



# WIŚNIEWSKI



Гаражные ворота  
**СЕКЦИОННЫЕ**









## ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА СЕКЦИОННЫЕ

|                     |        |
|---------------------|--------|
| ИНФОРМАЦИЯ<br>ОБЩАЯ | 4 – 21 |
|---------------------|--------|

|        |         |
|--------|---------|
| UNIPRO | 22 – 25 |
|--------|---------|

|          |         |
|----------|---------|
| UNITHERM | 26 – 31 |
|----------|---------|

|       |         |
|-------|---------|
| PRIME | 32 – 41 |
|-------|---------|

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| РЕШЕНИЯ ДЛЯ<br>МОДЕРНИЗАЦИИ | 42 – 47 |
|-----------------------------|---------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| ОПЦИИ<br>ИСПОЛНЕНИЯ | 48 – 75 |
|---------------------|---------|

|             |         |
|-------------|---------|
| ВДОХНОВЕНИЕ | 76 – 91 |
|-------------|---------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ<br>ИНФОРМАЦИЯ | 92 – 116 |
|---------------------------|----------|

[www.wisniowski.ru](http://www.wisniowski.ru)





# Почему **WIŚNIEWSKI**?

**Мы производим с увлечением уже 30 лет. Бренд WIŚNIEWSKI происходит от фамилии основателя и владельца Компании - Андрея Висьневского.**

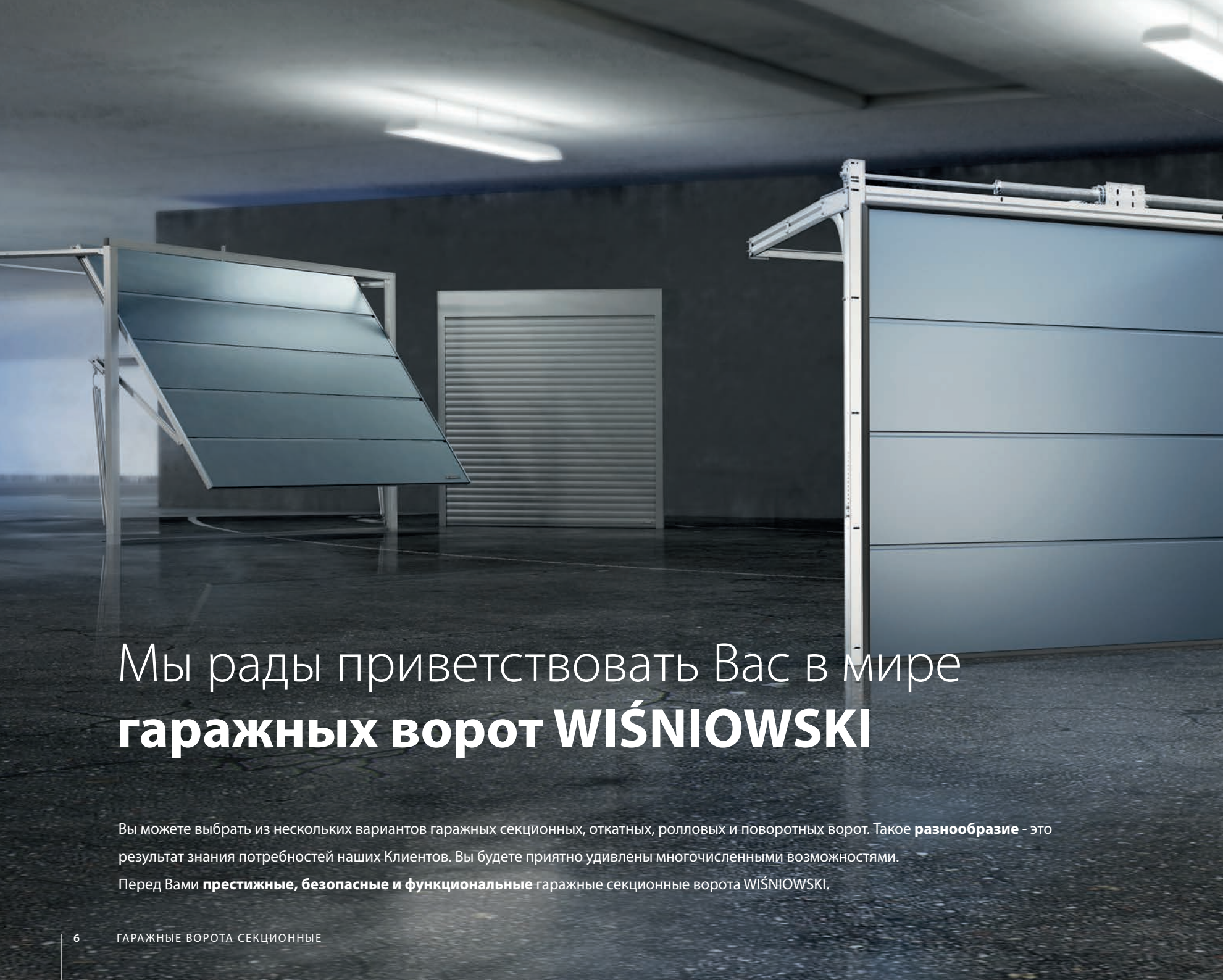
Его мечта о дистанционно управляемых воротах дала начало этой истории. В настоящее время на более чем 120 000 м<sup>2</sup> мы производим сотни тысяч изделий в день. Имидж бренда WIŚNIEWSKI мы создаем, предлагая нашим клиентам изделия, которые отвечают самым высоким требованиям качества, для производства которых мы используем самые современные технологии и инновационные конструкторские решения. В нашей Политике качества мы заявляем соблюдение всех нормативных актов, касающихся выпускаемой продукции, безопасности и экономии электроэнергии, а также выполнение требований, содержащихся в процедурах аккредитованных органов по сертификации, которые допускают наши изделия к конкретному применению. Гарантией выполнения вышеуказанных обязательств является поддержание и совершенствование внедренной Интегрированной системы управления в соответствии с требованиями стандартов: ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011.





WIŚNIEWSKI. Ворота, двери, ограждения.



A photograph of a modern garage interior with three different types of sectional garage doors. One door on the left is partially open, showing its internal structure. A closed door is in the background, and another closed door is on the right. The floor is dark and reflective, and the ceiling has recessed lighting.

# Мы рады приветствовать Вас в мире гаражных ворот **WIŚNIEWSKI**

Вы можете выбрать из нескольких вариантов гаражных секционных, откатных, ролловых и поворотных ворот. Такое **разнообразие** - это результат знания потребностей наших Клиентов. Вы будете приятно удивлены многочисленными возможностями.

Перед Вами **престижные, безопасные и функциональные** гаражные секционные ворота WIŚNIEWSKI.







# Выберите ворота для себя

ПАНЕЛЬ  
**INNOVO**  
60 мм



**PRIME.** Новое поколение  
секционных ворот.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ КЛАСС

**Секционные ворота WIŚNIOWSKI** - это широкий спектр возможностей для закрытия гаража. Три класса секционных ворот - это уникальное предложение, которое позволяет выбрать подходящее решение именно для Вас. Ворота **PRIME, UniTherm и UniPro**, помимо выполнения своей функции, соответствуют самым высоким стандартам комфорта и безопасности. В них применяются инновационные конструкторские решения, позволяющие применять секционные ворота в любых условиях, как на новых, так и на модернизируемых объектах. Они являются также отражением современных тенденций в дизайне.





КЛАСС СТАНДАРТ

**UniPro.**

Вневременная универсальность.

КЛАСС ПРЕМИУМ

**UniTherm.**

Эффективная термоизоляция.



# СОПОСТАВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ВОРОТ



## UniPro

- Система торсионных пружин, разработанная для **20 тыс. циклов**
- **Оцинкованная** конструкция
- Панель **40 мм**
- Коэффициент теплопроводности панели  **$U_p=0,48 \text{ Вт/м}^2\text{К}$**
- **Подшипниковые** ролики

## UniTherm

- Система торсионных пружин, разработанная для **20 тыс. циклов**
- **Оцинкованная** конструкция
- Панель **INNOVO 60 мм**
- Коэффициент теплопроводности панели  **$U_p=0,33 \text{ Вт/м}^2\text{К}$**
- **Двойные подшипниковые** ролики
- **Гибкие междупанельные кожухи**
- **Двойное уплотнение** нижнее

## PRIME

- Система торсионных пружин, разработанная для **20 тыс. циклов**
- **Оцинкованная и лакированная** конструкция
- Панель **INNOVO 60 мм**
- Коэффициент теплопроводности панели  **$U_p=0,33 \text{ Вт/м}^2\text{К}$**
- **Двойные** подшипниковые ролики
- **Гибкие междупанельные кожухи**
- **Двойное уплотнение** нижнее
- **Система защиты** механических элементов
- **Современная автоматика** в высоком стандарте оснащения



Низкий гофр



Формировка V



Высокий гофр



Без формирования



Узор кассета

## UniPro

|                    |                                                                        |                       |                                                              |                                                              |                                   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Woodgrain          | RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL*, золотой дуб, орех | —                     | RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, другой RAL*, золотой дуб, орех | RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, другой RAL*, золотой дуб, орех | RAL 9016, другой RAL* золотой дуб |
| Smoothgrain        | —                                                                      | —                     | золотой дуб, орех<br>29 пленок                               | золотой дуб, орех<br>29 пленок                               | —                                 |
| Sandgrain          | —                                                                      | —                     | антрацит                                                     | антрацит                                                     | —                                 |
| Silkline           | RAL 7016, другой RAL*                                                  | RAL 9006, другой RAL* | RAL 7016, RAL 9016, другой RAL*                              | RAL 7016, RAL 9016, другой RAL*                              | —                                 |
| Home Inclusive 2.0 | 16 цветов                                                              | —                     | 16 цветов                                                    | 16 цветов                                                    | —                                 |

## UniTherm

|                    |   |   |                                 |                                 |   |
|--------------------|---|---|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Smoothgrain        | — | — | золотой дуб, орех               | золотой дуб, орех<br>29 пленок  | — |
| Sandgrain          | — | — | антрацит                        | антрацит                        | — |
| Silkline           | — | — | RAL 7016, RAL 9016, другой RAL* | RAL 7016, RAL 9016, другой RAL* | — |
| Home Inclusive 2.0 | — | — | 16 цветов                       | 16 цветов                       | — |

## PRIME

|                    |   |   |                                 |                                 |   |
|--------------------|---|---|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Smoothgrain        | — | — | золотой дуб, орех               | золотой дуб, орех<br>29 пленок  | — |
| Sandgrain          | — | — | антрацит                        | антрацит                        | — |
| Silkline           | — | — | RAL 7016, RAL 9016, другой RAL* | RAL 7016, RAL 9016, другой RAL* | — |
| Home Inclusive 2.0 | — | — | 16 цветов                       | 16 цветов                       | — |

\* Есть возможность покраски створки ворот в любой цвет из палитры RAL - это касается только ворот со структурой woodgrain или silkline (кроме цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом и нестандартных цветов).



