4**
Секционные ворота	**6**
Секционные ворота – безопасность	**8**
Секционные ворота – узоры	**10**
Секционные ворота – цвета	**12**
Подъемно-поворотные ворота	**14**
Подъемно-поворотные ворота – безопасность	**16**
Подъемно-поворотные ворота – узоры и цвета	**18**
Приводы – для секционных и подъемно-поворотных ворот	**20**
Приводы OPTIMUM	**22**
Роллетные ворота	**24**
Роллетные ворота – безопасность	**26**
Роллетные ворота – узоры и цвета	**28**
Распашные ворота	**30**
Распашные ворота – безопасность	**32**
Распашные ворота – узоры и цвета	**34**
Боковые двери, подобранные к воротам	**36**
Система управления и сообщений WIŚNIOWSKI	**38**
Фото-галерея	**40**
Размеры и монтажные данные	**46**

Больше информации на тему гаражных ворот и других продуктов Фирмы WIŚNIOWSKI на сайте www.wisniowski.pl

КАКИЕ ВОРОТА ВЫБРАТЬ?

Гаражные секционные, роллетные и подъёмно-поворотные ворота отличаются способом эксплуатации, конструкцией, а также выполнением крыла. Прежде чем принять решение об их приобретении, необходимо ознакомиться с их главными техническими характеристиками и проанализировать преимущества использования ворот. Стоит посоветоваться с архитектором и уже на этапе проектирования дома ответить себе на несколько вопросов.

визуализация
секционные ворота

ВОРОТА НА ДОЛГИЕ ГОДЫ – ЧТО ГАРАНТИРУЕТ НАДЕЖНОСТЬ?

Качество материалов и проверенные конструкционные решения гарантируют многолетнюю и безаварийную работу ворот WIŚNIOWSKI. Конструкторский отдел и техническая лаборатория на основании рекомендаций клиентов постоянно усовершенствуют качество ворот. Благодаря этому на рынок попадает проверенный и протестированный продукт. Его качество подтверждают сертификаты и аттестаты:

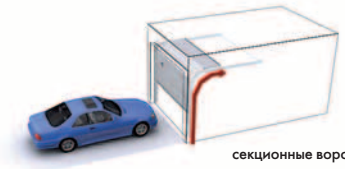
Сертификат качества ISO 9001	Гигиенический аттестат PZH	Техническое одобрение ITB	Соответствие продуктов Директивам Европейского Союза

ЧТО ОЗНАЧАЕТ ТЕРМИН: БЕЗОПАСНЫЕ ВОРОТА?

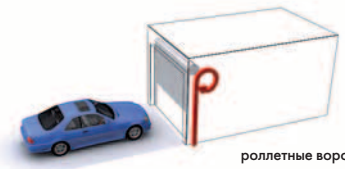
Термин имеет два значения: безопасные ворота в эксплуатации и ворота, которые охраняют наше имущество. **Безопасность в эксплуатации** касается всех, кто пользуется воротами. **Надежная конструкция** усложняет доступ к нашему имуществу и гарантирует безопасность.

КАКАЯ ТРЕБУЕТСЯ ДЛИНА ВЪЕЗДА?

- Секционные и ролетные ворота не требуют свободного пространства перед гаражом. Их полотно поднимается вертикально и прячется под потолком **(секционные)** или сворачивается в короб **(роллетные)**. Эти ворота рекомендованы для гаражей, выходящих непосредственно на улицу или с коротким подъездом.



секционные ворота



роллетные ворота

- Полотно **подъемно-поворотных** ворот поднимается вертикально вверх и немного вперед. Поэтому автомобиль не может остановиться непосредственно перед воротами, а на расстоянии не менее 1,5 м. При более близкой остановке автомобиля открытие ворот невозможно. Распашные **ворота открываются** таким же образом, как двери и требуют свободного пространства перед гаражом, которое позволяет полотну ворот свободно двигаться.

подъемно-поворотные ворота

распашные ворота

СТАНДАРТНЫЕ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ?

Проектируя гараж, следует предвидеть размеры въездного проема таким образом, чтобы можно было свободно въехать внутрь. Ворота стандартных размеров являются оптимальным решением и есть в наличии на складе. В случае, когда стандартные ворота не подходят к уже существующему проему, мы предлагаем ворота, которые изготавливаются по индивидуальным заказам и идеально отвечают требованиям клиента. В соответствии с польскими нормами, в гаражах, предназначенных для легковых автомобилей, ворота должны иметь минимум 2000 [мм] высоты и 2300 [мм] ширины, а гаражи на два автомобиля соответственно 4800 [мм] ширины.

РУЧНОЕ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ ВОРОТ?

Гаражные ворота WIŚNIOWSKI (кроме распашных ворот) можно заказать с ручным или автоматическим управлением. Воротами, открываемыми с помощью привода, можно управлять пультом дистанционного управления не выходя из автомобиля. Такое решение особенно ценно в холодные или дождевые дни. Для большего комфорта этим пультом можно управлять и гаражными и въездными воротами.

визуализация
секционные ворота

КАКИЕ ВОРОТА ДЛЯ ОБОГРЕВАЕМОГО ГАРАЖА?

В зависимости от требований к теплоизоляции гаража к вашему выбору различные виды ворот WIŚNIOWSKI. Для обогреваемого гаража наилучшим выбором являются секционные ворота. Термическую и акустическую изоляцию гарантируют стальные панели толщиной 40 [мм], утепленные пенкой и уплотнителем по всему периметру.

КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ВЕНТИЛЯЦИЮ ГАРАЖА?

Гаражные помещения, независимо от того, являются ли частью дома или отдельным объектом, должны иметь вентиляцию. На практике, натуральную вентиляцию гаража могут улучшить вентиляционные решетки, вмонтированные в полотно ворот.

КАКОЙ ТИП МОНТАЖА?

В зависимости от вида ворот и технических условий здания существует три различных вида монтажа. Секционные ворота можно монтировать только за проемом (вид с территории), подъемно-поворотные за или в проеме, ролетные ворота – за или перед проемом, а распашные перед или в проеме.

КАКИЕ ВОРОТА ДЛЯ ГАРАЖА НА ДВА АВТОМОБИЛЯ?

Применение одних широких ворот в гараже на два автомобиля облегчает маневрирование на въезде, а также обеспечивает удобную парковку, поскольку въезд в гараж широкий. Одни большие ворота означают экономное решение, поскольку стоят дешевле, чем двое меньшего размера. С другой стороны, двое меньших ворот более оправданы в обогреваемом гараже. Открывая только одни из них, ограничиваем потерю тепла. Пользователи не занимают друг у друга места, а посторонние особы не могут увидеть всего помещения изнутри, особенно, если гараж расположен вблизи улицы.

гараж на два автомобиля с двумя воротами

гараж на два автомобиля с одними воротами

КАК ОСВЕТИТЬ ТЕМНЫЙ ГАРАЖ?

В каждых гаражных воротах WIŚNIOWSKI можно установить остекленные профили, которые натуральным способом осветят гараж. Остекленные элементы в воротах безопасны, изготовлены из акрила или поликарбоната. Существуют различные возможности выбора узоров и их размещения в полотне ворот.

КАК ВОЙТИ В ГАРАЖ?

В секционных и подъемно-поворотных воротах можно установить двери в полотне ворот. Это удобное решение, благодаря которому можно заходить и выходить без необходимости открывать ворота. Дверь может служить в качестве аварийного выхода, если гараж не оборудован дополнительным входом.

НЕ ТОЛЬКО ВОРОТА

Кроме ворот WIŚNIOWSKI предлагает стальные или алюминиевые двери, подобранные по цвету и узору к гаражным воротам. Установленные рядом друг с другом, они создают единое целое.

СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

Секционные ворота – это современные ворота, сконструированные и выполненные с мыслью о требовательных пользователях.

секционные ворота
узор: без формировки
цвет: золотой дуб

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВРЕМЯ ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ ИДЕЙ

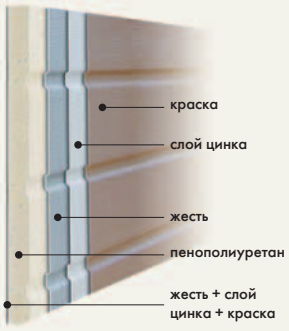
- Каждый дом уникален и требует индивидуального подхода. Гаражные ворота WIŚNIOWSKI легко подберете к столярке и внешнему виду дома. Разнообразие цветов и узоров дает возможность широкого выбора согласно с концепцией дома и его окружением.
- Можно запроектировать любую форму проема: квадратную, срезанную по углам, лукообразную или заокругленную. Секционные ворота всегда подходят к каждой из них.

ЭКОНОМИТЕ МЕСТО

- Свободная парковка автомобиля на коротком въезде возможна благодаря вертикальному открытию ворот. Это преимущество особенно важно, если въезд в гараж находится, например, возле улицы с оживленным движением.
- Ворота можно установить даже к перемычке высотой 10 см.

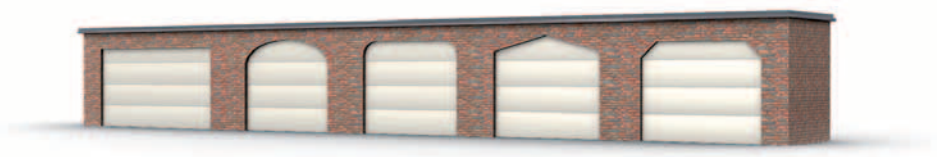
МНОГОЛЕТНЯЯ ИНВЕСТИЦИЯ

- Покупка секционных ворот WIŚNIOWSKI гарантирует инвестицию в продукт высокого класса, заводского производства.
- Благодаря двухсторонней антикоррозийной обработке покупка сегментных ворот WIŚNIOWSKI это инвестиция на многие годы. Конструкционные элементы изготовлены из оцинкованной стали (направляющие, соединительные элементы) или оцинкованной и покрашенной порошковым методом (панели).



КОМФОРТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Благодаря секционным воротам в Вашем обогреваемом гараже всегда будет сохраняться тепло. Термическую и акустическую изоляцию гарантируют стальные панели толщиной 40 [мм], утепленные пенкой и уплотнителем по всему периметру.
- Без особых усилий можете легко вручную открыть и закрыть ворота. Соответственно подобранная система пружин и ролики с "плавающими" осями минимизируют эффект трения, обеспечивая комфорт обслуживания.



различные формы гаражного проёма для секционных ворот

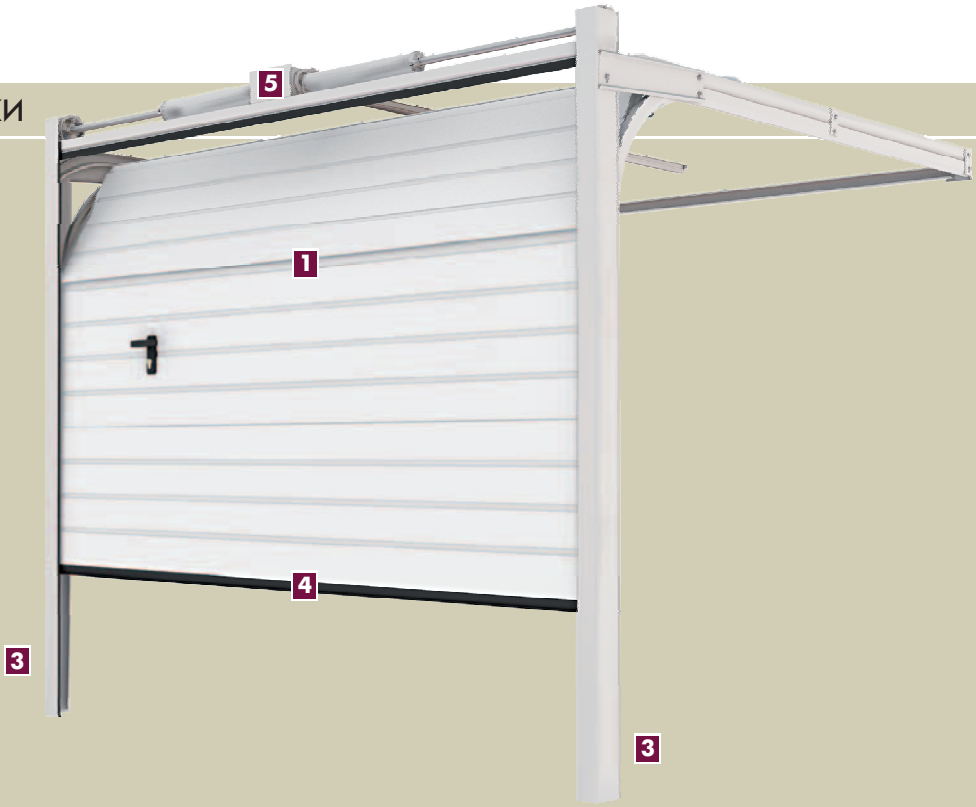
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА – БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Безопасные ворота Группы WIŚNIOWSKI

Знак CE на гаражных секционных воротах UniPro означает, что они соответствуют требованиям новой европейской нормы EN 13241 – 1.

Секционные ворота WI?NIOWSKI надежны, безопасны и комфортны в эксплуатации. Процесс производства соответствует системе ISO 9001:2000 и существующим нормам.



DET NORSKE VERITAS
СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
Firma „WIŚNIOWSKI"
ISO 9001:2000
FINAS

Специально выпрофилированные панели

(снаружи и изнутри) предохраняют от зажатия пальцев в местах их соединения, а также в местах установки петель и проходных дверей.

Предохранение от падения полотна ворот

в случае поломки поддерживающего троса.