# Форма и функция

Секционные ворота WIŚNIEWSKI создаются на основе двух типов панелей:

- панель 40 мм для ворот UniPro,
- панель INNOVO 60 мм для ворот PRIME и UniTherm.

Все панели изготавливаются на заводе WIŚNIEWSKI на современных технологических линиях, поэтому вы можете быть уверены в их качестве и воспроизводимости на всех стадиях процесса производства.

Высокие технические параметры и надежная защита от коррозии достигается за счет применения высококачественной,

оцинкованной стали, покрытой слоями лака или пленкой. Прослойка из жесткой полиуретановой

пены обеспечивает оптимальную прочность панелей, а также влияет на их термоизоляцию. Специальные решения,

такие как, например, система 5-ти слойного изгиба металла,

обеспечивает надежное крепление элементов,

что еще больше

повышает прочность

конструкции.

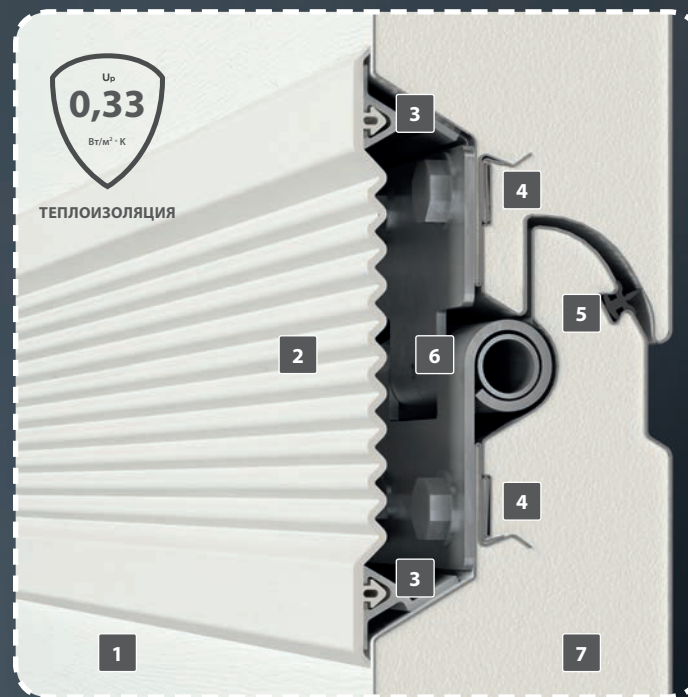


ПАНЕЛЬ  
**40 мм**

ПАНЕЛЬ  
**INNOVO**  
**60 мм**



Ворота **UniPro**



Ворота: **PRIME, UniTherm**

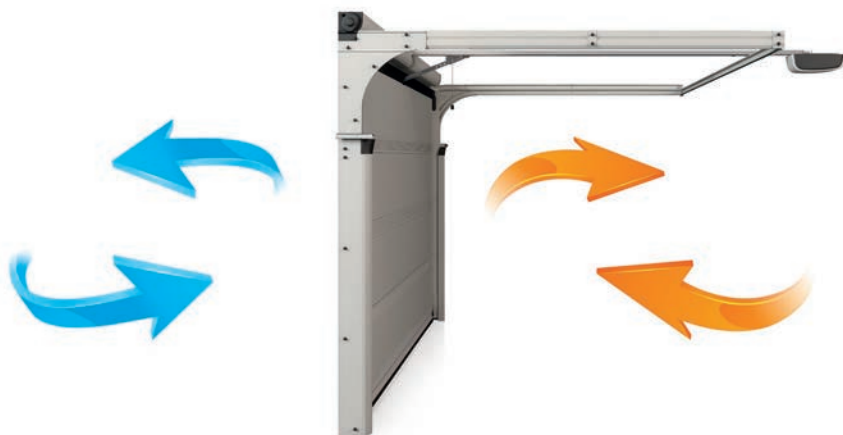
1 **Закрытая** конструкция панели. 2 **Гибкий** междупанельный кожух. 3 **Алюминиевый** профиль, крепящий гибкие кожухи.  
4 **Пять** слоев стального листа в месте крепления петель. 5 **Междупанельное** уплотнение. 6 **Скрытая** петля. 7 **Вспененный** твёрдый полиуретан.



# Революция тепла

Секционные ворота имеют теплоизоляцию, поэтому они рекомендуются для использования в энергоэффективных объектах и даже пассивных домах. Они являются ответом на необходимость максимальной экономии энергии.

Благодаря использованию термоизолированных панелей и системы уплотнителей, мы ликвидировали потери тепла в самых чувствительных местах створки, обеспечивая сегментным воротам параметры, позволяющие поддерживать оптимальную температуру внутри гаража.







# Заботясь о комфорте и безопасности

Системы безопасности секционных ворот WIŚNIOWSKI спроектированы так, чтобы соответствовать всем действующим в настоящее время требованиям. Наиболее важным, однако, является обеспечение безопасности и комфорта их пользователям как во время работы ворот, так и защиты входа в гараж.

Подтверждением самых высоких стандартов безопасности является Декларация эксплуатационных свойств, знак CE. Высокие стандарты безопасности мы достигли благодаря применению ряда технических решений, таких как специально профилированные панели, тормоза безопасности, интегрированная система защиты от разрыва пружин, подшипниковые ролики.



БЕЗОПАСНОСТЬ





WIŚNIEWSKI

M 645 KK 02



# Функциональность и долговечность на года

Уже на этапе проектирования мы применяем конструктивные решения, продлевающие срок службы ворот. Полученный Сертификат TÜV SÜD гарантирует, что все процессы осуществляются в порядке, контролируемом на каждом этапе, начиная от покупки сырья и материалов, проектирования, технологии, производства, заканчивая конечным продуктом и обслуживанием клиентов. Это обещание самого высокого качества, безопасности и комфорта на каждом этапе эксплуатации.

Нашим клиентам мы даем возможность продления стандартной гарантии EXTENDED CARE на 5 лет для изделия в сборе: автоматических секционных ворот, сконфигурированных на заводе-изготовителе с приводом METRO. Это революционное решение на рынке, которое обеспечивает гарантию изделию в сборе, которым являются гаражные ворота с автоматическим приводом. Интеллектуальная технология smartCONNECTED вводит автоматические секционные ворота WIŚNIOWSKI в следующий этап развития изделий и приспособления их к требованиям все более и более требовательных клиентов. С одной стороны, это возможность управления этими устройствами с помощью смартфона, с другой - полный контроль и связь с домом из любой точки мира. Благодаря идее smartCONNECTED автоматика приобретает дополнительные функции, соединяя гаражные ворота с другими умными устройствами в доме.



## Сертификат **TÜV SÜD**

является подтверждением, что наша организация работает системным образом, чтобы гарантировать повторяемость процессов, прозрачность и ответственность на каждом этапе выполнения требований клиентов и постоянное их совершенствование.



Гарантия **EXTENDED CARE**  
обеспечивает продление стандартной  
гарантии до 5 лет для изделия в сборе  
- автоматических секционных ворот,  
сконфигурированных на заводе-изготовителе  
с приводом METRO.



### smart**CONNECTED**

- управляйте удаленно воротами и дверями
- используйте возможности геолокации
- оставайтесь на связи со своим домом



# Новые тенденции дизайна

Секционные ворота - это дизайн, ориентированный на элегантную и нестареющую простоту, изменяющие условность, что гаражные ворота имеют чисто функциональное предназначение. Мы сочетаем в них точность изготовления, внимание к деталям, с огромным ассортиментом моделей, цветов и декоративных элементов, интегрируя функциональные и эстетические качества. Благодаря этому вы можете подобрать ворота к любому архитектурному элементу, создавая собственную концепцию окружающей Вас реальности.



DESIGN







# UniPro.

## Универсальные в любых условиях.

UniPro сочетает в себе точность изготовления, внимание к деталям, огромный ассортимент моделей, структур, цветов и декоративных элементов. Благодаря этому ворота UniPro можно подобрать как к современным объектам, так и к традиционной застройке. За счет ряда конструктивных решений они находят применение как в новых объектах, так и в модернизируемых, в которых ранее были установлены другие типы ворот. Одновременно они сохраняют все свои функции и параметры, необходимые для закрытия гаража, поэтому они относятся к числу наиболее универсальных решений в области гаражных ворот.



КЛАСС  
СТАНДАРТ





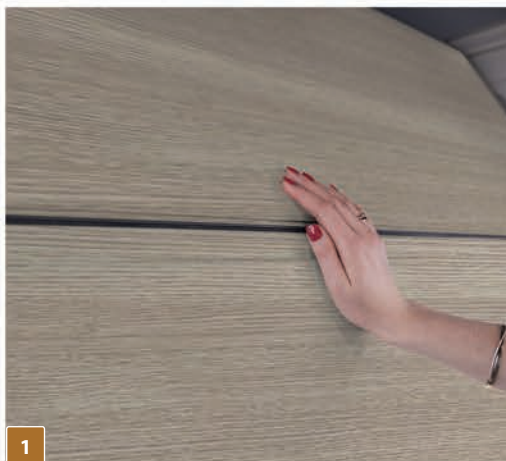


# UniPro. Функциональность и безопасность.

Одним из наиболее важных аспектов эксплуатации гаражных ворот является безопасность, поэтому помимо безопасной конструкции важно применение устройств безопасности, необходимых для обеспечения полной защиты пользователей.