ОПЦИИ, КОТОРЫЕ СООТВЕТСТВУЮТ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ

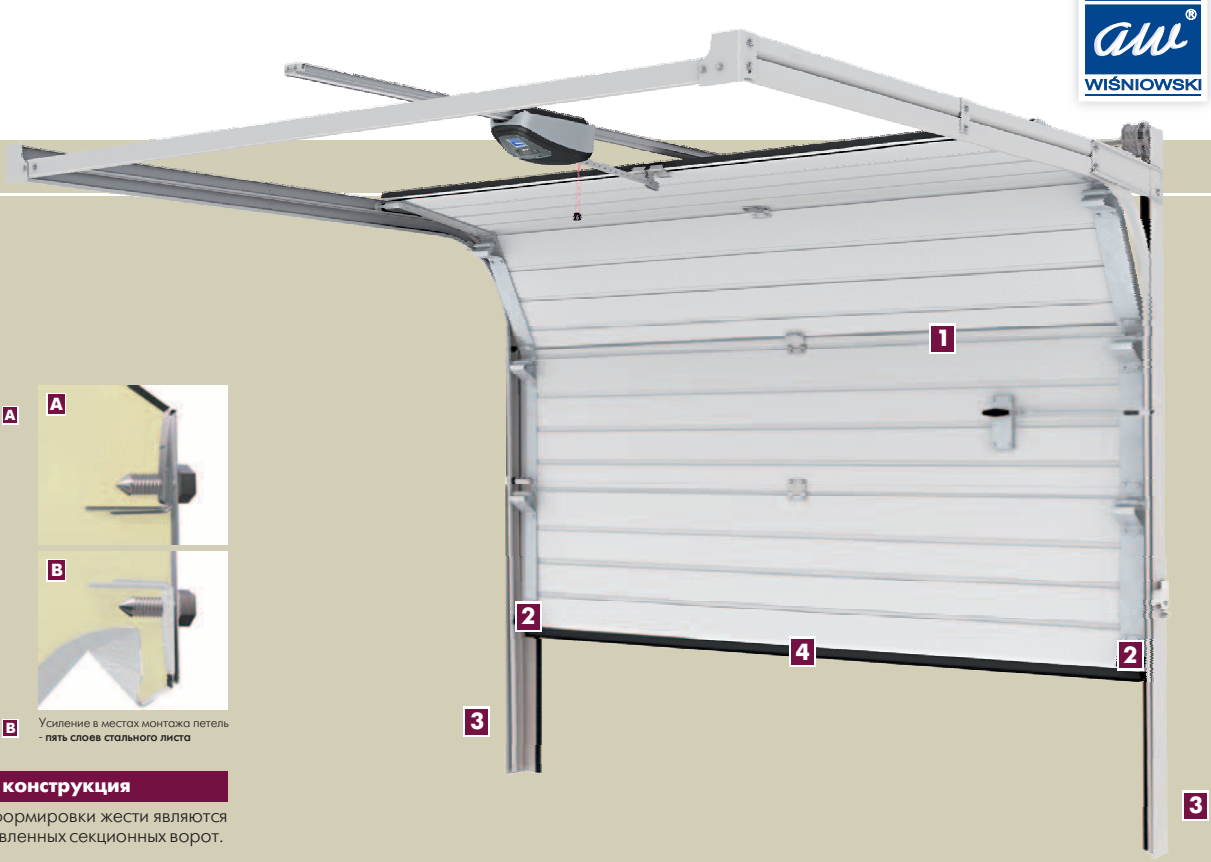
В зависимости от технических условий здания (в особенности от высоты перемычки) существуют различные виды пружин и направляющих.

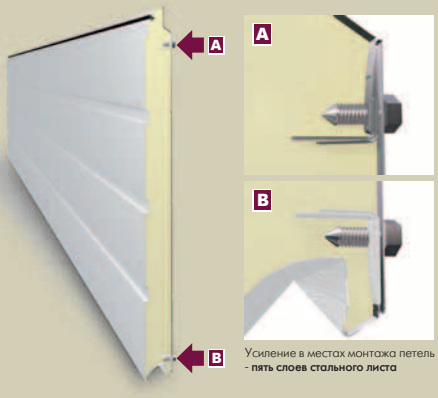
Минимальная требуемая высота перемычки 100 [мм]

St – торсионные пружины, расположенные сзади горизонтальных направляющих, ворота с двойными горизонтальными направляющими.

Минимальная требуемая высота перемычки 200 [мм]

Sp – торсионные пружины, расположенные спереди на перемычке, ворота с двойными горизонтальными направляющими.

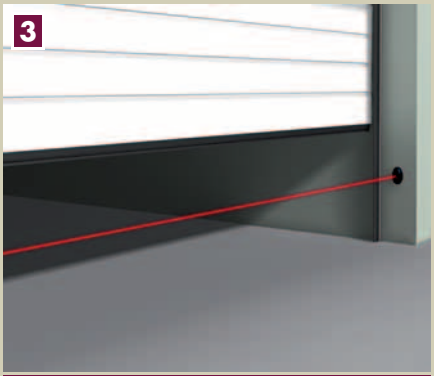




Усиление в местах монтажа петель
- **пять слоев стального листа**

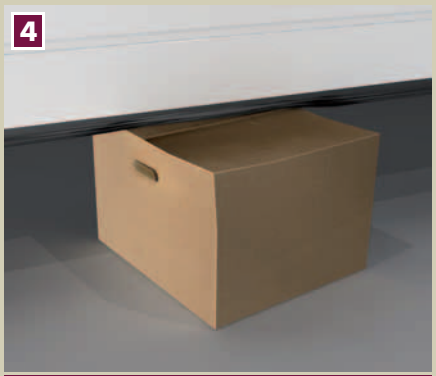
Солидная конструкция

и уникальный процесс формировки жести являются основой хорошо изготовленных секционных ворот.



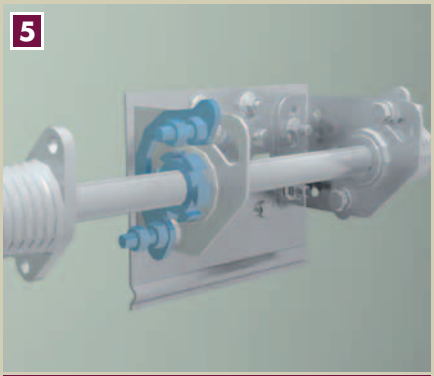
Фотоэлементы

обеспечивают остановку ворот и их возврат в открытое положение, если в проеме появится преграда.



Датчик перегрузки

остановит ворота, если они наедут на преграду, а затем вернет их в открытую позицию.



Интегрированная система защиты

в случае поломки торсионной пружины обеспечивает максимальную безопасность.

Минимальная требуемая высота перемычки **220 [мм]**

Минимальная требуемая высота перемычки **400 [мм]**

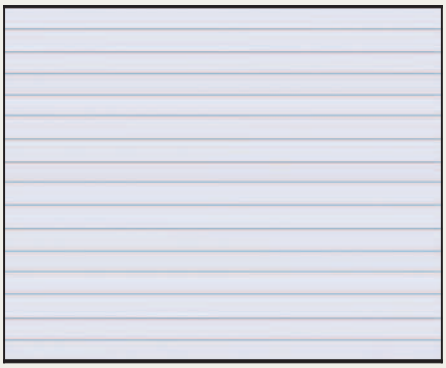
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА – УЗОРЫ

УЗОРЫ ВОРОТ

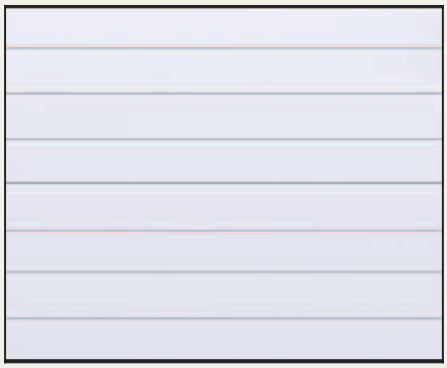
Уникальный характер каждого дома подчеркнут
Секционные Гаражные Ворота

Это современное решение вместе с интересным узором является идеальным дополнением к дому. Широкий выбор узоров, типов и видов остекленных элементов, а также дополнительного оборудования позволит подобрать их к индивидуальным требованиям клиента.

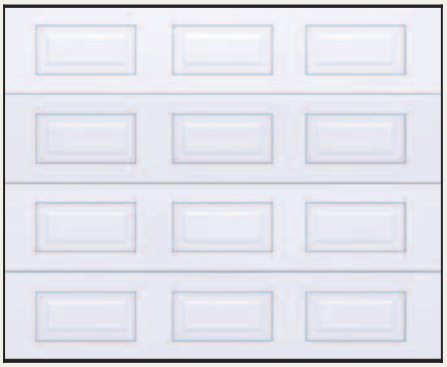
Ворота из панелей без формировки



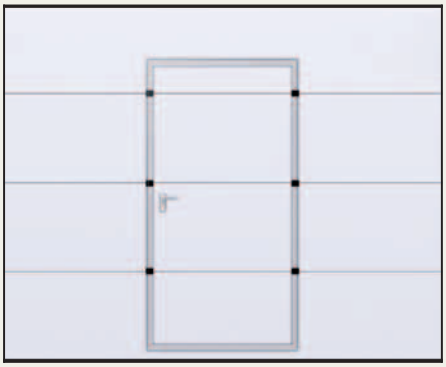
Ворота из панелей с низким гофром



Ворота из панелей с высоким гофром



Ворота из панелей з кассетной формировкой



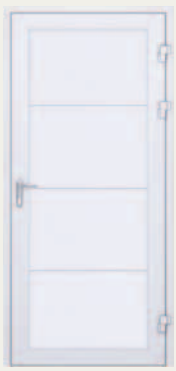
Ворота с проходной дверью

Ручка – исскуственный материал

Ручка – алюминиевый отлив

УЗОРЫ БОКОВЫХ ДВЕРЕЙ

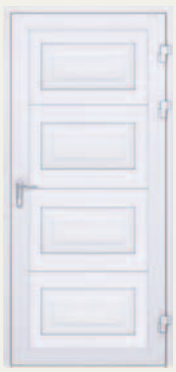
Для каждых секционных ворот можно заказать боковые алюминиевые двери с идентичным узором, цветом и заполнением. Двери изготавливаются следующих типов: одностворчатые, двухстворчатые с вентиляционной решеткой или без нее, а также с окнами того же типа, что и ворота.



Двери из панелей
без формировки

Двери из панелей
с низким гофром

Двери из панелей
с высоким гофром



Двери из панелей
с кассетной формировкой

Двухстворчатые стальные двери
из панелей с высоким гофром

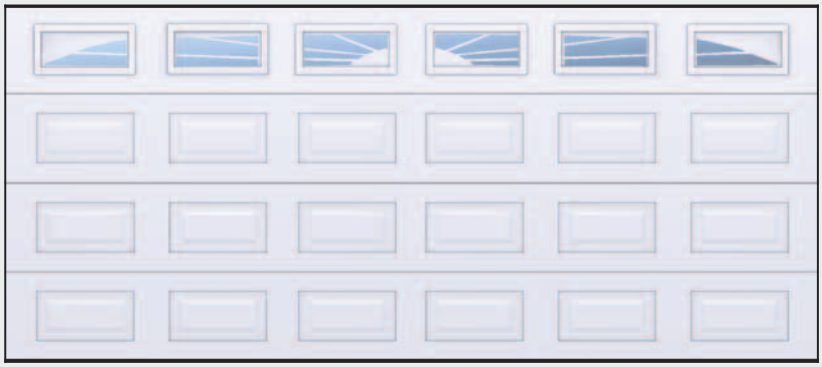
Примеры остекленных элементов
в Секционных Гаражных Воротах

Ворота с окошками (Тип A–1)

Ворота с окошками (Тип E–1)

Ворота с алюминиевой остекленной панелью

Ворота с окошками (Мотив W4–1)



Ворота с окошками (Мотив W6–1)

ОКОШКА – ТИПЫ И МОТИВЫ

Тип **A–1**

Тип **C–1**

Тип **E–1**

Тип **O**

Мотив **W3–1**

Мотив **W4–1**

Мотив **W5–1**

Мотив **W6–1**

СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА – ЦВЕТА

секционные ворота
цвет: оранжевый

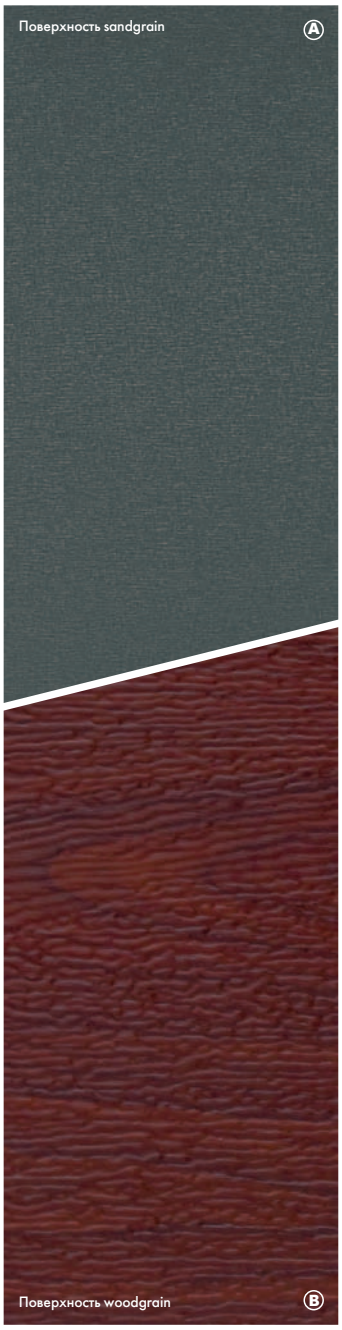
Выбор любого цвета из гаммы RAL создает неограниченные возможности аранжировки

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Поверхность woodgrain – это устойчивая поверхность, имитирующая натуральную структуру дерева. В наличии в каждом цвете из гаммы RAL.

Цвет "золотой дуб" – подчеркнет исключительный характер традиционных домов.

Цвет "орех" – напоминает классический темный оттенок коричневого цвета с выразительным рисунком дерева.



A) Цвет "антрацит" – цвет, который подходит к зданиям с простыми архитектурными линиями.

B) Цвет "махогон" – отображает экзотическое дерево красно-коричневого цвета. В наличии с поверхностью woodgrain.

Секционные гаражные ворота могут быть покрашены в любой цвет гаммы RAL.

Ворота, установленные с солнечной стороны, не рекомендуется красить в темный цвет. Представленные цвета и степени блеска могут незначительно отличаться от оригинальных.

ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА

Подъёмно-поворотные ворота WIŚNIOWSKI являются одним из наиболее популярных и проверенных видов ворот на рынке

подъёмно-поворотные ворота
цвет: темно-коричневый

ПРЕИМУЩЕСТВА

МНОГОЛЕТНЯЯ ЭКСЛУАТАЦИЯ

- Подъемно-поворотные ворота WIŚNIOWSKI прослужат много лет. Не нуждаются в покраске и защите от ржавчины. Надежность гарантируют антикоррозийные покрытия: огневая оцинковка конструкции, а также оцинковка и покрытие полотна ворот полиэстровой краской.
- Забудете о проблемах, связанных с ремонтом, благодаря проверенным механическим решениям, которые гарантируют многолетнюю эксплуатацию.

УДОБНЫЕ В ОБСЛУЖИВАНИИ

- Ворота легко открываются и закрываются. Плавную работу гарантирует система соответственно подобранных и уравновешивающих пружин, саморегулирующиеся ролики и отбойники на концах направляющих.
- Для большего комфорта можно дополнительно оборудовать ворота автоматикой с дистанционным управлением. Ворота откроются без особых усилий.

ЧУВСТВУЕТЕ СЕБЯ БЕЗОПАСНО

- Подъемно-поворотные ворота WIŚNIOWSKI безопасные в обслуживании, сертифицированы в соответствии с требованиями европейской нормы EN 13241–1.
- Использованные решения являются гарантией безопасности для Вас и Ваших близких: датчик перегрузки, фотоэлементы, чехлы пружин, форма направляющих и подшипниковые ролики. Двухточечные защелкивающиеся ригели дают гарантию, что ворота будут закрыты.

НЕ ТОЛЬКО ВОРОТА

- Удобный вход в гараж без необходимости полного открытия ворот возможен благодаря установке в полотне дополнительной двери.