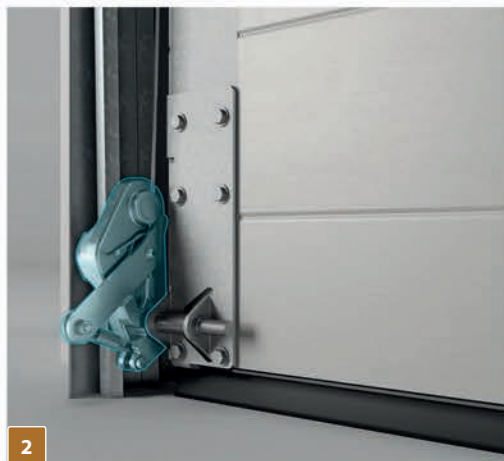


БЕЗОПАСНОСТЬ



1

Специально профилированные панели



2

Защита в случае разрыва троса - стандарт в воротах для гаражей



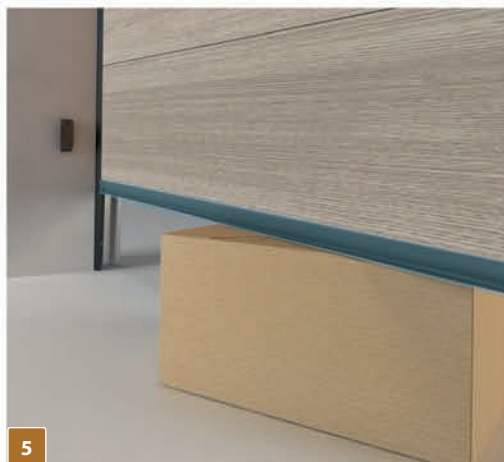
3

Интегрированная защита от разрыва пружин



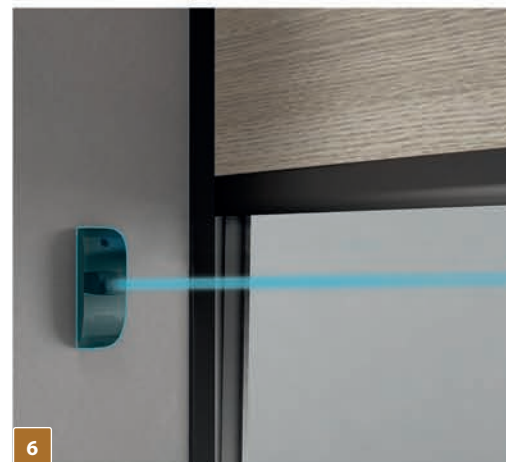
4

Контурные уплотнения



5

Защита от перегрузки в воротах с автоматическим приводом



6

Фотоэлементы - дополнительная опция



# UniTherm.

## Новые стандарты.

Ворота UniTherm имеют высокий класс стойкости к воздействию ветра, проникновению воды и проницаемости воздуха. Значения этих параметров влияют не только на удлинение срока эксплуатации ворот, но и на сохранение их эстетических качеств в течение года.

Это инновационное конструкторское решение, обеспечивающее прочность, безопасность и, одновременно, функциональность в условиях нагрузок, связанных с ежедневной эксплуатацией.



КЛАСС  
ПРЕМИУМ







# UniTherm.

## Функциональность и безопасность.

Отдельные системы, которые складываются на безопасность ворот зависят друг от друга и одновременно взаимодействуют с некоторыми деталями конструкции. Как, например, внутренние защиты в месте соединения панелей и тормоз безопасности. Вместе с идеально интегрированным приводом UniTherm становится технологическим предшественником, который показывает, что качество и безопасность в них неразрывно связаны друг с другом.



БЕЗОПАСНОСТЬ



**Гибкие междупанельные кожухи**



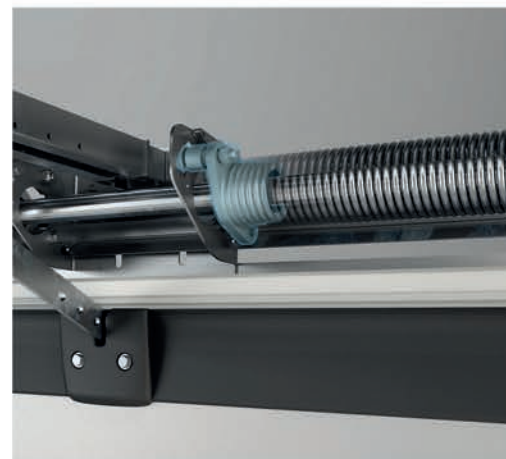
**Дополнительная внутренняя защита**  
- в воротах стандартных размеров



**Тормоз безопасности, препятствующий падению створки в случае повреждения троса**



**Защита от перегрузки в воротах с автоматическим приводом**



**Интегрированная защита от разрыва пружин**



**Двойные подшипниковые ролики**



**Безопасная форма панели**



**Фотоэлементы - дополнительная опция**





# UniTherm.

## Эффективная термоизоляция.

Ворота UniTherm были созданы в ответ на потребности энергоэффективного строительства. Они в полной мере используют тепловые свойства панели INNOVO толщиной 60 мм и используемых в них систем уплотнений. Это больше сэкономленной энергии в доме, потому что потери тепла были устранены в самых чувствительных местах полотна ворот.

## ПАНЕЛЬ INNOVO

Уникальная конструкция панели INNOVO толщиной **60 мм** позволяет достичь прекрасных параметров теплопередачи. Она является одновременно отличной базой для изготовления кожуха. Специальные решения, такие как система 5-ти слойной гибки листового металла, обеспечивают надежное крепление элементов, что еще больше повышает прочность конструкции.



Для панели INNOVO коэффициент теплопроводности панели  $U_p = 0,33 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{К}$ .



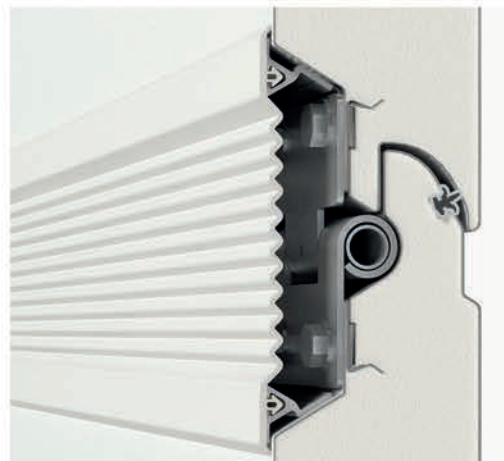
Двойная нижняя прокладка



Контурные уплотнения



Верхняя прокладка в фальшпанели



Междупанельное уплотнение



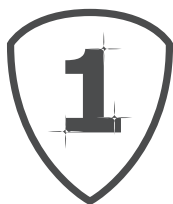
# PRIME. Новое поколение гаражных ворот.

Представьте себе гаражные ворота нового поколения. Ворота, которые не являются преобразованием существующих решений, а творческим результатом поиска баланса между современной техникой, качеством, безопасностью и дизайном.

Таковыми являются ворота PRIME. Инновационные, продуманные в каждой детали, они отражают Ваши потребности, прежде чем Вы их определите. Это полностью оборудованные и ворота в сборе с автоматическим приводом и за каждым разом, когда вы возьмете в руки пульт управления, вы будете уверены, что выбрали самые лучшие.

PRIME не имеют себе равных, а классическая стилистическая линия является предвестником того, что скрывается внутри умно спроектированных ворот.

**Будьте первым, будь PRIME. Познакомьтесь с преимуществами уникальных ворот PRIME!**



**КЛАСС  
ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ**



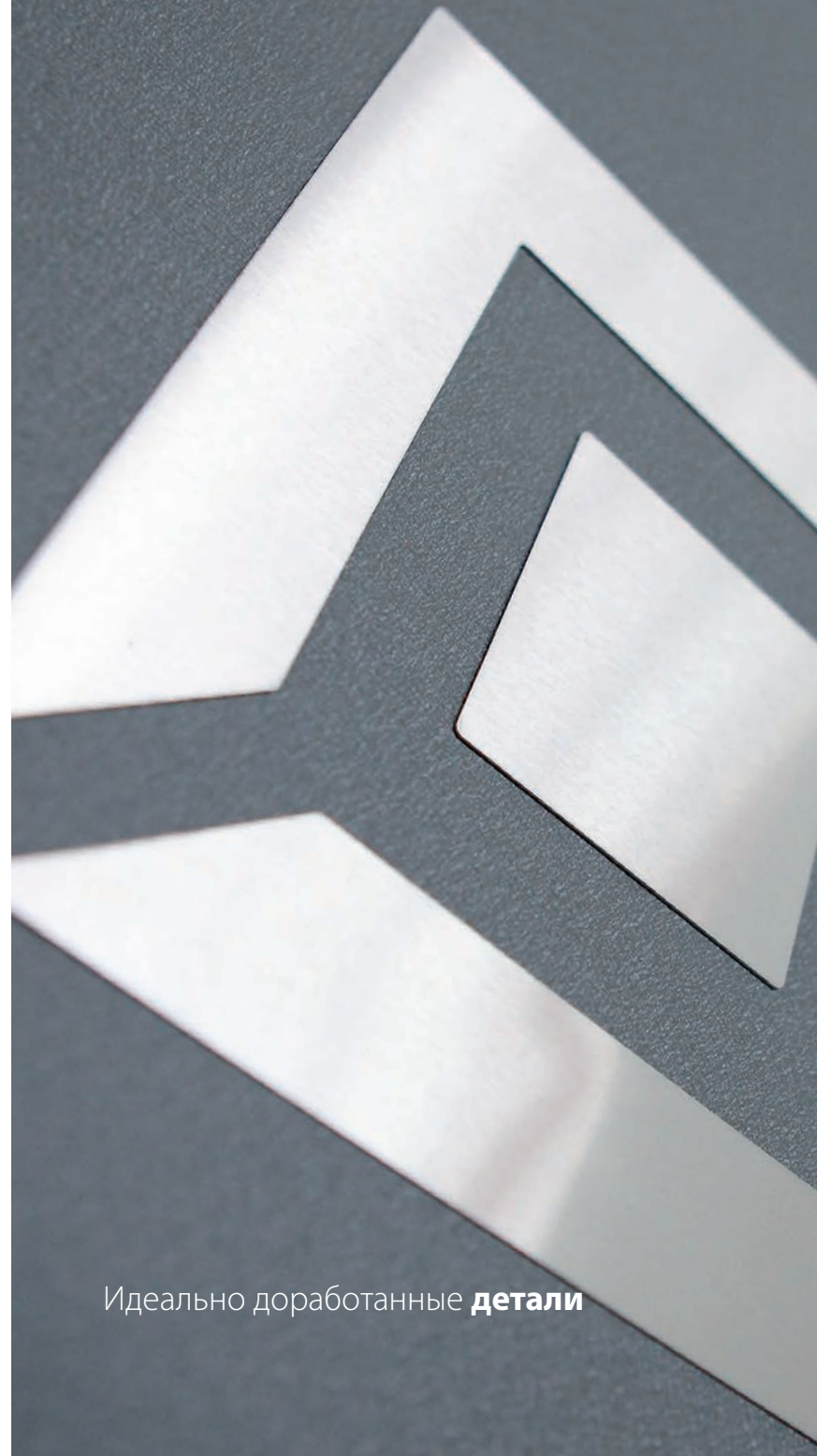




# PRIME.

## Совершенство в каждой детали.

PRIME - это дизайн, ориентированный на элегантную и нестареющую простоту, изменяющий устоявшееся мнение о чисто функциональном предназначении гаражных ворот. Создавая их, мы позаботились о каждой детали, потому что детали создают совершенство.



Идеально доработанные **детали**



Совершенство **исполнения**



Окрашенные **элементы конструкции**





# PRIME.

## Новое определение безопасности.

Отдельные системы, которые складываются на безопасность ворот, зависят друг от друга и одновременно взаимодействуют с элементами конструкции. Как несъемные кожухи направляющих, подвижные кожухи роликов, интегрированный кожух вала и пружин, боковые кожухи вала и пружин, а также гибкие, внутренние кожухи в месте соединения панелей.



1

Гибкие междупанельные кожухи



2

Вертикальные кожухи направляющих



3

Интегрированный кожух вала и пружин



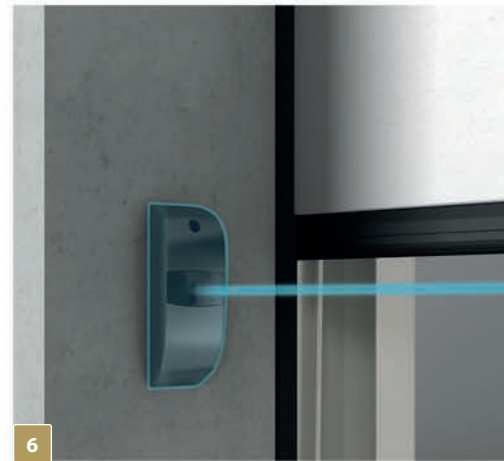
4

Подвижные кожухи роликов и направляющих



5

Привод Metro оснащен батареей аварийного открытия и механической блокировкой каретки



6

Фотоэлементы



# PRIME.

## Значок безопасности.

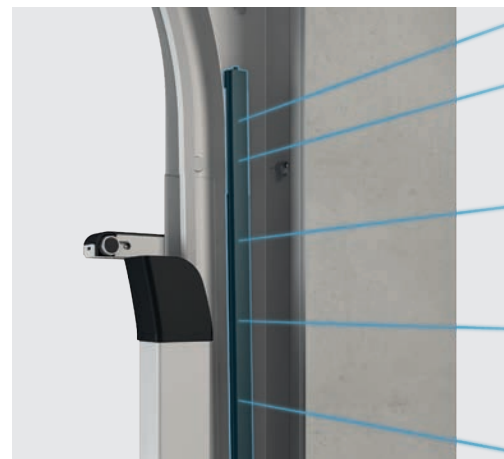
PRIME ломает стереотипы в области устройств безопасности. Это не только видение ворот с высокими эстетическими качествами, но и отражение заботы о безопасности. В PRIME мы подходим к безопасности комплексно – мы использовали технологию, чтобы защитить, но, прежде всего, чтобы обеспечить безопасность. Многочисленные, современные системы защиты элементов конструкции и механических частей, позволяют защитить всех пользователей, что делает Ваш дом более безопасным. Вместе с идеально интегрированным приводом PRIME становится технологическим предшественником, который в каждой детали показывает, что качество и безопасность в них неразрывно связаны друг с другом.



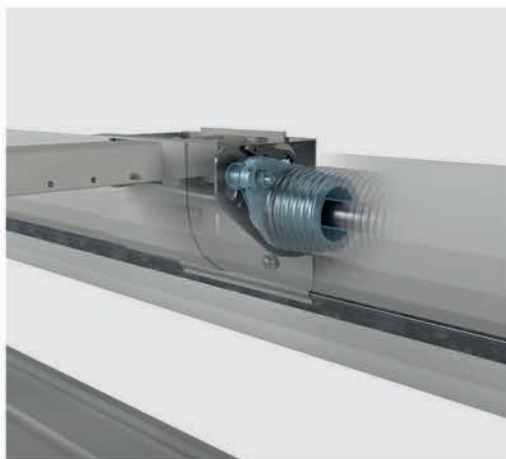
БЕЗОПАСНОСТЬ



**Тормоз безопасности, препятствующий падению створки в случае повреждения троса**



**Занавес безопасности - опция**



Интегрированная защита от разрыва пружин



Безопасная форма панели



Интегрированный кожух вала вместе с боковыми кожухами



Двойные подшипниковые ролики



Защита от перегрузки



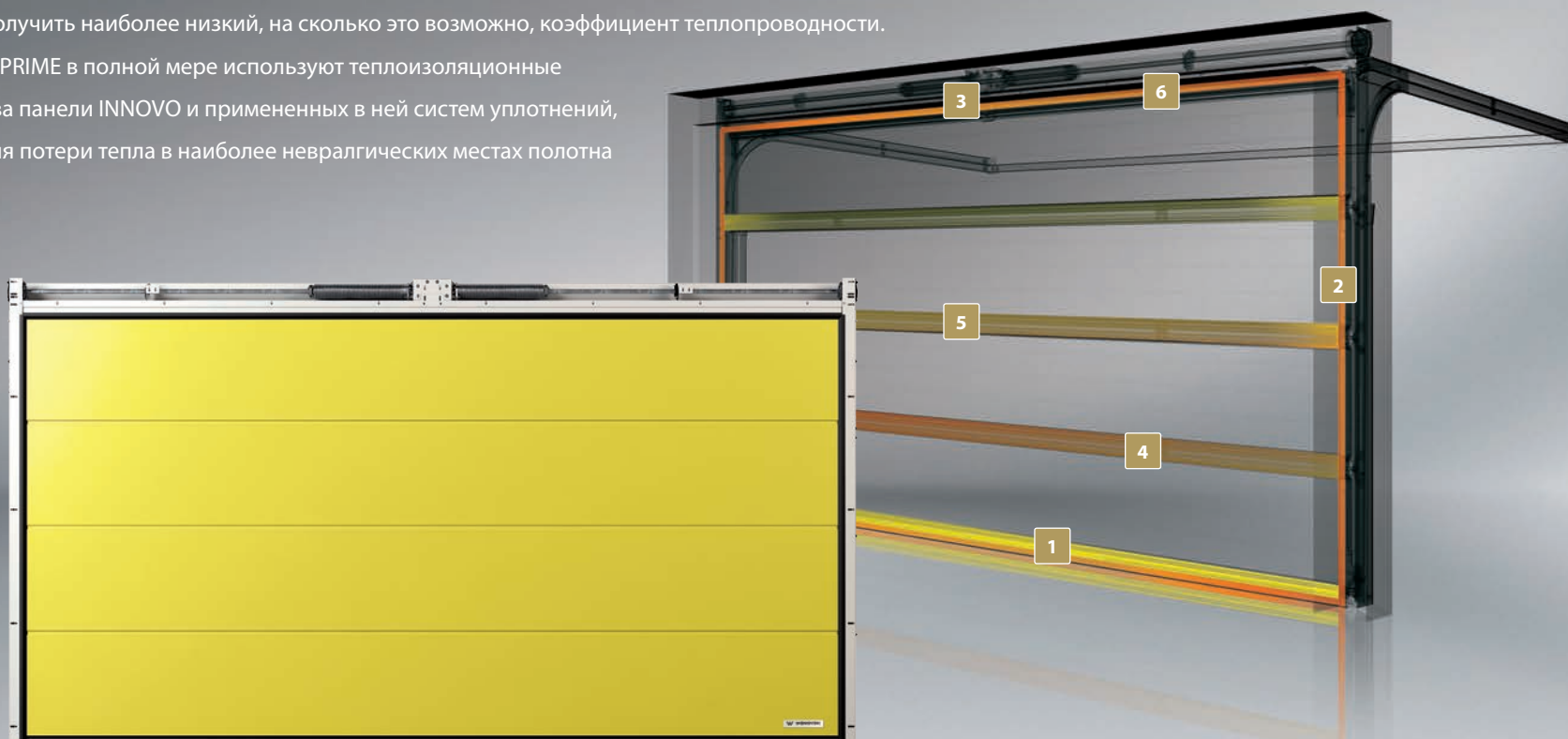
Наружные оптические датчики



# PRIME. Коронные аргументы теплоизоляции.

Ворота PRIME имеют теплоизоляцию, поэтому они рекомендуются для использования в энергоэффективных и даже пассивных объектах. Они являются ответом на потребность в максимальном увеличении энергетической прибыли, а также самого большого уменьшения потери тепла в здании. Для достижения таких характеристик ворот необходимо было получить наиболее низкий, на сколько это возможно, коэффициент теплопроводности.

Ворота PRIME в полной мере используют теплоизоляционные свойства панели INNOVO и примененных в ней систем уплотнений, устраняя потери тепла в наиболее невралгических местах полотна ворот.





1

**Двойная нижняя прокладка**



2

**Боковые уплотнения**



3

**Верхняя прокладка в фальшпанели**



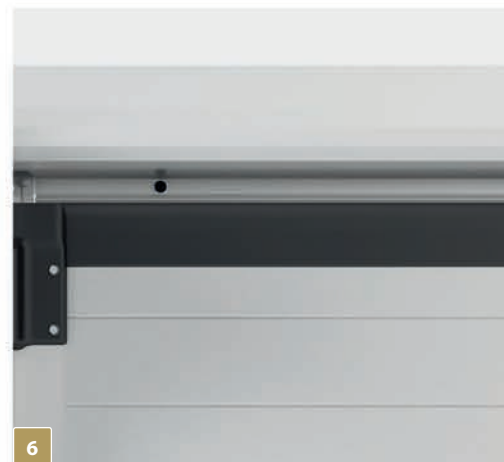
4

**Междупанельное уплотнение**



5

**Гибкие междупанельные кожухи**



6

**Дополнительная внутренняя защита**  
- в воротах стандартных размеров



# Решения **для модернизации**

Цель модернизации - это, прежде всего, приспособление функциональных свойств существующей застройки к актуальным потребностям пользователей. Чаще всего задачей модернизации является также повышение эстетических качеств объекта. Наши решения для реконструкции позволяют устанавливать секционные ворота в проеме гаража независимо от условий застройки, даже тогда, когда в объекте нет перемычки или пространства сбоку. Благодаря этим воротам улучшаются эксплуатационные качества гаража, а также его эстетика.