разная ширина гаражного проема для подъемно-поворотных ворот

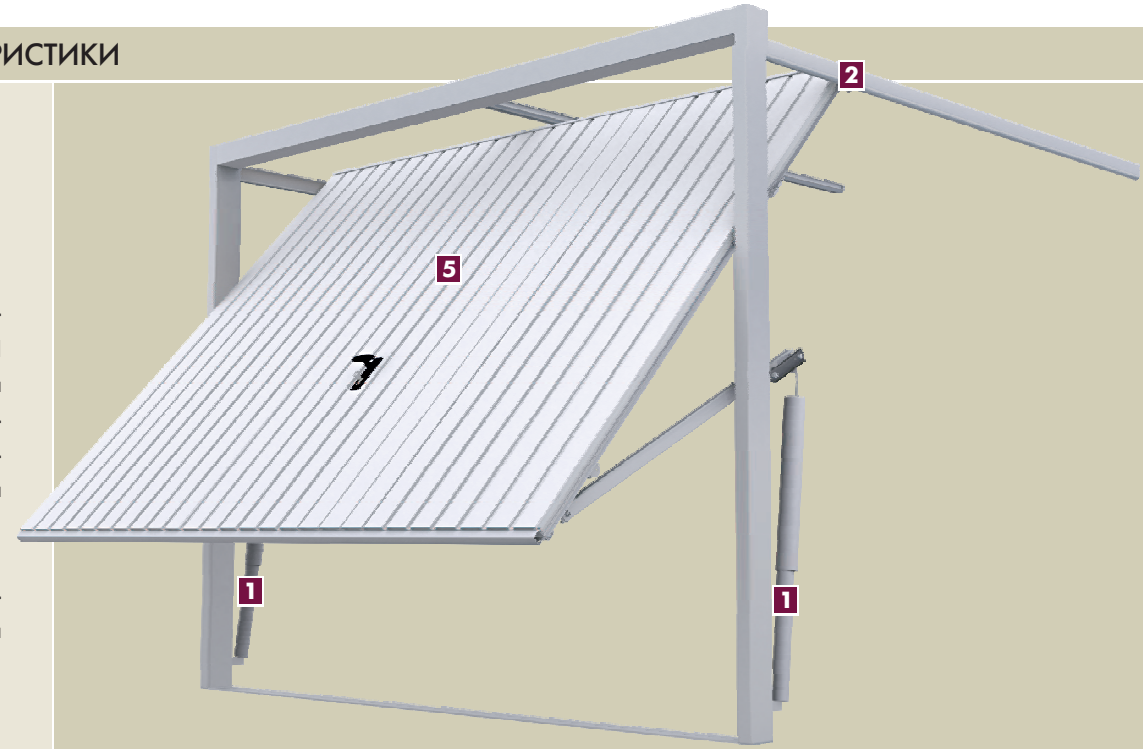
ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА – БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Качество, подтвержденное сертификатом

Процесс производства подъемно-поворотных ворот WI?NIOWSKI полностью контролируется для полной безопасности. Производство осуществляется в соответствии с системой управления качеством ISO 9001.

Ворота соответствуют требованиям европейской нормы EN 13241–1.

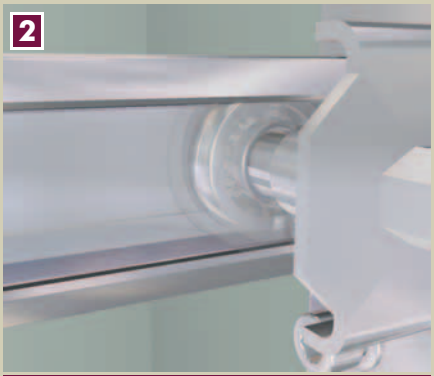


DET NORSKE VERITAS
СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
Firma „WIŚNIOWSKI"
ISO 9001:2008
IAF
FINAS

1

Комплект специально подобранных натяжных пружин

которые уравновешивают вес полотна ворот, спрятан в чехлах, защищающих от защемления пальцев.

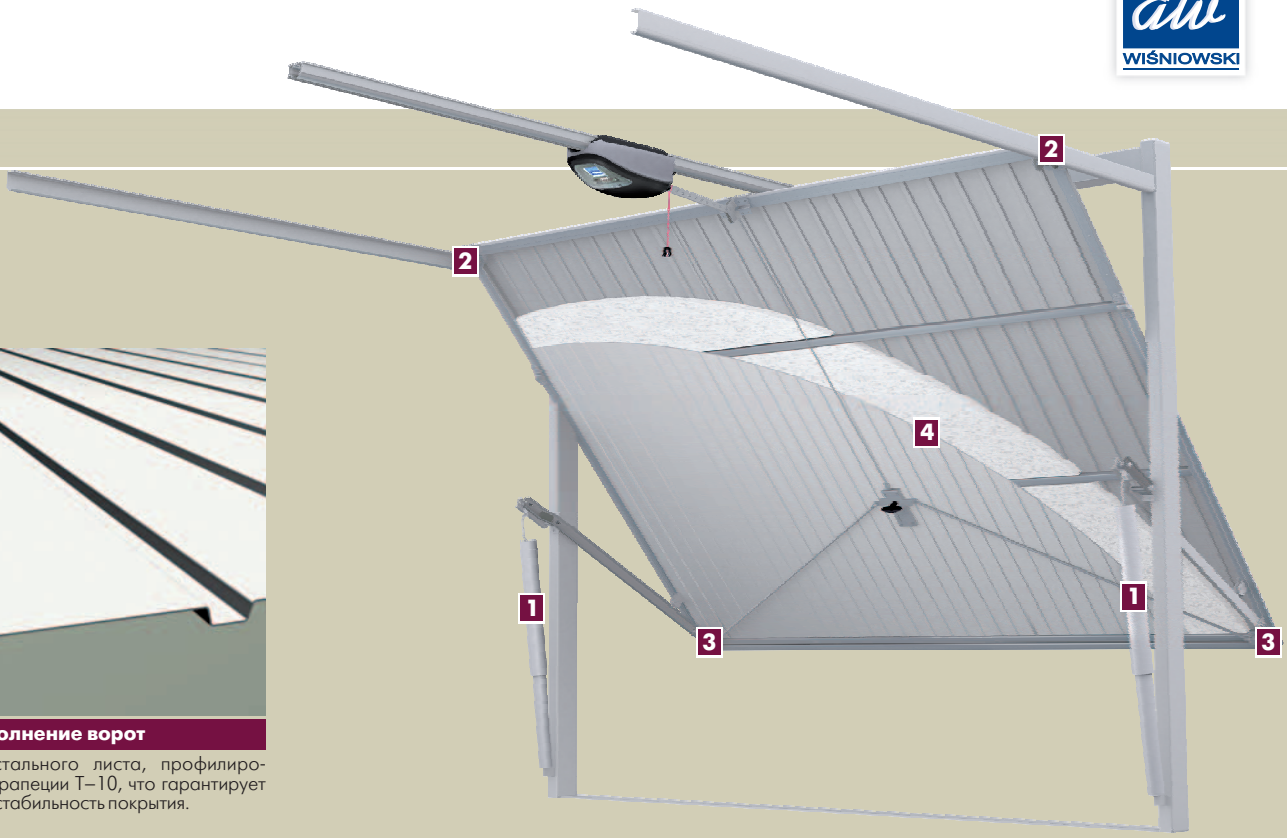

2

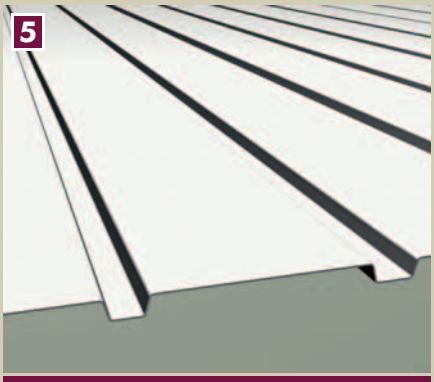
Подшипниковые ролики

гарантируют многолетнюю и тихую работу.

ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА ПОПУЛЯРНЫ БЛАГОДАРЯ ПРОСТОЙ И НАДЕЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ

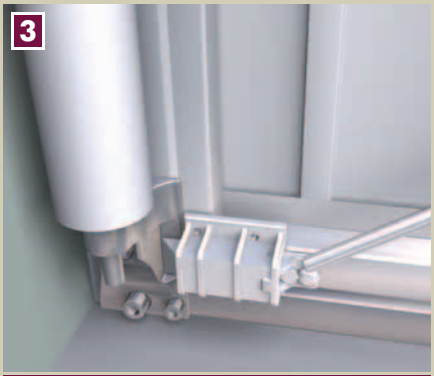
Практичные и недорогие дополнения, такие как входная дверь в полотне ворот, вентиляционная решетка, утепление и окна (расположенные горизонтально или вертикально) увеличивают функциональность.





Заполнение ворот

изготовлено из стального листа, профилированного в форме трапеции T–10, что гарантирует соответствующую стабильность покрытия.



Двухточечные, защелкивающиеся ригели

дают гарантию, что ворота будут закрыты.

Ворота с теплоизоляцией

можно заказать для улучшения теплоизоляции гаража.

Ограничитель открытия

установленный в проходных дверях, предохраняет полотно от чрезмерного их открытия.

ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА – УЗОРЫ И ЦВЕТА

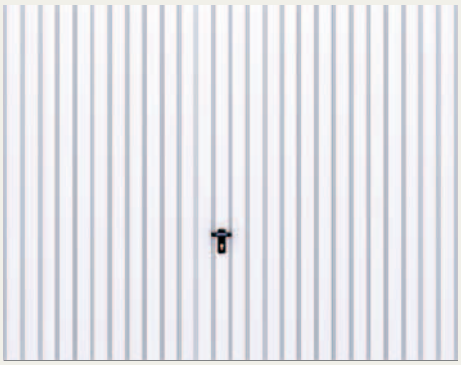
подъёмно-поворотные ворота
цвет: пепельный

Классическое заполнение трапезированным стальным листом T10 – это всегда модное решение

УЗОРЫ ВОРОТ

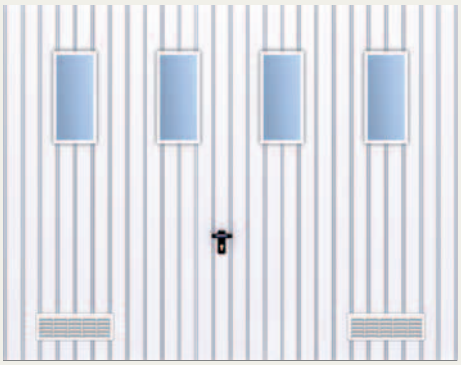
Архитектурную форму ворот подчеркнут **Подъемно-Поворотные Гаражные Ворота**

Доступны в различных версиях, подобранных в соответствии с требованиями клиентов.

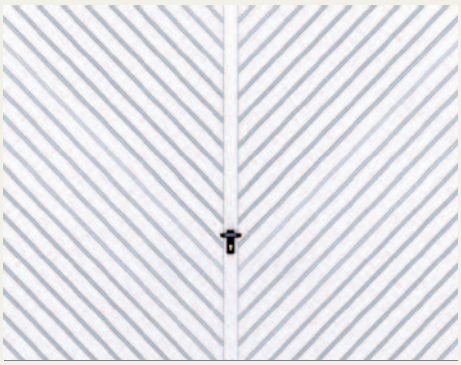


Ворота, заполнены трапезированным стальным листом T–10, расположенным вертикально

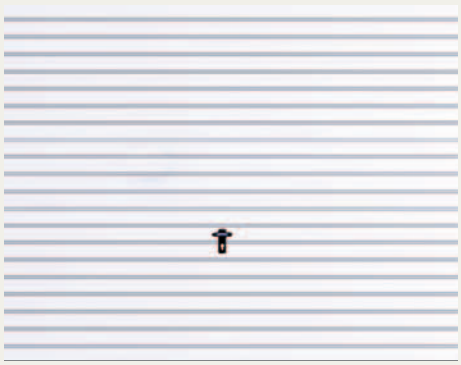
Ворота, заполнены трапезированным стальным листом T–10, расположенным вертикально – ворота с проходной дверью и окошками, расположенными горизонтально



Ворота, заполнены трапезированным стальным листом T–10, расположенным вертикально – ворота с окошками, расположенными вертикально и вентиляционной решеткой



Ворота, заполнены трапезированным стальным листом T–10, расположенным наклонно "SV"



Ворота, заполнены трапезированным стальным листом T–10, расположенным горизонтально

Стальные двери, заполнены трапезированным стальным листом T–10, расположенным вертикально

Стальные двери можно подобрать к каждым подъемно-поворотным воротам с идентичным узором (расположение заполнения: вертикальное, горизонтальное, наклонное) и цветом. Доступны с вентиляционной решеткой или без нее, а также с окнами того же типа, что и ворота.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Стандартные цвета подъёмно-поворотных ворот

Белый, RAL 9016

Пепельный, RAL 7016

Оливковый, BTX 4702

Темно-коричневый, RAL 8017

Коричневый, RAL 8014

Кирпичный, BTX 2702

Серебристый, RAL 9006

Бордовый, BTX 2701

Цвета, имитирующие дерево

Золотой дуб

Орех

Ворота, установленные с солнечной стороны, не рекомендуется красить в темный цвет. Представленные цвета и степени блеска могут незначительно отличаться от оригинальных.

ПРИВОДЫ – ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ И ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ

В зависимости от требований, автоматические ворота WIŚNIOWSKI можно запустить с помощью пульта дистанционного управления или мобильного телефона

ПРЕИМУЩЕСТВА

УДОБНЫЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В различное время суток, при различных погодных условиях удобно и безопасно въедете в гараж. Благодаря воротам с автоматическим управлением нет необходимости выходить из автомобиля. Ворота откроете одним нажатием кнопки. Пульт дистанционного управления со сменной кодировкой дает гарантию того, что никто чужой не откроет ворот.
- Для увеличения комфорта предлагаем источник аварийного питания, благодаря которому возможно автоматическое открытие и закрытие ворот в случае отсутствия питания.

БЕЗОПАСНОСТЬ, КОТОРАЯ ВАМ НЕОБХОДИМА

- В случае, если ворота встретят препятствие, специальный датчик перегрузки остановит ворота, а затем вернет их в открытую позицию. Для большей безопасности можно заказать комплект фотоэлементов, которые обеспечивают остановку ворот и их возврат в открытую позицию, если в проеме появится преграда.
- При использовании пульта дистанционного управления каждая комбинация кода неповторима, благодаря использованию 268 миллионов комбинаций. Шанс повторения той же секвенции может произойти через 18 лет.