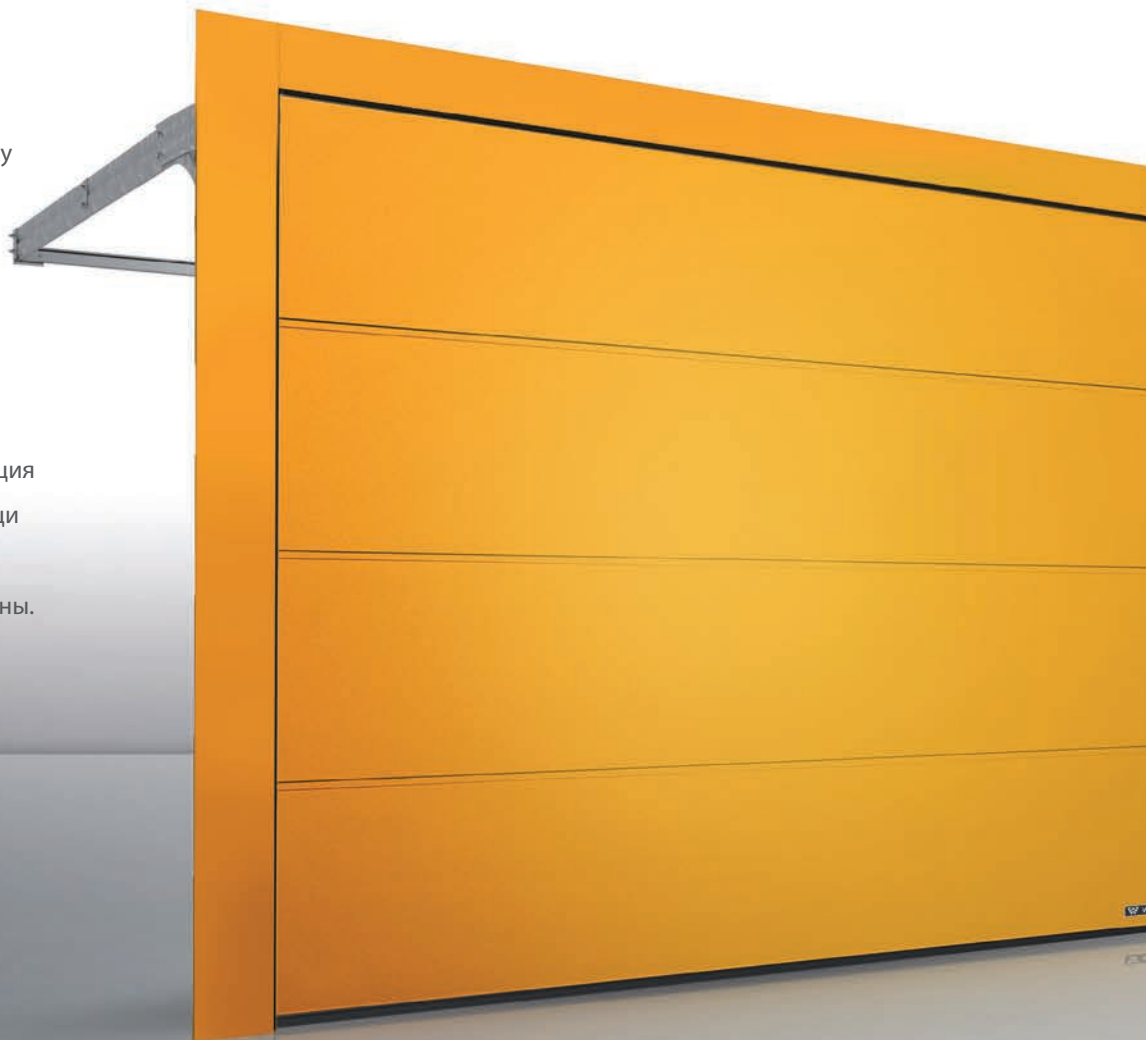


# UniPro **RenoSystem**

UniPro RenoSystem - это ответ на потребности модернизируемых объектов.

Конструкция выполнена из коробок, приспособленных к монтажу в проемах без перемычки или пространства сбоку или с неровной поверхностью стен. Частью конструкции является система декоративных панелей, подобранных по цвету к полотну ворот, которые гарантируют эстетичный внешний вид ворот, без каких-либо дополнительных отделочных работ.

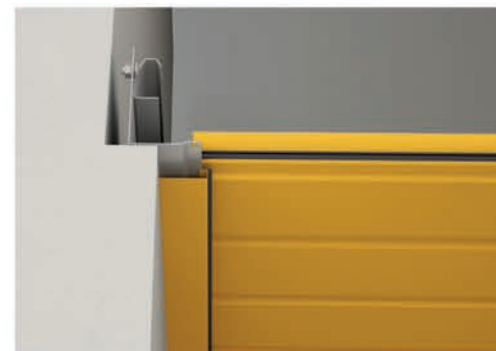
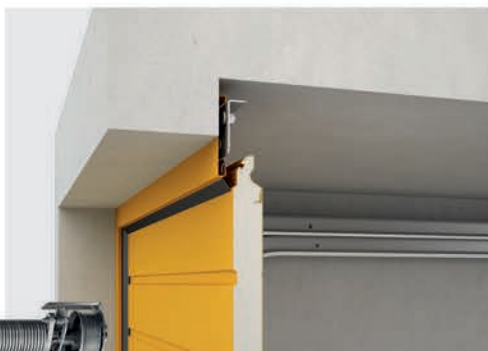
RenoSystem решает множество возможных проблем, возникающих во время замены гаражных ворот. Конструкция прикрепляется к существующим поверхностям при помощи системы кронштейнов, которые вместе с декоративной панелью выполняют функции недостающих элементов стены.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
МОНТАЖ

### Способ монтажа при перемычке

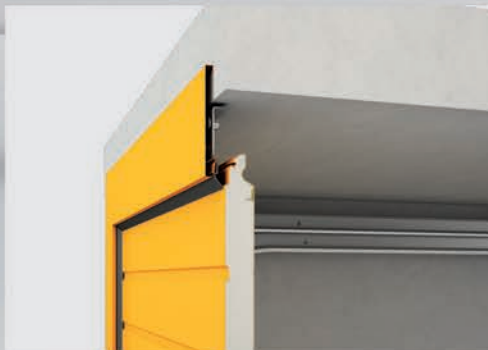
### Способ монтажа при дверной коробке



Монтаж за проемом - декоративная панель за проемом



Монтаж в проеме - декоративная панель в проеме



Монтаж в проеме - декоративная панель перед проемом



# Конструкция для монтажа секционных ворот

Это современное и функциональное решение, позволяющее применять секционные ворота независимо от условий застройки гаража. Выполняя функцию каркаса, она заменяет недостающие элементы перемычки или боковых пространств, которые поддерживают элементы конструкции ворот.

Конструкция выполняется из стойкой к коррозии оцинкованной стали, а благодаря возможности применения декоративных панелей, подобранных к цвету ворот, въезд в гараж сохраняет все эстетические качества.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
МОНТАЖ



Перемычка высотой 80 мм

## UniPro **Nano80**

Конструкция ворот **UniPro Nano80** приспособлена к условиям застройки, в которой низкая перемычка не позволяет установить автоматические ворота. Благодаря специально профилированным направляющим автоматические ворота UniPro Nano80 могут быть применены даже если **перемычка имеет высоту 80 мм**, что повышает комфорт пользователей гаража. Разнообразие моделей, а также огромная цветовая гамма позволит подобрать ворота к традиционной и современной застройке.



ПЕРЕМЫЧКА





**Структуры, варианты исполнения,  
цвета.**





# СТРУКТУРА



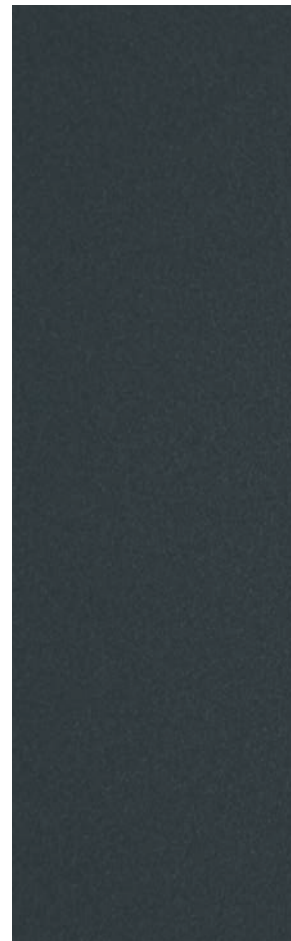
Woodgrain



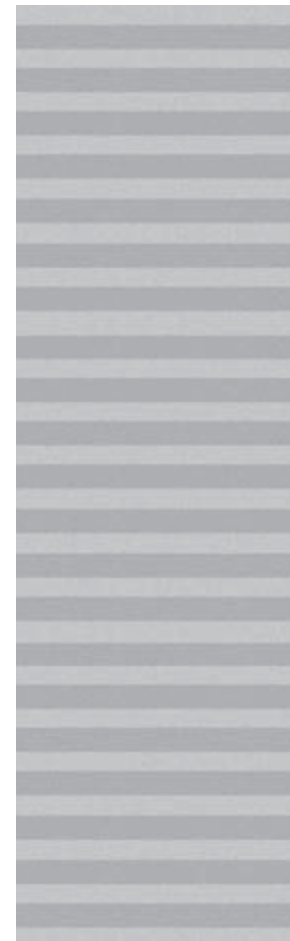
Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline,  
панель с V-формировкой



# ОБРАЗЦЫ



Ворота из панелей без формовки



Ворота из панелей с узором высокий гофр



Ворота из панелей с узором низкий гофр



Ворота из панелей с узором кассета



Ворота из панелей с V-формировкой

# ОСТЕКЛЕНИЕ



Ворота с окошками - тип А-1



Ворота с окошками - тип С-1



Ворота с окошками - тип Е-1



Ворота с окошками - тип О



Ворота с окошками - тип О-1, рамка из нержавеющей стали



Ворота с окошками - тип О-2, рамка из нержавеющей стали





Ворота с окошками - тип R-1, рамка из нержавеющей стали



Ворота с окошками - тип R-2, рамка из нержавеющей стали



Ворота с окошками - тип W3-1



Ворота с окошками - тип W4-1



Ворота с окошками - тип W5-1



Ворота с окошками - тип W6-1



# ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Тип Ар-1



Тип Ар-2



Тип Ар-3



Тип Ар-4



Тип Ар-5



Тип Ар-6



Тип Ар-7 в воротах с панелями без формовки



Тип Ар-7 в воротах с панелями с высоким гофром



## ОПЦИИ ИСПОЛНЕНИЯ



Ворота с остеклением алюминиевой панелью



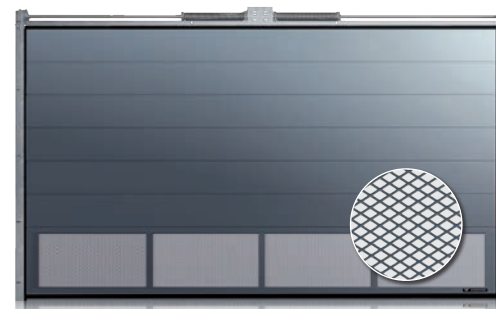
Ворота с остеклением VISUAL  
- панель VISUAL доступна в воротах до ширины  $S_o=3000$  [мм].



Ворота с вентиляционной панелью -  
перфорированный лист



Ворота с проходной дверью



Ворота с вентиляционной панелью -  
просечно-вытяжной сеткой

## ОБРАЗЦЫ **БОКОВЫХ** ДВЕРЕЙ



Боковые двери из панелей без формировки



Боковые двери из панелей с узором высокий гофр



Боковые двери из панелей с узором низкий гофр



Боковые двери из панелей с узором кассета



Боковые двери из панелей с V-формировкой



Боковые двери  
с остеклением А-1



Боковые двери  
с аппликацией Ар-4

# Феерия **ЦВЕТОВ**

Цвет - это первое свойство, на которое реагируют органы чувств. Мы позаботились о том, чтобы каждый из наших клиентов мог свободно выбрать цвет. Возможность изготовления ворот выбранного из палитры RAL цвета и цветов «под дерево» плюс разнообразие предлагаемых структур и дополнительных декоративных элементов позволяют создать сотни решений, среди которых каждый найдет что-то подходящее для себя.



Цвета из палитры RAL, пленки имитирующие древесину, сталь и другие поверхности.





|                   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |
|-------------------|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|
| БЕЗ ФОРМИРОВКИ    | ● ▲ ■ | ■ | ■ | ■ | ● ▲ ■ | ■ |   | ■ | ● ▲ ■ |
| УЗОР ВЫСОКИЙ ГОФР | ● ▲ ■ | ■ | ■ | ■ | ● ▲ ■ | ■ |   | ■ | ● ▲ ■ |
| УЗОР НИЗКИЙ ГОФР  |       | ■ | ■ | ■ | ■     | ■ | ■ | ■ |       |
| ФОРМИРОВКА V      |       |   |   |   |       |   | ■ |   |       |
| УЗОР КАССЕТА      |       | ■ |   |   |       |   |   | ■ |       |

- PRIME
- ▲ UniTherm
- UniPro

Все панели секционных ворот со структурой woodgrain и silkline доступны цветов из палитры RAL.

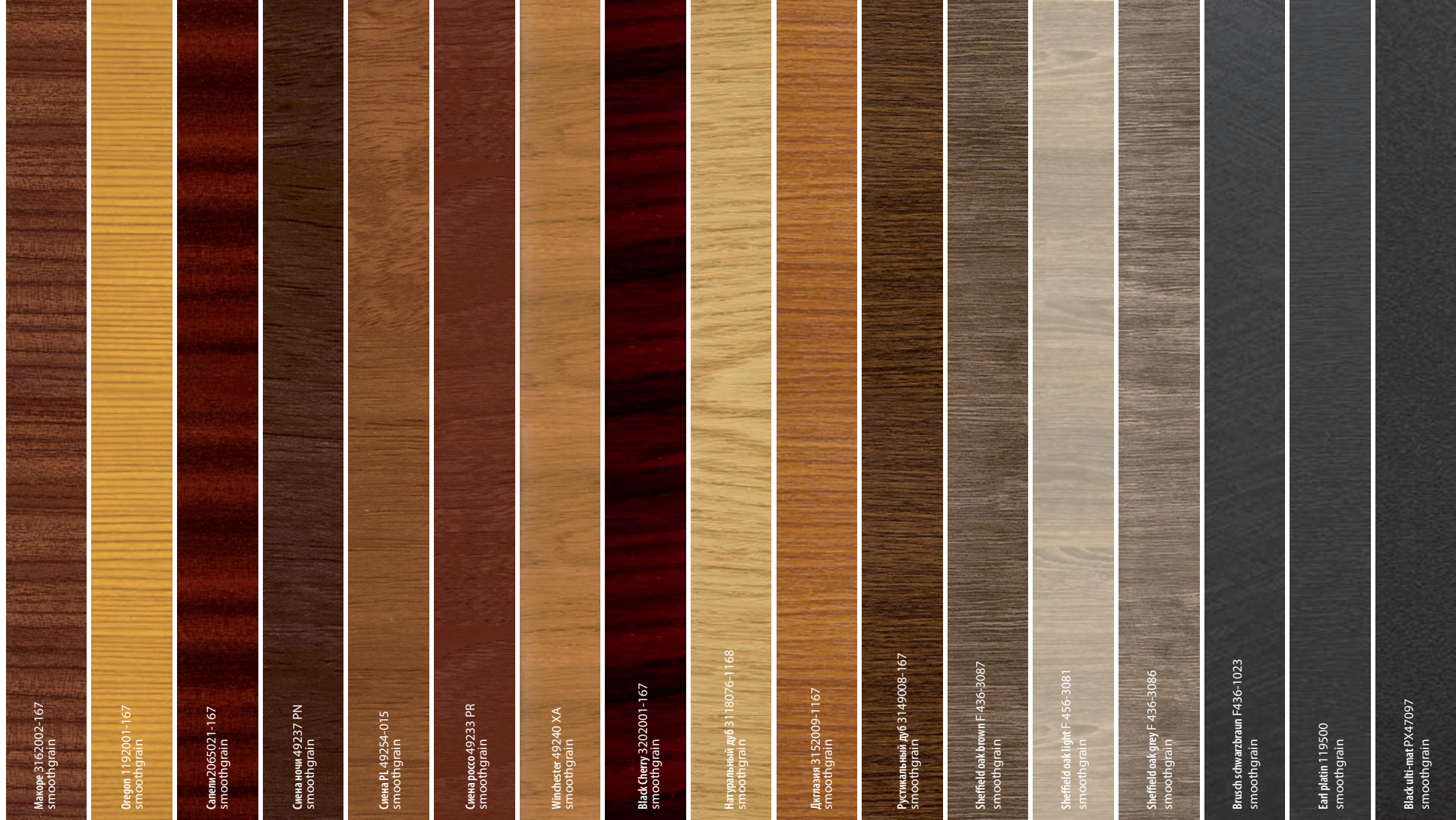




|                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| БЕЗ ФОРМИРОВКИ       | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ |
| УЗОР ВЫСОКИЙ<br>ГОФР | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     |
| УЗОР НИЗКИЙ ГОФР     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ФОРМИРОВКА V         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| УЗОР КАССЕТА         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

- PRIME
- ▲ UniTherm
- UniPro

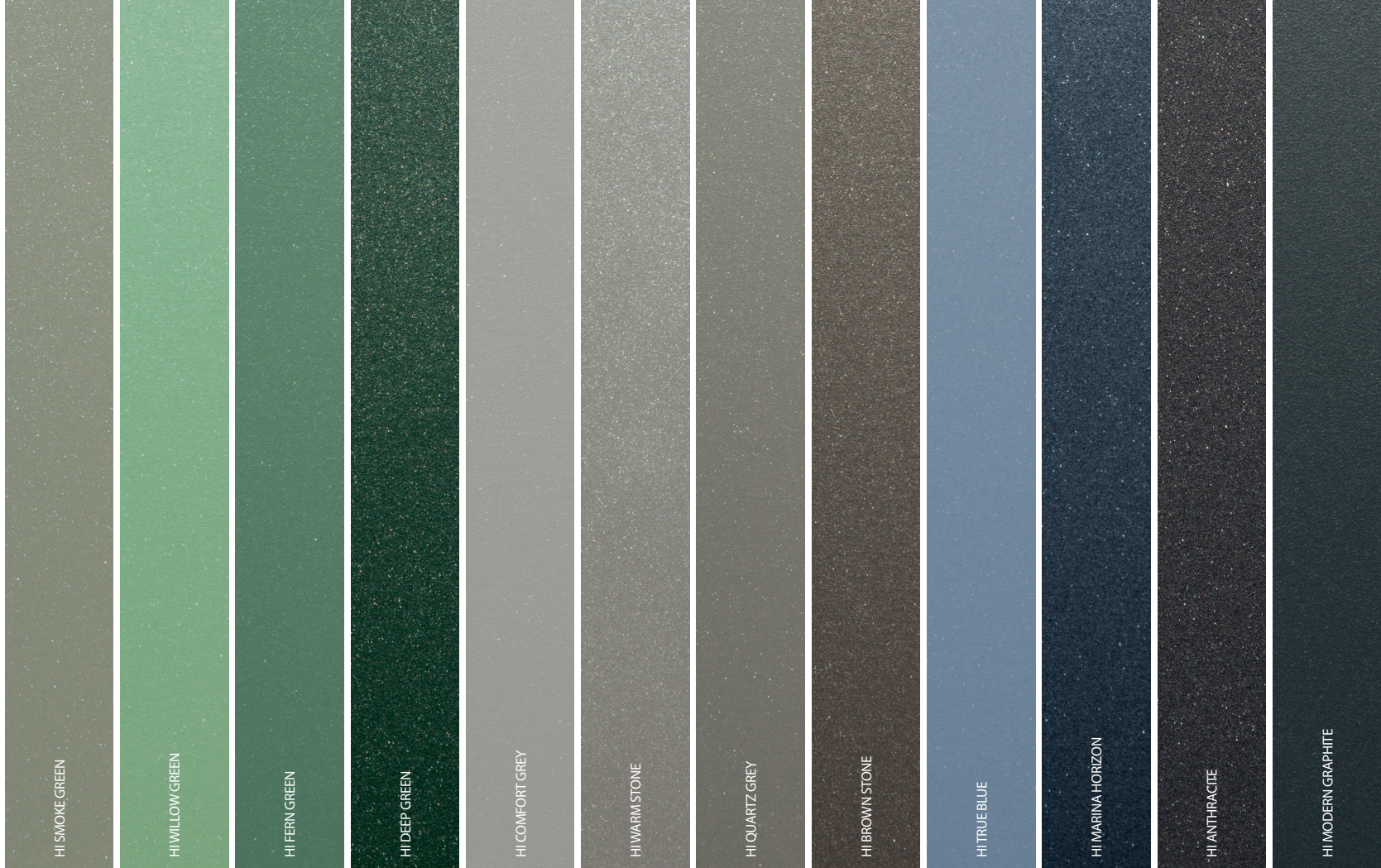




Все панели секционных ворот со структурой woodgrain и silklene доступны в цветах из палитры RAL.







HI EARTH

HI STONE

HI STEEL

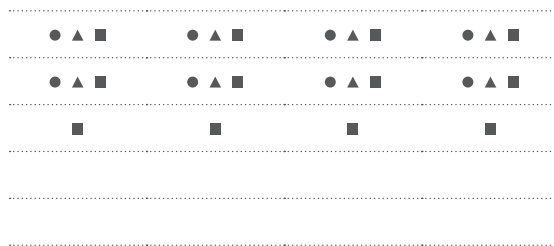
|                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| БЕЗ ФОРМИРОВКИ       | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ |
| УЗОР ВЫСОКИЙ<br>ГОФР | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ | ● ▲ ■ |
| УЗОР НИЗКИЙ ГОФР     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     |
| ФОРМИРОВКА V         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| УЗОР КАССЕТА         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

- PRIME
- ▲ UniTherm
- UniPro





HI RUBY



## НОВЫЕ! ЦВЕТА



## КОЛЛЕКЦИЯ ЦВЕТОВ HOME INCLUSIVE 2.0

Ваша собственность приобретет исключительный характер благодаря уникальному эффекту глубины цветов HI 2.0.







## КОЛЛЕКЦИЯ **РУЧЕК**



**Ручка KL-2**, цвет: RAL 9006



**Ручка KL-2**, цвет: RAL 1036



**Ручка KL-2**, цвет: RAL 1035



**Ручка KL-2**, цвет: RAL 7048



**Ручка KL-2**, цвет: RAL 9016



**Ручка KL-2**, цвет: RAL 9005



**Ручка KL-2**, цвет: RAL 8014



# Автоматические гаражные ворота

Комфорт и безопасность обеспечат Вам автоматические гаражные ворота. Точно спроектированные и сконфигурированные с надежной системой привода, они являются устройством в сборе, которое сделает Вашу повседневную жизнь проще и лучше.

Гарантом является документация, подтверждающая, что ворота отвечают требованиям к функциональности и безопасности, а самым важным является маркировка CE для ворот, запускаемых приводом, являющаяся подтверждением декларации о соответствии с требовательными европейскими стандартами.