ОДИН ПУЛЬТ – МНОГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- Достаточно одного пульта дистанционного управления, чтобы запустить гаражные ворота и въездные ворота. Таким образом, безопасно въедете в гараж с шумной улицы без длительного ожидания. Приобретая одновременно частное ограждение с автоматическими воротами WIŚNIOWSKI, получаете гарантию интеграции обеих систем.
- В торговом предложении доступны двухканальные и четырехканальные пульты. Четырехканальный пульт дает возможность программировать использование четырех ворот.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ В КАЖДОЙ СИТУАЦИИ

- Не надо беспокоиться, если в случае отсутствия питания не откроете ворот. Автоматика OPTIMUM оборудована специальным механизмом для разблокировки привода в случае необходимости ручного открытия ворот.
- Если нет возможности войти в гараж, в крыле ворот возможно установить замок разблокировки, благодаря которому привод можно разблокировать снаружи.

ПРИВОДЫ OPTIMUM

Приводы OPTIMUM подобраны к индивидуальным требованиям

В зависимости от размера ворот и платежеспособности клиента предлагаются четыре типа приводов для секционных и подъемно-поворотных ворот: Optimum 600, Optimum 800, Optimum 1100, Optimum Eko. Каждый из них обладает важным качеством – совместимый с другим оборудованием. Одним и тем же пультом можно запустить, например, и гаражные и въездные ворота.

OPTIMUM 600, 800, 1100

Привод поставляется со встроенным блоком управления в комплекте с:
- двумя двухканальными пультами дистанционного управления,
- сигнальной лампой,
- направляющей с зубчатой рейкой (возможность подбора направляющей в зависимости от высоты ворот),
- механизмом разблокировки ворот изнутри помещения.

Опции привода Optimum 600, 800, 1100:
- двухканальный или четырехканальный пульт дистанционного управления,
- комплект фотоэлементов (передатчик и приемник), имеются два вида: NICE (BT) и ZOOM180,
- блок аварийного питания гарантирует работу ворот в случае отсутствия главного сетевого питания, аварийное питание от аккумулятора 24 [V],
- датчик открытия проходных дверей в случае установки проходных дверей,
- кодовый замок,
- механизм разблокировки привода снаружи помещения: в случае отсутствия другого выхода является замок, установленный в полотне ворот. Благодаря этому, в аварийной ситуации можно разблокировать привод изнутри и открыть ворота вручную,
- автоматическое закрытие: система закрытия соединенная с приводами OPTIMUM. Во время закрытия ворот наступает автоматическая блокировка замков. Это увеличивает чувство безопасности и комфорт эксплуатации,
- система управления GSM – используемая вместе с приводом позволяет управлять приводом с помощью мобильного телефона.

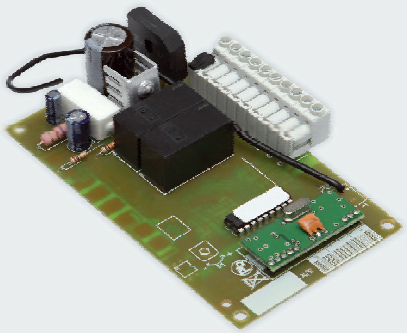
OPTIMUM Eko

Привод поставляется со встроенным блоком управления, в комплекте с:
- одним двухканальным пультом дистанционного управления,
- сигнальной лампой,
- направляющей с зубчатой рейкой (комплект с приводом),
- механизмом разблокировки ворот изнутри помещения.

Опции привода Optimum Eko:
- двухканальный пульт дистанционного управления,
- четырехканальный пульт дистанционного управления,
- комплект фотоэлементов (передатчик и приемник), в наличии два вида: NICE (BT) иZOOM180,
- датчик открытия проходных дверей в случае установки проходных дверей,
- разблокировка привода снаружи: в случае отсутствия другого входа является замок, установленный в полотне ворот. Благодаря этому, в аварийной ситуации можно разблокировать привод снаружи и открыть ворота вручную,
- блок аварийного питания.

Опциональный блок аварийного питания гарантирует работу ворот в случае отсутствия главного (сетевого) питания, аварийное питание обеспечивается от аккумулятора 24 [V].

Блок управления, используемый в приводах OPTIMUM 600, 800, 1100 и OPTIMUM Eko



Преимущества блока управления
- мягкий старт и остановка продлевают срок службы ворот,
- управление с помощью пультов с динамически изменяемым кодом,
- управление с помощью кнопочного выключателя,
- автоматическое закрытие,
- автоматическое закрытие ворот после проезда инфракрасного луча фотоэлементов,
- реле перегрузки,
- диодовые сигнализационные лампочки – могут служить в качестве предупреждающей сигнализации (мигать во время движения ворот), а также в качестве дополнительного освещения гаража с функцией автоматического программируемого выключения.

Кодовый замок

Управление воротами происходит с помощью установки собственного кода доступа. Кодовый замок можно установить снаружи или внутри помещения.

Двухканальный пульт

При помощи одного пульта можно открыть гаражные и въездные ворота.

Четырехканальный пульт

При помощи одного пульта можно открыть четверо разных ворот.

Разблокировка снаружи

Для гаражей без отдельного входа практическим решением является замок, установленный в полотне ворот. Благодаря этому, в аварийной ситуации можно разблокировать привод снаружи и открыть ворота вручную.

Комплект фотоэлементов

NICE (BT)

ZOOM–180

Инфракрасный барьер предохраняет от закрытия ворот, если в просвете появится преграда. Доступны два вида: NICE (BT) / ZOOM180.

РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА

Роллетные ворота WIŚNIOWSKI являются идеальным предложением для всех тех, кто ценит комфорт, удобство и эстетику.

роллетные ворота
цвет: темно-коричневый

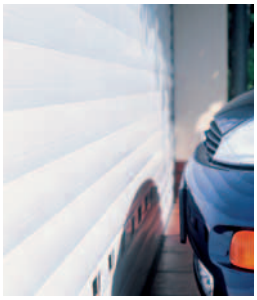
ПРЕИМУЩЕСТВА

КОМФОРТ В СТАНДАРТЕ

- Все роллетные ворота WIŚNIOWSKI – это ворота в комплекте с автоматикой. Открытие и закрытие ворот с помощью пульта дистанционного управления обеспечивает комфорт использования независимо от погодных условий.
- Профили роллетных ворот полностью изготовлены на нашем заводе. Подлежат процессу контроля и гарантируют изделие с исключительными эстетическими качествами.

ПОЛУЧАЕТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

- Экономите место в гараже и на въезде. Полотно ворот наматывается на вал, помещенный в коробе, благодаря чему экономите пространство под потолком.
- Вертикальное открытие полотна ворот дает возможность остановить автомобиль непосредственно перед и за воротами. Это особенно удачное решение для малогабаритных гаражей и гаражей с коротким подъездом.



БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

- Не можешь предвидеть всего, поэтому ворота с автоматикой являются правильным выбором. Безопасную эксплуатацию гарантирует система фотоэлементов, тормоз безопасности и оптический буфер безопасности – благодаря этим механизмам работа ворот всегда находится под контролем. Это подтверждено знаком CE.
- Тормоз безопасности предохраняет от самопроизвольного опадания полотна ворот.

ВОРОТА – ЭТО ВАША ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

- Отсутствие затрат, связанных с защитой ворот от коррозии. Многолетнюю эксплуатацию ворот гарантирует использование алюминия высокого качества – материала, устойчивого к коррозии.
- Соответствующий уровень освещения гаража и экономию электроэнергии в темном помещении (например, в гараже без окон) можно достичь, устанавливая в воротах остекленные профили. Таким образом, экономите электроэнергию, а Ваши ворота получают привлекательный вид.

различные формы гаражного проема для ролетных ворот

РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА – БЕЗОПАСНОСТЬ

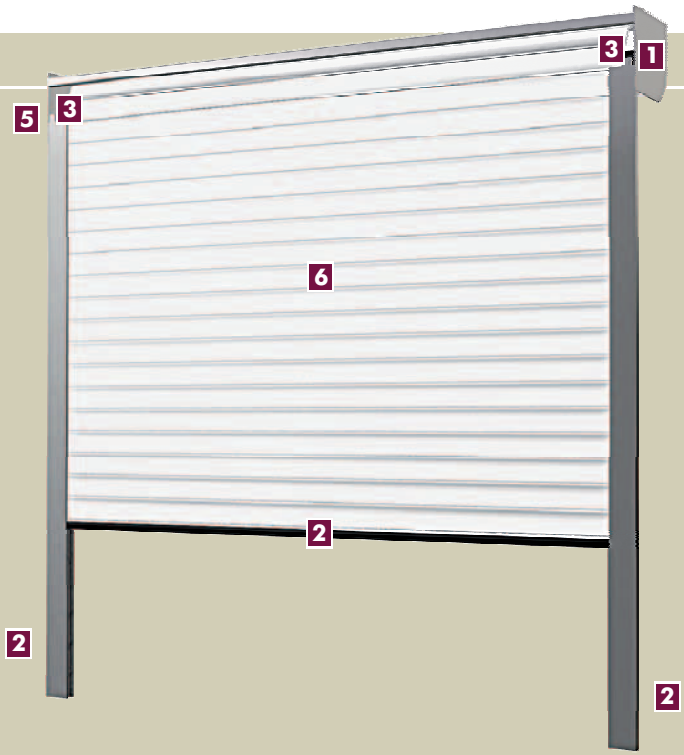
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

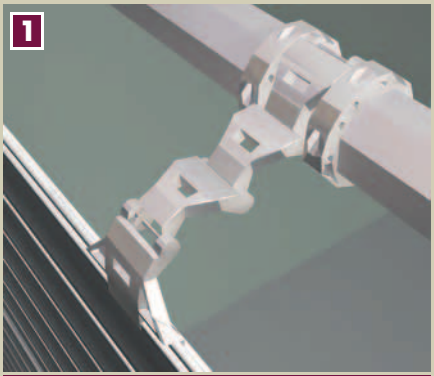
Автоматика в комплекте

Оборудование ворот автоматикой обеспечит удобную эксплуатацию. Ролетные ворота – это единственные ворота, которые имеют автоматику в комплекте без дополнительной оплаты.

Воротами можно управлять с помощью выключателей: внутреннего и внешнего или дистанционного управления.

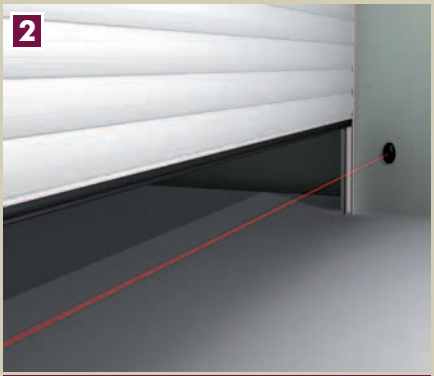
В случае отсутствия питания, ворота можно открыть вручную, с помощью рукоятки.





Блокада полотна ворот

в воротах BR–77 s предохраняет от поднятия полотна снаружи.

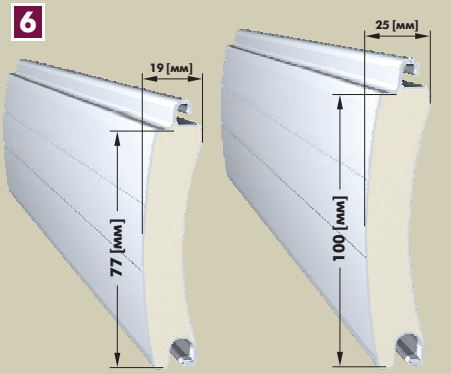


Безопасность эксплуатации

Обеспечивают фотоэлементы и предохранительный профиль с оптическим датчиком. Ворота остановятся и возвратятся в открытую позицию, если распознают в проеме преграду.

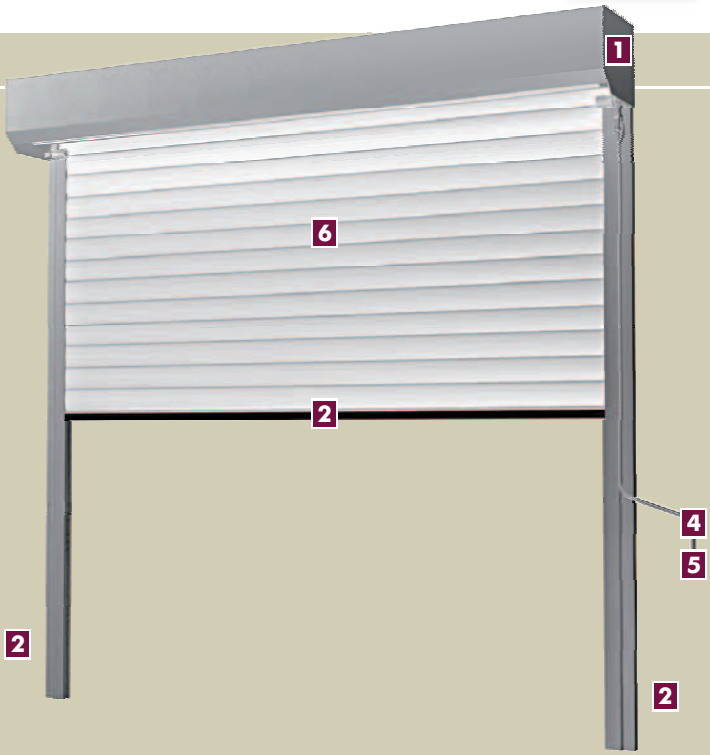
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ МЕСТА В ГАРАЖЕ

Теперь сэкономленное место под потолком можно использовать как пожелаете: установить освещение, повесить лыжи, положить удочки и т.д. Соответствующий уровень освещения гаража и экономию электроэнергии в темном помещении (например, в гараже без окон) можно достичь, устанавливая в воротах остекленные профили. Нижний камерный уплотнитель, щеточные уплотнители в направляющих и уплотнитель, прикрученный к перемычке, гарантируют минимальные потери тепла в гараже.



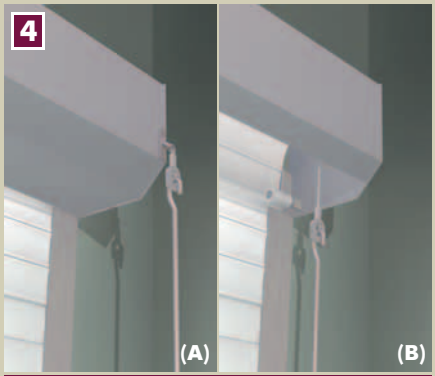
Профиль AW 77 Профиль AW 100

Два вида профилей



Дистанционные элементы

обеспечивают расстояние между профилями во время сворачивания плаща ворот, благодаря чему работа ворот тихая, а срок службы панелей значительно увеличивается.



Аварийное открытие ворот изнутри

В случае отсутствия питания ворота можна открыть вручную с помощью рукоятки в воротах **(A)** BR-77s и в воротах **(B)** BR–77 E и BR–100 E.

Аварийное открытие ворот снаружи

используется в случае отсутствия дополнительного входа в гараж.

ОПЦИИ, КОТОРЫЕ СООТВЕТСТВУЮТ ТВОИМ ТРЕБОВАНИЯМ

В зависимости от технических условий здания предлагаются три различных вида роллетных ворот.

Ролетные ворота **BR–77 s**

Приводной вал ворот закрыт коробом

Ролетные ворота **BR–77 E**

Ворота оборудованы защитой приводного вала.

Ролетные ворота **BR–100 E**

Ворота оборудованы защитой приводного вала.

РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА – УЗОРЫ И ЦВЕТА

роллетные ворота
цвет: темно-коричневый

То, как окончательно будут выглядеть ворота, решает их форма, размер и опции, которые оговариваются индивидуально

УЗОРЫ ВОРОТ

Элегантность и стиль обеспечат
Роллетные Гаражные Ворота

Полотно может быть выполнено в двух версиях высоты профилей, а также в версии с остекленными профилями.

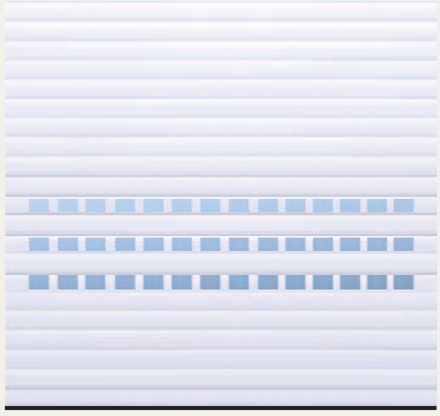
Ворота из профилей AW 77

Ворота из профилей AW 77
(пример с остекленными элементами)

Двери из профилей AW 77

Алюминиевые двери можно подобрать к каждым роллетным воротам с идентичным узором, цветом и заполнением. Также в наличии двери с остекленными профилями такого же типа, как и ворота.

Ворота из профилей AW 100



Ворота из профилей AW 100
(пример с остекленными элементами)

Двери из профилей AW 100

Алюминиевые двери можно подобрать к каждым роллетным воротам с идентичным узором, цветом и заполнением. Также в наличии двери с остекленными профилями такого же типа, как и ворота.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Стандартные цвета в воротах из профилей AW 100

Голубой, RAL 5010

Светло-голубой, RAL 5012

Пепельный, RAL 7012

Темно-коричневый, RAL 8019

Серебристый, RAL 9006

Белый, RAL 9010

Стандартные цвета в воротах из профилей AW 77

Светло-голубой, RAL 5012

Пепельный, RAL 7040

Светло-коричневый, RAL 8014

Темно-коричневый, RAL 8019

Белый, RAL 9010

Цвета, имитирующие дерево

Ворота, установленные с солнечной стороны, не рекомендуется красить в темный цвет. Представленные цвета и степени блеска могут незначительно отличаться от оригинальных.

РАСПАШНЫЕ ВОРОТА

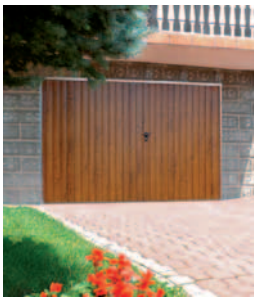
Распашные ворота WIŚNIOWSKI являются простым решением для гаражей с ограниченными техническими возможностями здания.

распашные ворота
цвет: золотой дуб

ПРЕИМУЩЕСТВА

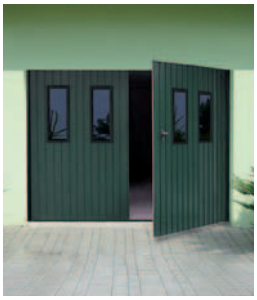
БЕЗОПАСНОСТЬ

- Современная конструкция и проверенная технология производства гарантируют надежную эксплуатацию. Рама и конструкция ворот выполнена из оцинкованных элементов, что гарантирует долголетнюю эксплуатацию без консервации.
- Ворота оборудованы рядом дополнительных элементов, обеспечивающими безопасное функционирование: ограничитель открытия полотна, упор, ограничитель петель и двух-точечная блокировка в каждом крыле.



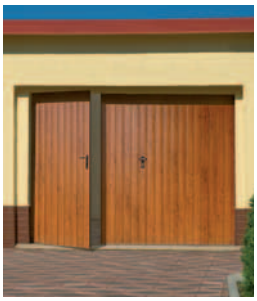
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

- Ворота можно изготовить практически любого размера, ограничение - только технические требования. Предлагаются несколько типов ворот: одностворчатые, двухстворчатые, со стеклянными элементами или без, с симметрическими и асимметрическими крыльями.
- В случае крупногабаритных ворот, следует подумать о дополнительной двери в полотне ворот, что позволит облегчить движение при частом использовании ворот.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ МЕСТО В ГАРАЖЕ

- Устанавливая распашные ворота, можете максимально использовать место в гараже. Ворота не требуют свободного места внутри гаража.
- Широкая гамма доступных размеров и отсутствие требуемой перемычки позволяют смонтировать их практически в каждом гараже при условии соответствующего свободного пространства подъезда. Особенно популярны при ремонте старых гаражей, при этом придают им новый вид.



ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Распашные ворота, так же, как и другие гаражные ворота WIŚNIOWSKI оборудованы всеми элементами, необходимыми для их правильного монтажа и эксплуатации.
- Ворота поставляются вместе с монтажным комплектом, подобранным к стандартным условиям проема.

различная ширина гаражного проема для ролловых ворот

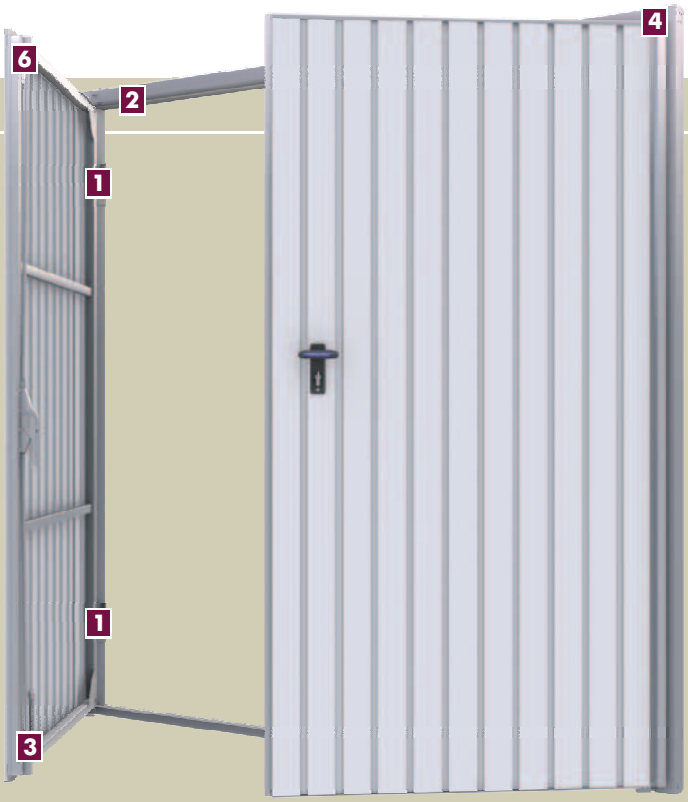
РАСПАШНЫЕ ВОРОТА – БЕЗОПАСНОСТЬ

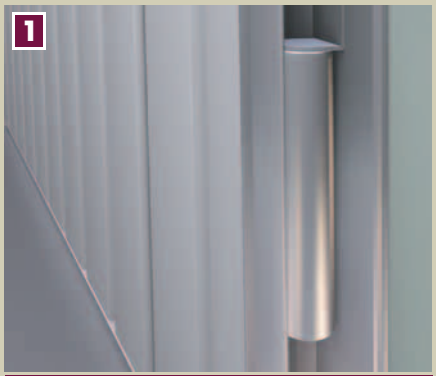
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гарантия низкой цены

Двухстворчатые распашные ворота – это традиционные гаражные ворота, которые предлагает компания WI?NIOWSKI.

Гарантией низкой цены и надежной эксплуатации является применение традиционных и проверенных решений.





Ограничитель петель

предохраняет от несанкционированного снятия крыла ворот с петель.

Ограничитель открытия

предохраняет полотно от чрезмерного их открывания.

ПРОСТАЯ КОНСТРУКЦИЯ ГАРАНТИРУЕТ ПРОСТОТУ МОНТАЖА

Распашные ворота производятся в широкой гамме размеров и являются наиболее экономичным решением. Используются как в частных домах, так и на производственных объектах.

Самозащелкивающиеся ригели

монтируемые в четырех точках (сверху и внизу крыла) обеспечивают защиту перед непрошенными гостями.

Упор

предохраняет ворота перед неконтролируемым закрытием.

Скрученные соединения

обеспечивают долговечность целой конструкции, которая выполнена из стальных оцинкованных профилей.

Ворота в версии с утеплением

можно заказать для улучшения теплоизоляции гаража.

РАСПАШНЫЕ ВОРОТА – УЗОРЫ И ЦВЕТА

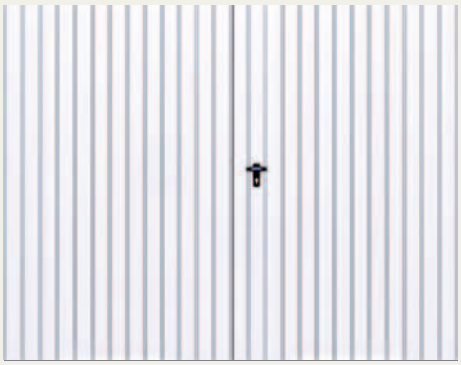
распашные ворота
цвет: золотой дуб

Соответственно подобранные цвета, имитирующие дерево подчеркнут тепло родного дома

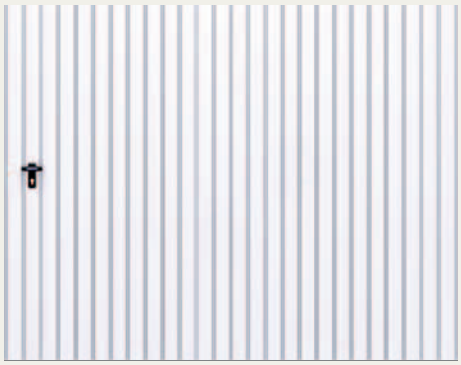
УЗОРЫ ВОРОТ

Максимальную функциональность обеспечат
Распашные Гаражные Ворота

Практичная конструкция, проверенная технология производства и доступность со склада гарантируют полное удовлетворение покупкой.
В наличии версия с одним или двумя крыльями.

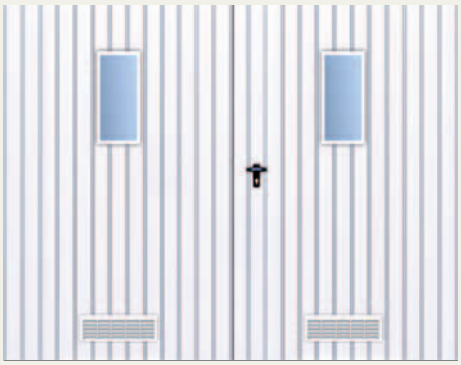


Двухстворчатые распашные ворота, заполненные стальным листом T–10, формировка заполнения вертикальная, ворота с симметрическими крыльями



Одностворчатые распашные ворота, заполненные стальным листом T–10, формировка заполнения вертикальная

Одностворчатые распашные ворота, заполненные стальным листом T–10, формировка заполнения вертикальная, ворота с проходной дверью и окошками, расположенными горизонтально



Двухстворчатые распашные ворота, заполненные стальным листом T–10, формировка заполнения вертикальная, ворота с окошками, расположенными вертикально и вентиляционной решеткой

Двухстворчатые распашные ворота, заполненные стальным листом T–10, формировка заполнения горизонтальная

Стальные двери, заполненные трапезированным стальным листом T–10, формировка заполнения вертикальная

Стальные двери можно подобрать ко всем распашным воротам с идентичным узором (формировка заполнения: горизонтальная и вертикальная) и цветом. Двери могут быть выполнены с вентиляционной решеткой или без, а также с такими же остекленными элементами, как и ворота.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Стандартные цвета для распашных ворот

Белый, RAL 9016

Пепельный, RAL 7016

Оливковый, BTX 4702

Темно-коричневый, RAL 8017

Коричневый, RAL 8014

Кирпичный, BTX 2702

Серебристый, RAL 9006

Бордовый, BTX 2701

Цвета, имитирующие дерево

Золотой дуб

Орех

Ворота, установленные с солнечной стороны, не рекомендуется красить в темный цвет. Представленные цвета и степени блеска могут незначительно отличаться от оригинальных.

БОКОВЫЕ ДВЕРИ, ПОДОБРАННЫЕ К ВОРОТАМ

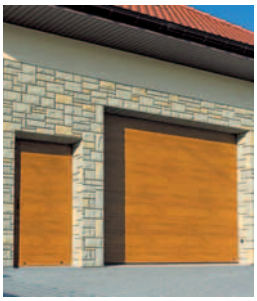
Боковые двери WIŚNIOWSKI, подобранные к воротам, подчеркнут эстетику дома и являются практическим решением

алюминиевые двери
цвет: золотой дуб

ПРЕИМУЩЕСТВА

АЛЮМИНИЕВЫЕ ДВЕРИ

- Алюминиевые двери WIŚNIOWSKI можно заказать в идентичном узоре, цвете и наполнении, как секционные или ролетные ворота. Благодаря этому они создадут гармоничное целое.
- В зависимости от требований к тепловой изоляции двери могут быть изготовлены из профилей с термической перегородкой (теплые) или без перегородки (холодные).



- Дополнительное оборудование: замок с противовзломным креплением класса C, трех-точечный засов или противовзломные болты увеличивают чувство безопасности перед непрошенными гостями.

СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ

- Стальные двери WIŚNIOWSKI могут быть выполнены с тем же узором, цветом и наполнением, как и подъемно-поворотные или распашные ворота. Имеют идентичные антикоррозийные покрытия, используемые в этих воротах. Благодаря этому идеально подходят к этим воротам.
- Стальные двери WIŚNIOWSKI предназначены, в основном, к гаражам (как дополнительный вход), подвалам и другим хозяйственным помещениям. Прекрасно подходят к любому из них.

- Двери могут служить в качестве входных или внутренних дверей. В зависимости от требований к теплоизоляции, двери можно заказать в версии с отеплением или без, застекленные или с вентиляционной решеткой.

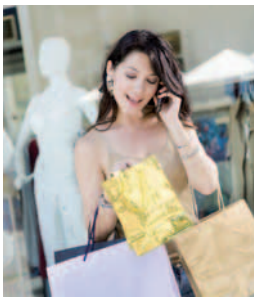
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СООБЩЕНИЙ WIŚNIOWSKI

Инновационные решения фирмы WIŚNIOWSKI
мы всегда адаптируем к Твоим нуждам

ПРЕИМУЩЕСТВА

КОМФОРТ И ВЫГОДА

- Из каждого места на земле, где есть мобильная телефонная сеть, можно открыть и закрыть ворота. Вас не ограничат ни расстояние от ворот, ни необходимость иметь дополнительный пульт. Достаточно иметь мобильный телефон. Такое решение может оправдать себя в различных непредвиденных ситуациях.



ШИРОКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Систему Управления и Сообщений WIŚNIOWSKI можно использовать на любом объекте (как жилом, так и промышленном). Ее можно подключить к автоматическим воротам каждого производителя.
- С помощью Системы Управления и Сообщений WIŚNIOWSKI можно не только управлять гаражными воротами, а также оградными воротами, калиткой, и даже ролетами или котлом обогревания.

ИМЕЙ ИНФОРМАЦИЮ

- Используя Систему Управления и Сообщений WIŚNIOWSKI устанавливаемую в наших воротах можете получать важную для вас информацию в форме коротких текстовых сообщений (SMS)[1] содержащих информацию о:
  - положении ворот: открытые/закрытые,
  - пробе силового открытия ворот третьими лицами,
  - открытии блока управления,
  - отсутствии /возобновления сетевого питания,
  - доступных средствах на карте SIM.

[1] - Функции могут отличаться в зависимости от используемого привода.

ЛЕГКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Программирование для пользователей, то есть, внесение удаление номеров телефонов, с которых можно управлять оборудованием, очень легкое. Достаточно подключить к Системе компьютер с заинсталлированной программой или выслать SMS соответствующего содержания.

ФОТО–ГАЛЕРЕЯ

секционные гаражные ворота • цвет: золотой дуб • кассетная формировка

секционные гаражные ворота • цвет: светло-зеленый • с низким гофром

секционные гаражные ворота • цвет: белый • кассетная формировка

секционные гаражные ворота • цвет: белый • без формировки

ФОТО–ГАЛЕРЕЯ

секционные гаражные ворота • цвет: золотой дуб • с высоким гофром

секционные гаражные ворота • цвет: оранжевый • с низким гофром

секционные гаражные ворота • цвет: белый • с низким гофром

секционные гаражные ворота • цвет: графит • с низким гофром

ФОТО–ГАЛЕРЕЯ

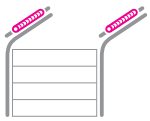
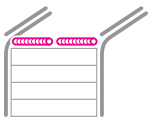
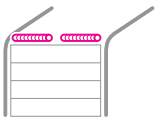
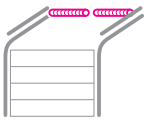
подъёмно – поворотные гаражные ворота • цвет: коричневый

подъёмно – поворотные гаражные ворота (котеджная застройка) • цвет: белый

роллетные гаражные ворота • цвет: белый • профиль: AW 77

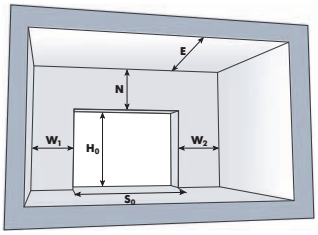
роллетные гаражные ворота • цвет: темно-коричневый • профиль: AW 100

СЕКЦИОННЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ ДАННЫЕ

	Натяжные пружины (N)					Торсионные пружины, расположенные спереди (Sp)					Торсионные пружины, расположенные спереди (Sj)				Торсионные пружины, расположенные сзади (St)					
																				
So x Ho [мм]	Sj [мм] (R, A)	Hj [мм] (R)	Hj [мм] (A)	N [мм] (R, A)	E [мм] (R)*	Sj [мм] (R, A)	Hj [мм] (R)	Hj [мм] (A)	N [мм] (R, A)	E [мм] (R)*	Sj [мм] (R, A)	Hj [мм] (R, A)	N [мм] (R, A)	E [мм] (R)*	Sj [мм] (R, A)	Hj [мм] (R)	Hj [мм] (A)	N [мм] (R)	N [мм] (A)	E [мм] (R)*
2250 x 2125	2210	1995	2045	220	2725	2210	1965	2075	200	2625	2210	2125	400	2625	2210	1965	2035	100	160	2875
2375 x 2000	2335	1870	1920	220	2600	2335	1840	1950	200	2500	2335	2000	400	2500	2335	1840	1910	100	160	2750
2375 x 2125	2335	1995	2045	220	2725	2335	1965	2075	200	2625	2335	2125	400	2625	2335	1965	2035	100	160	2875
2375 x 2250	2335	2120	2170	220	2850	2335	2090	2200	200	2750	2335	2250	400	2750	2335	2090	2160	100	160	3000
2400 x 2000	2360	1870	1920	220	2600	2360	1840	1950	200	2500	2360	2000	400	2500	2360	1840	1910	100	160	2750
2400 x 2100	2360	1970	2020	220	2700	2360	1940	2050	200	2600	2360	2100	400	2600	2360	1940	2010	100	160	2850
2400 x 2200	2360	2070	2120	220	2800	2360	2040	2150	200	2700	2360	2200	400	2700	2360	2040	2110	100	160	2950
2400 x 2250	2360	2120	2170	220	2850	2360	2090	2200	200	2750	2360	2250	400	2750	2360	2090	2160	100	160	3000
2500 x 2000	2460	1870	1920	220	2600	2460	1840	1950	200	2500	2460	2000	400	2500	2460	1840	1910	100	160	2750
2500 x 2100	2460	1970	2020	220	2700	2460	1940	2050	200	2600	2460	2100	400	2600	2460	1940	2010	100	160	2850
2500 x 2125	2460	1995	2045	220	2725	2460	1965	2075	200	2625	2460	2125	400	2625	2460	1965	2035	100	160	2875
2500 x 2200	2460	2070	2120	220	2800	2460	2040	2150	200	2700	2460	2200	400	2700	2460	2040	2110	100	160	2950
2500 x 2250	2460	2120	2170	220	2850	2460	2090	2200	200	2750	2460	2250	400	2750	2460	2090	2160	100	160	3000
2500 x 2500	2460	2370	2420	220	3100	2460	2340	2450	200	3000	2460	2500	400	3000	2460	2340	2410	100	160	3250
2600 x 2100	2560	1970	2020	220	2700	2560	1940	2050	200	2600	2560	2100	400	2600	2560	1940	2010	100	160	2850
2600 x 2125	2560	1995	2045	220	2725	2560	1965	2075	200	2625	2560	2125	400	2625	2560	1965	2035	100	160	2875
2600 x 2250	2560	2120	2170	220	2850	2560	2090	2200	200	2750	2560	2250	400	2750	2560	2090	2160	100	160	3000
2600 x 2500	2560	2370	2420	220	3100	2560	2340	2450	200	3000	2560	2500	400	3000	2560	2340	2410	100	160	3250
2750 x 2100	2710	1970	2020	220	2700	2710	1940	2050	200	2600	2710	2100	400	2600	2710	1940	2010	100	160	2850
2750 x 2125	2710	1995	2045	220	2725	2710	1965	2075	200	2625	2710	2125	400	2625	2710	1965	2035	100	160	2875
2750 x 2250	2710	2120	2170	220	2850	2710	2090	2200	200	2750	2710	2250	400	2750	2710	2090	2160	100	160	3000
2750 x 2500	2710	2370	2420	220	3100	2710	2340	2450	200	3000	2710	2500	400	3000	2710	2340	2410	100	160	3250
3000 x 2100	2960	1970	2020	220	2700	2960	1940	2050	200	2600	2960	2100	400	2600	2960	1940	2010	100	160	2850
3000 x 2125	2960	1995	2045	220	2725	2960	1965	2075	200	2625	2960	2125	400	2625	2960	1965	2035	100	160	2875
3000 x 2250	2960	2120	2170	220	2850	2960	2090	2200	200	2750	2960	2250	400	2750	2960	2090	2160	100	160	3000
3000 x 2500	2960	2370	2420	220	3100	2960	2340	2450	200	3000	2960	2500	400	3000	2960	2340	2410	100	160	3250
3250 x 2100	3210	1970	2020	220	2700	3210	1940	2050	200	2600	3210	2100	400	2600	3210	1940	2010	100	160	2850
3250 x 2125	3210	1995	2045	220	2725	3210	1965	2075	200	2625	3210	2125	400	2625	3210	1965	2035	100	160	2875
3250 x 2250	3210	2120	2170	220	2850	3210	2090	2200	200	2750	3210	2250	400	2750	3210	2090	2160	100	160	3000
3500 x 2100	3460	1970	2020	220	2700	3460	1940	2050	200	2600	3460	2100	400	2600	3460	1940	2010	100	160	2850
3500 x 2125	3460	1995	2045	220	2725	3460	1965	2075	200	2625	3460	2125	400	2625	3460	1965	2035	100	160	2875
3500 x 2250	3460	2120	2170	220	2850	3460	2090	2200	200	2750	3460	2250	400	2750	3460	2090	2160	100	160	3000
3750 x 2100	3710	1970	2020	220	2700	3710	1940	2050	200	2600	3710	2100	400	2600	3710	1940	2010	100	160	2850
3750 x 2125	3710	1995	2045	220	2725	3710	1965	2075	200	2625	3710	2125	400	2625	3710	1965	2035	100	160	2875
3750 x 2250	3710	2120	2170	220	2850	3710	2090	2200	200	2750	3710	2250	400	2750	3710	2090	2160	100	160	3000
4000 x 2100	3960	1970	2020	220	2700	3960	1940	2050	200	2600	3960	2100	400	2600	3960	1940	2010	100	160	2850
4000 x 2125	3960	1995	2045	220	2725	3960	1965	2075	200	2625	3960	2125	400	2625	3960	1965	2035	100	160	2875
4000 x 2250	3960	2120	2170	220	2850	3960	2090	2200	200	2750	3960	2250	400	2750	3960	2090	2160	100	160	3000
4250 x 2100	4210	1970	2020	220	2700	4210	1940	2050	200	2600	4210	2100	400	2600	4210	1940	2010	100	160	2850
4250 x 2125	4210	1995	2045	220	2725	4210	1965	2075	200	2625	4210	2125	400	2625	4210	1965	2035	100	160	2875
4250 x 2250	4210	2120	2170	220	2850	4210	2090	2200	200	2750	4210	2250	400	2750	4210	2090	2160	100	160	3000
4500 x 2100	4460	1970	2020	220	2700	4460	1940	2050	200	2600	4460	2100	400	2600	4460	1940	2010	100	160	2850
4500 x 2125	4460	1995	2045	220	2725	4460	1965	2075	200	2625	4460	2125	400	2625	4460	1965	2035	100	160	2875
4500 x 2250	4460	2120	2170	220	2850	4460	2090	2200	200	2750	4460	2250	400	2750	4460	2090	2160	100	160	3000
4750 x 2100	4710	1970	2020	220	2700	4710	1940	2050	200	2600	4710	2100	400	2600	4710	1940	2010	100	160	2850
4750 x 2125	4710	1995	2045	220	2725	4710	1965	2075	200	2625	4710	2125	400	2625	4710	1965	2035	100	160	2875
4750 x 2250	4710	2120	2170	220	2850	4710	2090	2200	200	2750	4710	2250	400	2750	4710	2090	2160	100	160	3000
5000 x 2100	4960	1970	2020	220	2700	4960	1940	2050	200	2600	4960	2100	400	2600	4960	1940	2010	100	160	2850
5000 x 2125	4960	1995	2045	220	2725	4960	1965	2075	200	2625	4960	2125	400	2625	4960	1965	2035	100	160	2875
5000 x 2250	4960	2120	2170	220	2850	4960	2090	2200	200	2750	4960	2250	400	2750	4960	2090	2160	100	160	3000

*) - для ворот с приводом E = L_S + 50 [мм].

ВНИМАНИЕ ! **Диапазон возможности изготовления секционных ворот:** ширина до5000 [мм], высота до3000 [мм].
Минимальное требуемое боковое пространство: W_1, W_2 = 110 [мм].



Параметры:

S_o - ширина проема (заказной размер),
H_o - высота проема (заказной размер),
Sj - ширина въезда после монтажа ворот,
Hj - высота въезда после монтажа ворот,
N - минимальная высота перемычки,
W_1 - минимальное боковое пространство,
W_2 - минимальное боковое пространство,
E - минимальная глубина гаража со свободным пространством под потолком,
R - ворота с ручным управлением,
A - ворота с приводом,
Ls - длина направляющей привода.

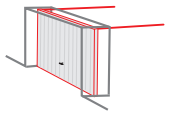
Выбор длины направляющей в зависимости от высоты ворот

Тип привода	Ls	Высота ворот
Optimum 600, 800, 1100	2700 [мм]	до1900 [мм]
	3500 [мм]	до 2400 [мм]
	4000 [мм]	до 3000 [мм]
Optimum Eko в комплекте с направляющей	3000 [мм]	до 2250 [мм]

ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА
РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ ДАННЫЕ

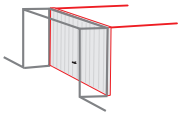
Подъемно-поворотные гаражные ворота NOVUM

Монтаж в проеме



So x Ho [мм]	S x H [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм] (R)	N [мм] (A)	E [мм] (R)*
2400 x 2000	2380 x 1990	2150 x 1790	40	60	1810
2400 x 2100	2380 x 2090	2150 x 1890	40	60	2000
2500 x 2000	2480 x 1990	2250 x 1790	40	60	1810
2500 x 2100	2480 x 2090	2250 x 1890	40	60	2000
2600 x 2100	2580 x 2090	2350 x 1890	40	60	2000
2600 x 2240	2580 x 2230	2350 x 2030	40	60	2000

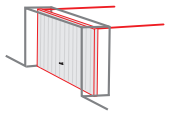
Монтаж за проемом



So x Ho [мм]	S x H [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм] (R)	N [мм] (A)	E [мм] (R)*
2280 x 1940	2380 x 1990	2150 x 1790	100	120	1810
2280 x 2040	2380 x 2090	2150 x 1890	100	120	2000
2380 x 1940	2480 x 1990	2250 x 1790	100	120	1810
2380 x 2040	2480 x 2090	2250 x 1890	100	120	2000
2480 x 2040	2580 x 2090	2350 x 1890	100	120	2000
2480 x 2180	2580 x 2230	2350 x 2030	100	120	2000

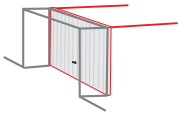
Подъемно-поворотные гаражные ворота PROGRESS

Монтаж в проеме



So x Ho [мм]	S x H [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм] (R)	N [мм] (A)	E [мм] (R)*
2400 x 2100	2380 x 2090	2150 x 1890	40	60	1880
2500 x 2100	2480 x 2090	2250 x 1890	40	60	1880
2500 x 2160	2480 x 2150	2250 x 1950	40	60	1880
2600 x 2100	2580 x 2090	2350 x 1890	40	60	1880
2600 x 2160	2580 x 2150	2350 x 1950	40	60	1880

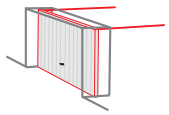
Монтаж за проемом



So x Ho [мм]	S x H [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм] (R)	N [мм] (A)	E [мм] (R)*
2280 x 2040	2380 x 2090	2150 x 1890	100	120	1880
2380 x 2040	2480 x 2090	2250 x 1890	100	120	1880
2380 x 2100	2480 x 2150	2250 x 1950	100	120	1880
2480 x 2040	2580 x 2090	2350 x 1890	100	120	1880
2480 x 2100	2580 x 2150	2350 x 1950	100	120	1880

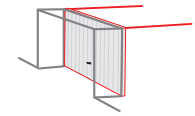
Подъемно-поворотные гаражные ворота KOMFORT

Монтаж в проеме



So x Ho [мм]	S x H [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм] (R)	N [мм] (A)	E [мм] (R)*
2400 x 2250	2380 x 2240	2150 x 2040	40	60	2100
2500 x 2250	2480 x 2240	2250 x 2040	40	60	2100
2600 x 2250	2580 x 2240	2350 x 2040	40	60	2100
2750 x 2100	2730 x 2090	2500 x 1890	40	60	1800
2750 x 2250	2730 x 2240	2500 x 2040	40	60	2100
3000 x 2100	2980 x 2090	2750 x 1890	40	60	1800
3000 x 2250	2980 x 2240	2750 x 2040	40	60	2100

Монтаж за проемом

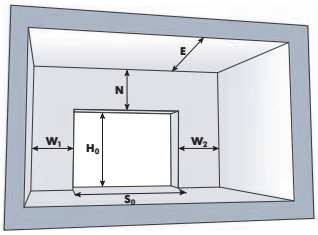


So x Ho [мм]	S x H [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм] (R)	N [мм] (A)	E [мм] (R)*
2280 x 2190	2380 x 2240	2150 x 2040	100	120	2100
2380 x 2190	2480 x 2240	2250 x 2040	100	120	2100
2480 x 2190	2580 x 2240	2350 x 2040	100	120	2100
2630 x 2040	2730 x 2090	2500 x 1890	100	120	1800
2630 x 2190	2730 x 2240	2500 x 2040	100	120	2100
2880 x 2040	2980 x 2090	2750 x 1890	100	120	1800
2880 x 2190	2980 x 2240	2750 x 2040	100	120	2100

*) - для ворот с приводом $E = L_S + 50$ [мм].

ВНИМАНИЕ !

Диапазон возможности изготовления подъемно-поворотных ворот: ширина до 4000 [мм], высота до 2700 [мм] (размер ворот).
Ворота, монтируемые за проемом: $W_1, W_2 = 100$ [мм].
Ворота, монтируемые в проеме: $W_1, W_2 = 0$ [мм].
Ворота PROGRESS в версии без утепления, без проходных дверей: E = 2080 [мм].



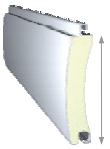
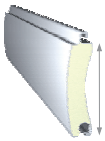
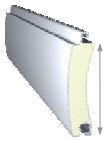
Параметры:

S_o - ширина проема,
H_o - высота проема,
S - ширина ворот (заказной размер),
H - высота ворот (заказной размер),
Sj - ширина въезда после монтажа ворот,
Hj - высота въезда после монтажа ворот,
N - минимальная требуемая высота перемычки,
W_1 - минимальное требуемое боковое пространство,
W_2 - минимальная требуемая боковое пространство,
E - минимальная глубина гаража с пространством под потолком,
R - ворота с ручным управлением,
A - ворота с приводом,
Ls - длина шины привода.

Выбор длины направляющей в зависимости от высоты ворот

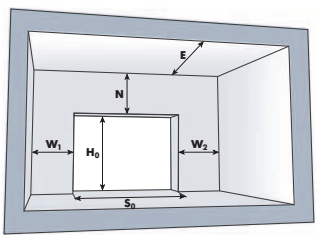
Тип привода	L_S	Высота ворот
Optimum 600, 800, 1100	2700 [мм]	до 2700 [мм]
Optimum Eko в комплекте с направляющей	3000 [мм]	до 2240 [мм]

РОЛЕТНЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ ДАННЫЕ

	BR-100 E			BR-77 E			BR-77 s			
	профиль AW 100  100 [мм]			профиль AW 100  77 [мм]			профиль AW 100  77 [мм]			
So x Ho [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм]	E [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм]	E [мм]	So x Ho [мм]	Sj x Hj [мм]	N [мм]	E [мм]
2400 x 2100	2400 x 1950	250	450	2400 x 2000	180	380	2400 x 2100	2400x2000	300	500
2400 x 2250	2400 x 2100	300	500	2400 x 2150	250	450	2400 x 2250	2400x2150	300	500
2400 x 2500	2400 x 2350	300	500	—	—	—	2400 x 2500	2400x2400	300	500
2500 x 2100	2500 x 1950	250	450	2500 x 2000	180	380	2500 x 2100	2500x2000	300	500
2500 x 2250	2500 x 2100	300	500	2500 x 2150	250	450	2500 x 2250	2500x2150	300	500
2500 x 2500	2500 x 2350	300	500	—	—	—	2500 x 2500	2500x2400	300	500
2600 x 2100	2600 x 1950	250	450	2600 x 2000	180	380	2600 x 2100	2600x2000	300	500
2600 x 2250	2600 x 2100	300	500	2600 x 2150	250	450	2600 x 2250	2600x2150	300	500
2600 x 2500	2600 x 2350	300	500	—	—	—	2600 x 2500	2600x2400	300	500
2750 x 2100	2750 x 1950	250	450	2750 x 2000	180	380	2750 x 2100	2750x2000	300	500
2750 x 2250	2750 x 2100	300	500	2750 x 2150	250	450	2750 x 2250	2750x2150	300	500
2750 x 2500	2750 x 2350	300	500	—	—	—	2750 x 2500	2750x2400	300	500
3000 x 2100	3000 x 1950	300	500	—	—	—	2900 x 2750	2900 x 2650	370	570
3000 x 2250	3000 x 2100	300	500	—	—	—	2900 x 2850	2900 x 2750	370	570
3000 x 2500	3000 x 2350	300	500	—	—	—	2900 x 2950	2900 x 2850	370	570
3250 x 2100	3250 x 1950	300	500	—	—	—	2900 x 3050	2900 x 2950	370	570
3250 x 2250	3250 x 2100	300	500	—	—	—	2900 x 3450	2900 x 3350	370	570
3250 x 2500	3250 x 2350	300	500	—	—	—	2900 x 3850	2900 x 3750	370	570
3500 x 2100	3500 x 1950	300	500	—	—	—	3000 x 2750	3000 x 2650	370	570
3500 x 2250	3500 x 2100	300	500	—	—	—	3000 x 2850	3000 x 2750	370	570
3500 x 2500	3500 x 2350	300	500	—	—	—	3000 x 2950	3000 x 2850	370	570
3750 x 2100	3750 x 1950	300	500	—	—	—	3000 x 3050	3000 x 2950	370	570
3750 x 2250	3750 x 2100	300	500	—	—	—	3000 x 3150	3000 x 3050	370	570
3750 x 2500	3750 x 2350	300	500	—	—	—	3000 x 3350	3000 x 3250	370	570
4000 x 2100	4000 x 1950	300	500	—	—	—	3000 x 3450	3000 x 3350	370	570
4000 x 2250	4000 x 2100	300	500	—	—	—	3000 x 3650	3000 x 3550	370	570
4000 x 2500	4000 x 2350	300	500	—	—	—	3000 x 3750	3000 x 3650	370	570
4250 x 2100	4250 x 1950	300	500	—	—	—	3100 x 2950	3100 x 2850	370	570
4250 x 2250	4250 x 2100	300	500	—	—	—	3100 x 3150	3100 x 3050	370	570
4250 x 2500	4250 x 2350	300	500	—	—	—	3100 x 3650	3100 x 3550	370	570
4500 x 2100	4500 x 1950	300	500	—	—	—	3200 x 2950	3200 x 2850	370	570
4500 x 2250	4500 x 2100	300	500	—	—	—	3200 x 3550	3200 x 3450	370	570
4500 x 2500	4500 x 2350	300	500	—	—	—	3300 x 3150	3300 x 3050	370	570
4750 x 2100	4750 x 1950	300	500	—	—	—	3300 x 3650	3300 x 3550	370	570
4750 x 2250	4750 x 2100	300	500	—	—	—	3500 x 3050	3500 x 2950	370	570
4750 x 2500	4750 x 2350	300	500	—	—	—	3500 x 3150	3500 x 3050	370	570
5000 x 2100	5000 x 1950	300	500	—	—	—	3500 x 3550	3500 x 3450	370	570
5000 x 2250	5000 x 2100	300	500	—	—	—	3500 x 3650	3500 x 3550	370	570
5000 x 2500	5000 x 2350	300	500	—	—	—	3500 x 3850	3500 x 3750	370	570
							3600 x 2750	3600 x 2650	370	570
							3600 x 3750	3600 x 3650	370	570
							3600 x 4050	3600 x 3950	370	570
							3800 x 3250	3800 x 3150	370	570
							3800 x 3450	3800 x 3350	370	570
							3800 x 3750	3800 x 3650	370	570
							3800 x 4050	3800 x 3950	370	570
							4000 x 3050	4000 x 2950	370	570
							4000 x 3550	4000 x 3450	370	570
							4000 x 3650	4000 x 3550	370	570
							4300 x 3850	4300 x 3750	370	570
							4300 x 4150	4300 x 4050	370	570

ВНИМАНИЕ !

Диапазон возможности изготовления ворот BR-77 E: ширина до 2800 [мм], высота до 2700 [мм].
Диапазон возможности изготовления ворот BR-100 E: ширина до 5000 [мм], высота до 2900 [мм].
Диапазон возможности изготовления ворот BR-77 s: ширина до 4300 [мм], высота до 4150 [мм].
Ворота BR-77 E: W_1, W_2 = 100 [мм].
Ворота BR-100 E и BR-77 s: W_1, W_2 = 110 [мм].

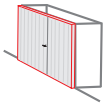


Параметры:

S_o - ширина проема (заказной размер),
H_o - высота проема (заказной размер),
Sj - ширина въезда после монтажа ворот,
Hj - высота въезда после монтажа ворот,
N - минимальная требуемая высота перемычки,
W_1 - минимальное требуемое боковое пространство,
W_2 - минимальное требуемое боковое пространство,
E - минимальная глубина гаража с пространством под потолком.

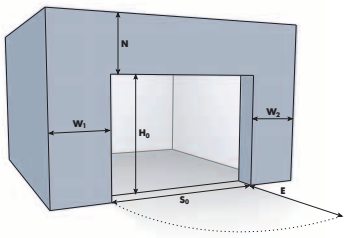
РАСПАШНЫЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ ДАННЫЕ

Гаражные двухстворчатые ворота

	Монтаж в проеме		Монтаж перед проемом			
						
So x Ho [мм]	**Sj x Hj [мм]**	**S x H [мм]**	**Sj x Hj [мм]**	**S x H [мм]**	**N [мм]**	**W_1/W_2 [мм]**
2020 x 2010	1820 x 1910	2000 x 2000	1940 x 1970	2120 x 2060	100	100
2100 x 2200	1900 x 2100	2080 x 2190	2020 x 2160	2200 x 2250	100	100
2200 x 2200	2000 x 2100	2180 x 2190	2120 x 2160	2300 x 2250	100	100
2300 x 2000	2100 x 1900	2280 x 1990	2220 x 1960	2400 x 2050	100	100
2300 x 2100	2100 x 2000	2280 x 2090	2220 x 2060	2400 x 2150	100	100
2400 x 2100	2200 x 2000	2380 x 2090	2320 x 2060	2500 x 2150	100	100
2400 x 2400	2200 x 2300	2380 x 2390	2320 x 2360	2500 x 2450	100	100
2500 x 2000	2300 x 1900	2480 x 1990	2420 x 1960	2600 x 2050	100	100
2500 x 2100	2300 x 2000	2480 x 2090	2420 x 2060	2600 x 2150	100	100
2500 x 2500	2300 x 2400	2480 x 2490	2420 x 2460	2600 x 2550	100	100
2600 x 2100	2400 x 2000	2580 x 2090	2520 x 2060	2700 x 2150	100	100
2600 x 2200	2400 x 2100	2580 x 2190	2520 x 2160	2700 x 2250	100	100
2700 x 2000	2500 x 1900	2680 x 1990	2620 x 1960	2800 x 2050	100	100
2700 x 2400	2500 x 2300	2680 x 2390	2620 x 2360	2800 x 2450	100	100
2700 x 2500	2500 x 2400	2680 x 2490	2620 x 2460	2800 x 2550	100	100
2700 x 2600	2500 x 2500	2680 x 2590	2620 x 2560	2800 x 2650	100	100
2800 x 2100	2600 x 2000	2780 x 2090	2720 x 2060	2900 x 2150	100	100
2800 x 2800	2600 x 2700	2780 x 2790	2720 x 2760	2900 x 2850	100	100
2900 x 2000	2700 x 1900	2880 x 1990	2820 x 1960	3000 x 2050	100	100
2900 x 3000	2700 x 2900	2880 x 2990	2820 x 2960	3000 x 3050	100	100
3000 x 2500	2800 x 2400	2980 x 2490	2920 x 2460	3100 x 2550	100	100
3000 x 3000	2800 x 2900	2980 x 2990	2920 x 2960	3100 x 3050	100	100
3200 x 2000	3000 x 1900	3180 x 1990	3120 x 1960	3300 x 2050	100	100
3300 x 3200	3100 x 3100	3280 x 3190	3220 x 3160	3400 x 3250	100	100
3400 x 3000	3200 x 2900	3380 x 2990	3320 x 2960	3500 x 3050	100	100
3500 x 3000	3300 x 2900	3480 x 2990	3420 x 2960	3600 x 3050	100	100
3600 x 3400	3400 x 3300	3580 x 3390	3520 x 3360	3700 x 3450	100	100
3700 x 3000	3500 x 2900	3680 x 2990	3620 x 2960	3800 x 3050	100	100
4000 x 3000	3800 x 2900	3980 x 2990	3920 x 2960	4100 x 3050	100	100
4200 x 2300	4000 x 2200	4180 x 2290	4120 x 2260	4300 x 2350	100	100
4600 x 3000	4400 x 2900	4580 x 2990	4520 x 2960	4700 x 3050	100	100
5020 x 4010	4820 x 3910	5000 x 4000	—	—	—	—

Гаражные одностворчатые ворота

	Монтаж в проеме		Монтаж перед проемом			
So x Ho [мм]	**Sj x Hj [мм]**	**S x H [мм]**	**Sj x Hj [мм]**	**S x H [мм]**	**N [мм]**	**W_1/W_2 [мм]**
2020 x 2010	1820 x 1910	2000 x 2000	1940 x 1970	2120 x 2060	100	100
2100 x 2200	1900 x 2100	2080 x 2190	2020 x 2160	2200 x 2250	100	100
2200 x 2300	2000 x 2200	2180 x 2290	2120 x 2260	2300 x 2350	100	100
2300 x 2400	2100 x 2300	2280 x 2390	2220 x 2360	2400 x 2450	100	100
2300 x 2500	2100 x 2400	2280 x 2490	2220 x 2460	2400 x 2550	100	100
2400 x 2600	2200 x 2500	2380 x 2590	2320 x 2560	2500 x 2650	100	100
2400 x 2800	2200 x 2700	2380 x 2790	2320 x 2760	2500 x 2850	100	100
2400 x 3000	2200 x 2900	2380 x 2990	2320 x 2960	2500 x 3050	100	100
2500 x 3200	2300 x 3100	2480 x 3190	—	—	—	—
2500 x 3400	2300 x 3300	2480 x 3390	—	—	—	—
2500 x 3600	2300 x 3500	2480 x 3590	—	—	—	—
2500 x 3800	2300 x 3700	2480 x 3790	—	—	—	—
2520 x 4010	2320 x 3910	2500 x 4000	—	—	—	—



Параметры:

S_o - ширина проема,
H_o - высота проема,
S - ширина ворот(заказной размер),
H - высота ворот (заказной размер),
Sj - ширина въезда после монтажа ворот,
Hj - высота въезда после монтажа ворот,
N - минимальная требуемая высота перемычки,
W_1 - минимальное требуемое боковое пространство,
W_2 - минимальное требуемое боковое пространство,
E - минимальное требуемое свободное пространство перед проемом.

ВНИМАНИЕ !

Двухстворчатые ворота, монтируемые в проеме и перед проемом: E = S/2 [мм].

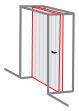
Одностворчатые ворота, монтируемые в проеме и перед проемом: E = S – 60 [мм].

Ворота, монтируемые в проеме: W1, W2 = 0 [мм], N = 0 [мм].

Диапазон возможности изготовления двухстворчатых ворот (S x H): (2000 ÷ 5000) x (2000 ÷ 4000) [мм].

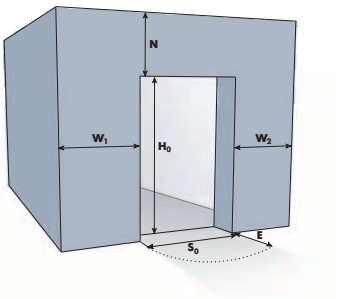
Диапазон возможности изготовления одностворчатых ворот (S x H): (2000 ÷ 2500) x (2000 ÷ 4000) [мм].

СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ
РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ ДАННЫЕ

	Монтаж в проеме		Монтаж перед проемом			
						
So x Ho [мм]	**Sj x Hj [мм]**	**S x H [мм]**	**Sj x Hj [мм]**	**S x H [мм]**	**N [мм]**	**W_1/W_2 [мм]**
820 x 2010	650 x 1900	800 x 2000	770 x 1960	920 x 2060	100	100
900 x 2000	730 x 1890	880 x 1990	850 x 1950	1000 x 2050	100	100
1000 x 2000	830 x 1890	980 x 1990	950 x 1950	1100 x 2050	100	100
1100 x 2000	930 x 1890	1080 x 1990	1050 x 1950	1200 x 2050	100	100
1200 x 2000	1030 x 1890	1180 x 1990	—	—	—	—
1220 x 2010	1050 x 1900	1200 x 2000	—	—	—	—
820 x 2110	650 x 2000	800 x 2100	770 x 2060	920 x 2160	100	100
900 x 2100	730 x 1990	880 x 2090	850 x 2050	1000 x 2150	100	100
1000 x 2100	830 x 1990	980 x 2090	950 x 2050	1100 x 2150	100	100
1100 x 2100	930 x 1990	1080 x 2090	1050 x 2050	1200 x 2150	100	100
1200 x 2100	1030 x 1990	1180 x 2090	—	—	—	—
1220 x 2110	1050 x 2000	1200 x 2100	—	—	—	—
820 x 2210	650 x 2100	800 x 2200	770 x 2160	920 x 2260	100	100
900 x 2200	730 x 2090	880 x 2190	850 x 2150	1000 x 2250	100	100
1000 x 2200	830 x 2090	980 x 2190	950 x 2150	1100 x 2250	100	100
1100 x 2200	930 x 2090	1080 x 2190	1050 x 2150	1200 x 2250	100	100
1200 x 2200	1030 x 2090	1180 x 2190	—	—	—	—
1220 x 2210	1050 x 2100	1200 x 2200	—	—	—	—
820 x 2310	650 x 2200	800 x2300	770 x 2260	920 x 2360	100	100
900 x 2300	730 x 2190	880 x 2290	850 x 2250	1000 x 2350	100	100
1000 x 2300	830 x 2190	980 x 2290	950 x 2250	1100 x 2350	100	100
1100 x 2300	930 x 2190	1080 x 2290	1050 x 2250	1200 x 2350	100	100
1200 x 2300	1030 x 2190	1180 x 2290	—	—	—	—
1220 x 2310	1050 x 2200	1200 x 2300	—	—	—	—
820 x 2410	650 x 2300	800 x 2400	770 x 2360	920 x 2460	100	100
900 x 2400	730 x 2290	880 x 2390	850 x 2350	1000 x 2450	100	100
1000 x 2400	830 x 2290	980 x 2390	950 x 2350	1100 x 2450	100	100
1100 x 2400	930 x 2290	1080 x 2390	1050 x 2350	1200 x 2450	100	100
1200 x 2400	1030 x 2290	1180 x 2390	—	—	—	—
1220 x 2410	1050 x 2300	1200 x 2400	—	—	—	—
820 x 2510	650 x 2400	800 x 2500	—	—	—	—
900 x 2500	730 x 2390	880 x 2490	—	—	—	—
1000 x 2500	830 x 2390	980 x 2490	—	—	—	—
1100 x 2500	930 x 2390	1080 x 2490	—	—	—	—
1200 x 2500	1030 x 2390	1180 x 2490	—	—	—	—
1220 x 2510	1050 x 2400	1200 x 2500	—	—	—	—

ВНИМАНИЕ !

Стальные двери, монтируемые в проеме: E = S + 60 [мм].
Стальные двери, монтируемые перед проемом: E = E + 70 [мм].
Стальные двери, монтируемые в проеме: W_1, W_2 = 0 [мм], N = 0 [мм].
Диапазон возможности изготовления стальных дверей (S x H): (800 ÷ 1200) x (2000 ÷ 2500) [мм].



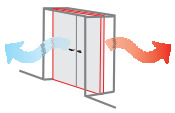
Параметры:

S_o - ширина проема,
H_o - высота проема,
S - ширина дверей (заказной размер),
H - высота дверей (заказной размер),
Sj - ширина после монтажа дверей,
Hj - высота после монтажа дверей,
N - минимальная требуемая высота перемычки,
W_1 - минимальное требуемое боковое пространство,
W_2 - минимальное требуемое боковое пространство,
E - минимальное требуемое свободное пространство перед проемом.

АЛЮМИНИЕВЫЕ ДВЕРИ
РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ ДАННЫЕ

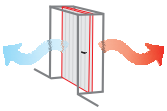
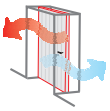
Алюминиевые двухсторонние двери

Двери с термической перегородкой

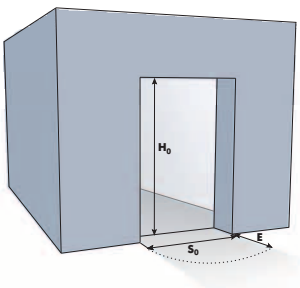


So x Ho [мм]	Sj x Hj [мм]	S x H [мм]
1420 x 2010	1148 x 1922	1400 x 2000
1500 x 2000	1228 x 1912	1480 x 1990
1600 x 2000	1328 x 1912	1580 x 1990
1700 x 2000	1428 x 1912	1680 x 1990
1800 x 2000	1528 x 1912	1780 x 1990
1900 x 2000	1628 x 1912	1880 x 1990
2000 x 2000	1728 x 1912	1980 x 1990
2100 x 2000	1828 x 1912	2080 x 1990
2200 x 2000	1928 x 1912	2180 x 1990
2300 x 2000	2028 x 1912	2280 x 1990
2420 x 2010	2148 x 1922	2400 x 2000
1420 x 2110	1148 x 2022	1400 x 2100
1500 x 2100	1228 x 2012	1480 x 2090
1600 x 2100	1328 x 2012	1580 x 2090
1700 x 2100	1428 x 2012	1680 x 2090
1800 x 2100	1528 x 2012	1780 x 2090
1900 x 2100	1628 x 2012	1880 x 2090
2000 x 2100	1728 x 2012	1980 x 2090
2100 x 2100	1828 x 2012	2080 x 2090
2200 x 2100	1928 x 2012	2180 x 2090
2300 x 2100	2028 x 2012	2280 x 2090
2420 x 2110	2148 x 2022	2400 x 2100
1420 x 2210	1148 x 2122	1400 x 2200
1500 x 2200	1228 x 2112	1480 x 2190
1600 x 2200	1328 x 2112	1580 x 2190
1700 x 2200	1428 x 2112	1680 x 2190
1800 x 2200	1528 x 2112	1780 x 2190
1900 x 2200	1628 x 2112	1880 x 2190
2000 x 2200	1728 x 2112	1980 x 2190
2100 x 2200	1828 x 2112	2080 x 2190
2200 x 2200	1928 x 2112	2180 x 2190
2300 x 2200	2028 x 2112	2280 x 2190
2420 x 2210	2148 x 2122	2400 x 2200
1420 x 2310	1148 x 2222	1400 x 2300
1500 x 2300	1228 x 2212	1480 x 2290
1600 x 2300	1328 x 2212	1580 x 2290
1700 x 2300	1428 x 2212	1680 x 2290
1800 x 2300	1528 x 2212	1780 x 2290
1900 x 2300	1628 x 2212	1880 x 2290
2000 x 2300	1728 x 2212	1980 x 2290
2100 x 2300	1828 x 2212	2080 x 2290
2200 x 2300	1928 x 2212	2180 x 2290
2300 x 2300	2028 x 2212	2280 x 2290
2420 x 2310	2148 x 2222	2400 x 2300

Алюминиевые одностворчатые двери

	двери с термической перегородкой	**двери без термической перегородки**
		

So x Ho [мм]	S x H [мм]	Sj x Hj [мм]	Sj x Hj [мм]
920 x 2010	900 x 2000	708 x 1922	710 x 1910
1000 x 2000	980 x 1990	788 x 1912	790 x 1900
1100 x 2000	1080 x 1990	888 x 1912	890 x 1900
1200 x 2000	1180 x 1990	988 x 1912	990 x 1900
1220 x 2010	1200 x 2000	1008 x 1922	1010 x 1910
920 x 2110	900 x 2100	708 x 2022	710 x 2010
1000 x 2100	980 x 2090	788 x 2012	790 x 2000
1100 x 2100	1080 x 2090	888 x 2012	890 x 2000
1200 x 2100	1180 x 2090	988 x 2012	990 x 2000
1220 x 2110	1200 x 2100	1008 x 2022	1010 x 2010
920 x 2210	900 x 2200	708 x 2122	710 x 2110
1000 x 2200	980 x 2190	788 x 2112	790 x 2100
1100 x 2200	1080 x 2190	888 x 2112	890 x 2100
1200 x 2200	1180 x 2190	988 x 2112	990 x 2100
1220 x 2210	1200 x 2200	1008 x 2122	1010 x 2110
920 x 2310	900 x 2300	708 x 2222	710 x 2210
1000 x 2300	980 x 2290	788 x 2212	790 x 2200
1100 x 2300	1080 x 2290	888 x 2212	890 x 2200
1200 x 2300	1180 x 2290	988 x 2212	990 x 2200
1220 x 2310	1200 x 2300	1008 x 2222	1010 x 2210



Параметры:

S_o - ширина проема,
H_o - высота проема,
S - ширина дверей (заказной размер),
H - высота дверей (заказной размер),
Sj - ширина прохода (ширина габаритов при открытых створках),
Hj - высота прохода,
E - минимальное требуемое свободное пространство перед проемом.

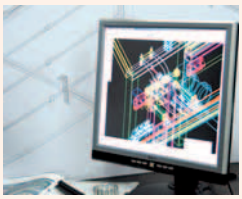
ФИРМА

Фирма **WIŚNIOWSKI** это самый большой производитель ворот и ограждений в Центральной Европе. Это частная компания, полностью основанная на польском капитале. В данный момент в компании работает более 1000 человек.

Чтобы обеспечить высокое качество изделий и услуг, мы внедрили Систему Управления Качеством ISO 9001:2000. Все изделия отвечают требованиям норм по качеству и безопасности, а производство выполняет все требования современных норм охраны окружающей среды.

Наша сеть продаж это более 800 Пунктов Продаж, расположенных на территории страны и за ее пределами. Сеть позволяет быстро выполнять заказы и гарантирует профессиональную помощь Торговых Представителей нашей фирмы. Свои изделия предлагаем как индивидуальным клиентам, так фирмам и другим заведениям.

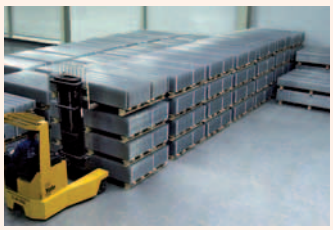
Покупая изделия **WIŚNIOWSKI**, Вы инвестируете в хорошую польскую марку.



ТЕХНОЛОГИИ

Наш девиз - это **"Качество без Компромиссов"**. В собственном проектном отделе и вспомогательных цехах создается большинство элементов и сборочных комплектов. Благодаря этому мы имеем полный контроль над конечным продуктом. Выпуск изделий мирового уровня требует применения инновационных технологий: автоматизация производства обеспечивает повторяемость и точность; эффективные процессы производства дают гарантию конкурентной цены; для производства изделий используется сырье наилучшего качества.

В нашем собственном проектном отделе и вспомогательных цехах создается большинство элементов и сборочных комплектов. Благодаря этому мы имеем полный контроль над продуктом



WIŚNIOWSKI	Предложение
Гаражные ворота	секционные, ролетные, подъемно-поворотные, распашные, автоматика
Промышленные ворота	секционные, роллетные, подвесные, автоматика
Частные ограждения	откатные и распашные ворота, калитки, секции, столбики, автоматика
Промышленные ограждения	откатные и распашные ворота, калитки, секции, столбики, решетчатые панели, автоматика
Алюминиевая столярка	двери, окна, стенки и фасады, автоматические двери, двери, противопожарная столярка.
Стальная столярка	профильные стальные двери и стенки, противопожарные стальные профильные двери и стенки, стальные противопожарные плащевые двери, двери без огневой устойчивости

Изделия, представленные на фотографиях, во многих случаях оборудованы дополнительно, и не всегда отвечают стандартным образцам • Каталог не является Торговым предложением в соответствии с Гражданским Кодексом • Производитель сохраняет за собой право изменений • ВАЖНО: Цвета, представленные в Каталоге могут отличаться от фактических • Все права защищены • Копирование и использование, в том числе частичное, только с разрешения Фирмы WIŚNIOWSKI.

NIP: 734–28–45–939 ▪ Regon: 492690029 ▪ District Court for Krakow - Srodmiescie in Krakow, 12th Commercial Department of National Court Register KRS 0000174699 Initial Capital 1 100 000 PLN

Издание 01/02.10/RU

WIŚNIOWSKI Group

PL / 33-311 Wielogłowy 153
Tel. (+48 18) 44 77 270
Fax (+48 18) 44 77 277

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10"
E = 20° 41' 12"