Профессиональный уход за автоматическими воротами и их исправным действием обеспечивает гарантия EXTENDED CARE. Она позволяет продлить стандартную гарантию до 5 лет для изделия в сборе – автоматических секционных ворот, сконфигурированных на заводе-изготовителе с приводом METRO.







Гарантия **EXTENDED CARE**  
обеспечивает продление стандартной  
гарантии до 5 лет для изделия в сборе  
- автоматических секционных ворот,  
сконфигурированных на заводе-  
изготовителе с приводом **METRO**.

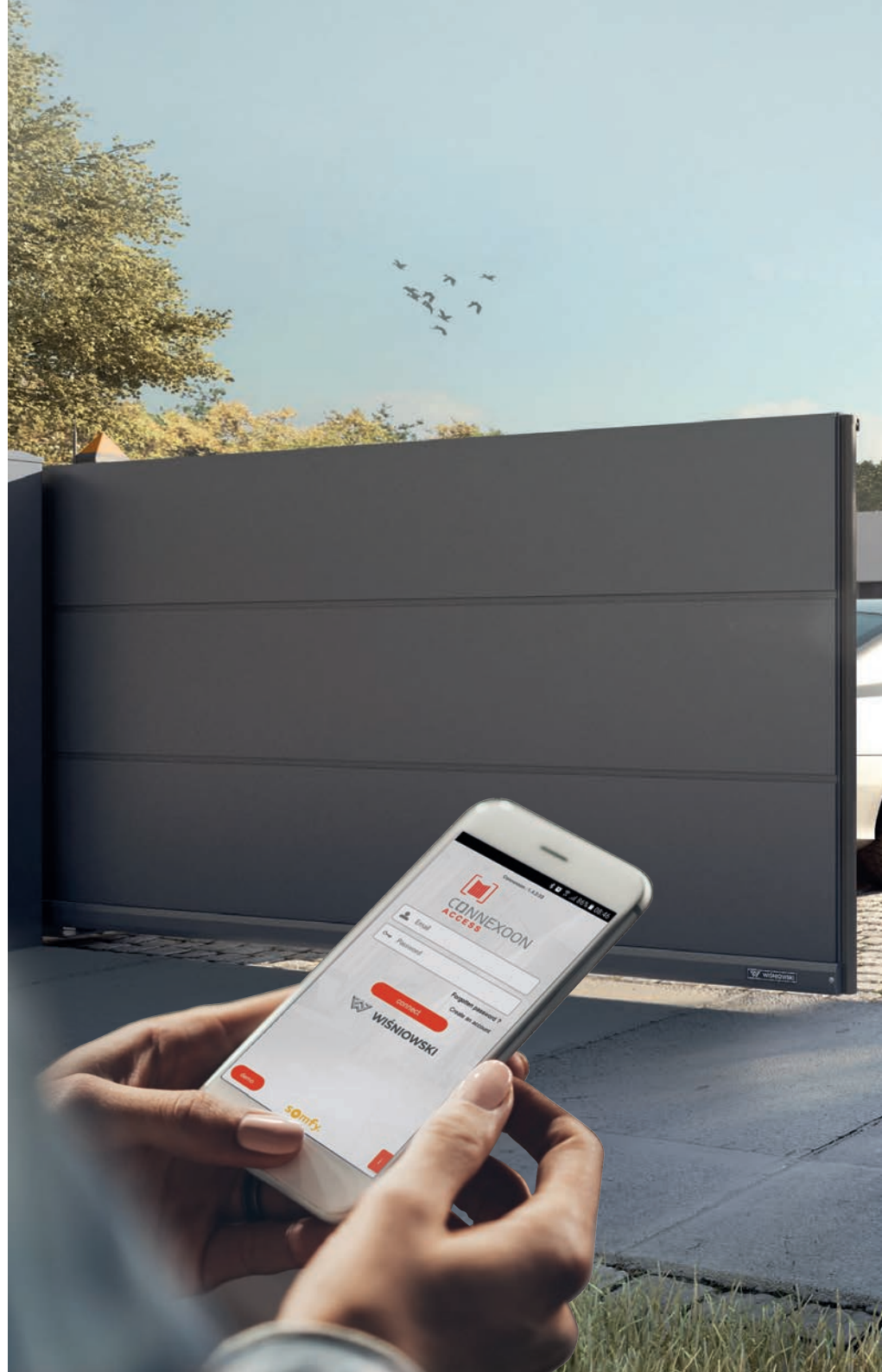






## ПОЗВОЛЬТЕ СЕБЕ КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Идея smartCONNECTED вводит автоматические секционные ворота WISNIOWSKI в очередной этап развития изделий и адаптации их характеристик к требованиям все более и более требовательных клиентов. С одной стороны, это возможность управления этими устройствами с помощью смартфона, с другой - полный контроль и связь с домом из любого места в мире. Современная, безопасная и надежная радиотехнология io-homecontrol позволяет подключить привод METRO io к системе TaHoma и Connexoон марки Somfy, благодаря чему этот привод приобретает дополнительные функции, соединяя гаражные ворота с другими умными устройствами в доме.







# Я smartCONNECTED

Комплексная идея, стоящая за названием smartCONNECTED - это инвестиция, которой пользуется вся семья, поскольку благодаря ней доступ к дому больше не ограничен связкой тяжелых ключей. Родители могут пустить ребенка домой, не покидая офис или за несколько секунд проверить на своем смартфоне, закрыты ли въездные ворота. Более того, с помощью алгоритмов умный дом сам может запомнить образ жизни его жителей, и думать за них о выполнении основных действий, таких как включение сигнализации или датчика движения, а также благодаря функции геолокации – открывать ворота на мгновение перед въездом на территорию.





- Управляйте удаленно воротами и дверями
- Используйте возможности геолокации
- Оставайтесь на связи со своим домом



### ГЕОЛОКАЦИЯ

Открытие ворот в момент нашего приближения к домовладению, без необходимости нажимать на приложение.

### СЦЕНАРИЙ ПРИВЕТСТВИЕ

Устройства автоматически открываются, когда я приближаюсь к дому (благодаря системе GPS).

### СЦЕНАРИЙ ВЫХОД

Закрывает все устройства, когда я покидаю дом.

### СЦЕНАРИЙ КОНТРОЛЬ

Проверка состояния устройств.

### СЦЕНАРИЙ ЗАКРЫТИЕ

Все входы закрыты.

### СЦЕНАРИЙ ОТКРЫТИЕ

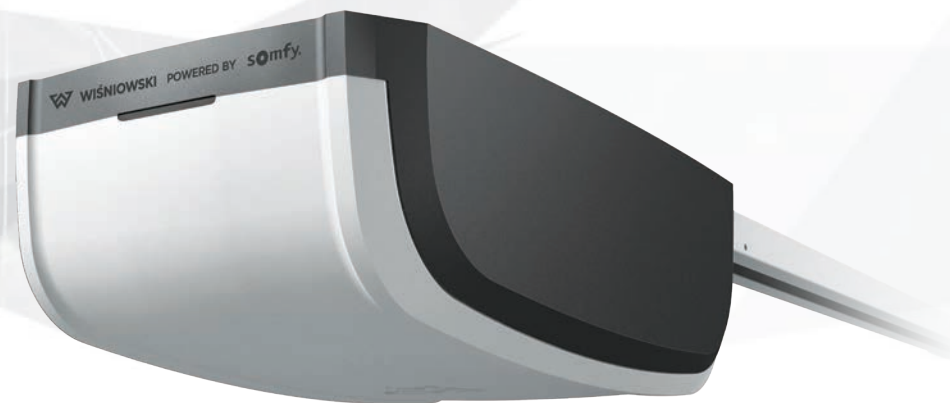
Все входы открыты.

### ЗАПУСК ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



# Привод **METRO**

**METRO** - это привод нового поколения. Он представляет собой гармоничное сочетание мощности, красоты и надёжности, и разработан в соответствии с достижениями самых современных технологий. Привод был создан благодаря сотрудничеству брендов **WIŚNIEWSKI** и **Somfy** – мирового лидера в области производства автоматики и решений для интеллектуального управления домашней техникой. **METRO** отличается уникальными техническими параметрами, а его корпус разработан в соответствии со стилистическими стандартами бренда **WIŚNIEWSKI**.



 **WIŚNIEWSKI** POWERED BY **somfy**



Передатчик  
четырёхканальный  
**PULSAR**



# METRO

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                            |                                 | Metro RTS                                                                                                    | Metro io                                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение                                 | секционные ворота               | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
|                                            | подъемно-поворотные ворота      | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Простое программирование                   |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Автоматический подбор параметров работы    |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Возможность конфигурации                   |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Дисплей                                    |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Безопасность                               | Детектирование помех            | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
|                                            | Фотоэлементы                    | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Радио                                      | RTS                             | •                                                                                                            | —                                                                                                               |
|                                            | io                              | —                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Аварийное питание                          |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Счетчик циклов                             |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Встроенная сигнальная лампа                |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Дополнительная защита                      | Механическая блокировка каретки | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
|                                            | Сирена                          | •                                                                                                            | —                                                                                                               |
| Независимая, дополнительная наружная лампа |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Регистрация последних неисправностей       |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Регулировка головки на 90°                 |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Стальной рельс с цепью или ремнем          |                                 | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
| Интеллектуальные технологии                | Ri-Co                           | •                                                                                                            | •                                                                                                               |
|                                            | Connexoon                       | —                                                                                                            | •                                                                                                               |
|                                            | TaHoma Premium                  | • <sup>(1)</sup>                                                                                             | •                                                                                                               |
| Дистанционное управление                   |                                 |  <p>передатчик PULSAR</p> |  <p>мобильное приложение</p> |

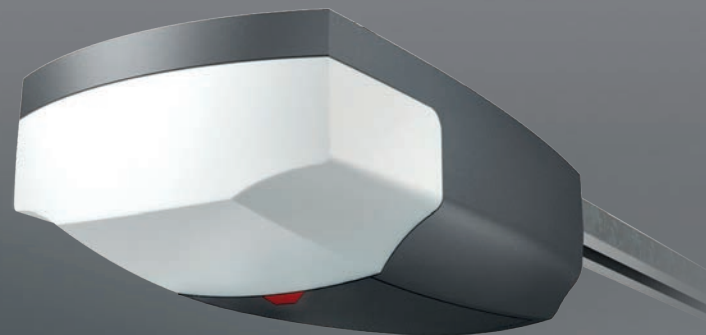
<sup>(1)</sup> Управление без обратной связи.



homecontrol®

это современная, безопасная и надежная технология радиуправления Somfy для управления устройствами в рамках концепции «умного дома». Благодаря ее использованию привод не только принимает команды от контроллеров, но может также отправлять им сообщения обратной связи. Технология io-homecontrol позволяет подключать привод METRO к системе TaHoma и Connexoon, благодаря чему этот привод приобретает дополнительные функции, связывающие гаражные ворота с другими умными устройствами в доме.

## ПРИВОД INTRO



INTRO - это новое исполнение приводов из эконом-сегмента. Они отличаются универсальным дизайном, в котором форма и цветовая гамма создают привлекательную целость.

INTRO - это предложение, выполняющее основные функции для этого типа приводов, с возможностью расширения с помощью дополнительных функций, таких как фотоэлементы или интеграция с системами контроля доступа.

Основные характеристики и функции:

- Простое программирование
- Радио WISNIOWSKI
- Амперметрическое определение препятствий
- Дисплей
- Автоматическое закрывание
- Встроенная сигнальная лампа
- Рельс с цепью
- Два вида привода: 600H и 1000H
- Возможность подключения наружной лампы сигнализации
- Возможность подключения фотоэлементов
- Четырехканальные передатчики U-MOVE цветов: белого, черного и красного



Передатчик четырёхканальный  
U-MOVE



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АВТОМАТИКИ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ

Дополнительные возможности оснащения автоматических ворот - это повышение стандартов безопасности и комфорта.



### Кодовая клавиатура Digipad RTS

2-канальная кодовая клавиатура позволяет управлять приводами и радиоприемниками. Благодаря радиосвязи, ее можно установить в любом месте и ее установка не требует проводки.



### Кодовая клавиатура io

позволяет управлять приводами, работающими благодаря радиосвязи io, с возможностью подключения двух устройств. Является беспроводным устройством для накладного монтажа, а ее установка не требует проводки. Устройство питается от батареек и имеет кнопки с подсветкой.



#### Настенный радиопередатчик RTS

2-канальный передатчик позволяет управлять приводами и радиоприемниками. Благодаря радиосвязи, ее можно установить в любом месте и ее установка не требует проводки.



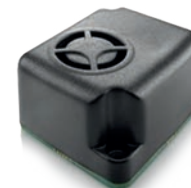
#### Наружный радиоприемник

позволяет управлять приводами с помощью передатчика Pulsar. Является двухканальным устройством, которое позволяет запрограммировать 16 передатчиков.



#### Механическая блокировка каретки

является дополнительным устройством безопасности, которое установленное на ходовой каретке, повышает уровень безопасности ворот.



#### Сирена для привода METRO,

подключенная к приводу сообщает о попытке бесконтрольного открытия ворот.



#### Сигнальная лампа (aut)

взаимодействует с приводом METRO и INTRO.



#### Батарея аварийного питания,

подключенная к приводу METRO позволяет аварийно выполнить несколько циклов работы.



#### Кодовый наружный замок

одноканальное устройство позволяет управлять воротами с помощью кода. Предназначен для монтажа снаружи здания, требует проводки.



#### Фотоэлементы

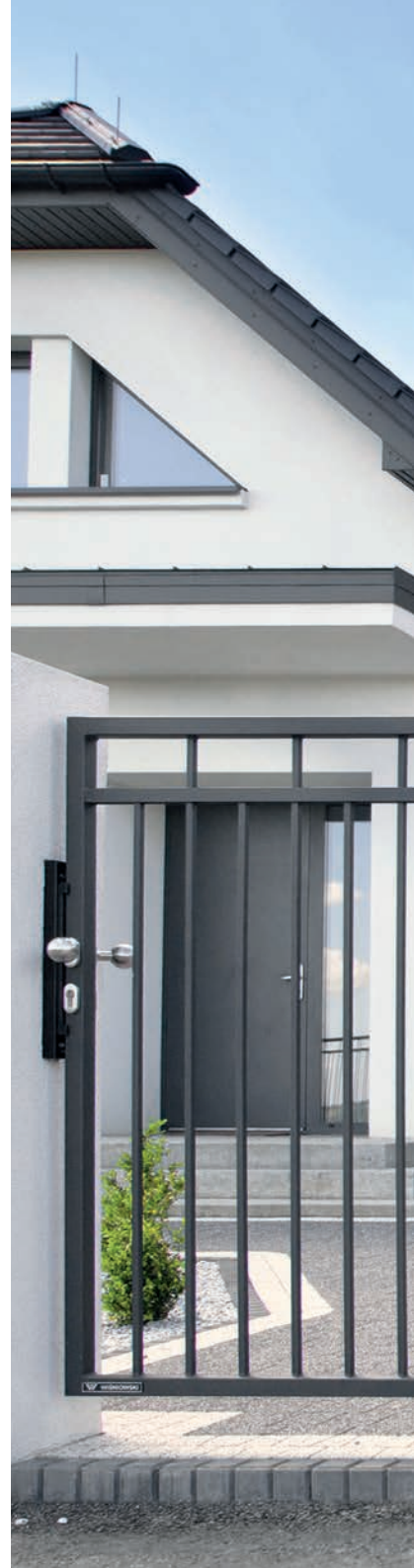
предохраняют от бесконтрольного движения полотна ворот, когда в просвете проезда появляется преграда.



# ВДОХНОВЕНИЕ



UniTherm | RAL 9005 | silklite





UniPro | HI MODERN GRAPHITE  
LUX | AW.10.54 | HI MODERN GRAPHITE  
CREO | 310 | HI MODERN GRAPHITE





PRIME | Anthracite Grey | smoothgrain



UniPro | RAL 3000 | silkline  
CREO | 345 | Sheffield oak light



# ВДОХНОВЕНИЕ



UniPro | RAL 7040 | woodgrain





PRIME | RAL 2011 | silkline



# ВДОХНОВЕНИЕ



UniTherm | Sheffield oak light | smoothgrain  
CREO | 345 | Sheffield oak light





UniTherm | Winchester | smoothgrain



# ВДОХНОВЕНИЕ



UniPro | Антрацит | sandgrain  
DECO | 145 | RAL 7037 | мат структура







PRIME | RAL 7035 | silkline  
CREO | 321 | RAL 7035 | мат структура





боковые двери | орех | smoothgrain





UniPro | RAL 7016 | silkline  
боковые двери | RAL 7016









PRIME | Cream white | smoothgrain





UniTherm | RAL 7016 | silkline



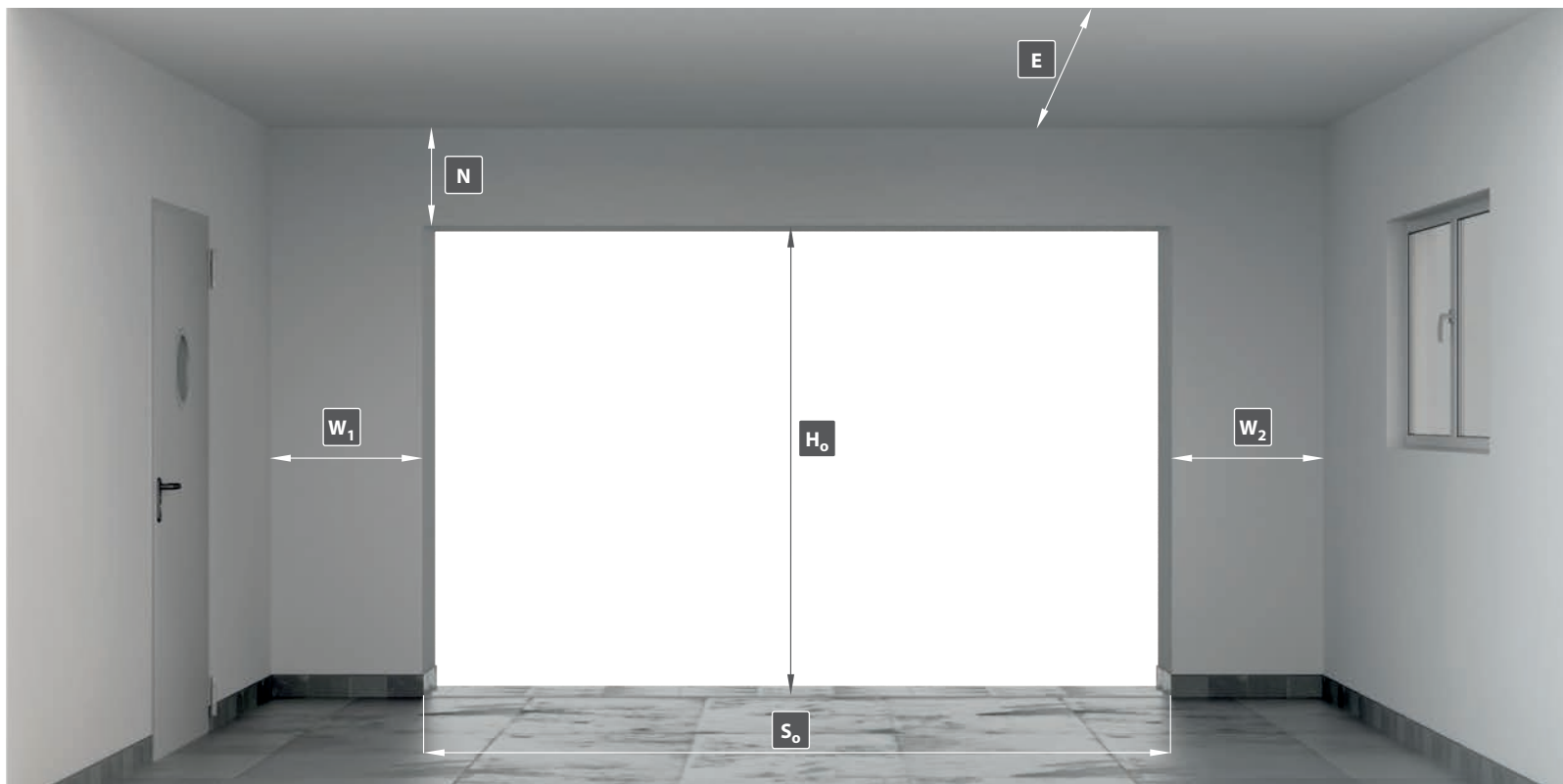




UniTherm | HI MODERN GRAPHITE  
CREO | 349 | HI MODERN GRAPHITE



# Техническая информация



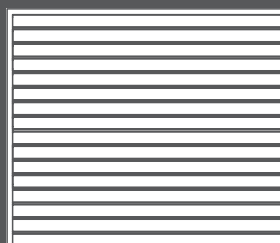
- $S_o$  - ширина проема, заказной размер
- $H_o$  - высота отверстия, заказной размер
- $N$  - минимальная необходимая перемычка

- $W_1$  - минимальное необходимое боковое пространство
- $W_2$  - минимальное необходимое боковое пространство
- $E$  - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком.

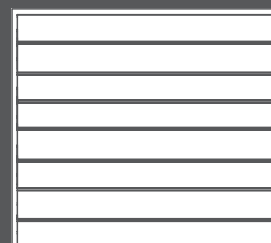
## ТИПЫ СИСТЕМЫ НАПРАВЛЯЮЩИХ

- N** – Натяжные пружины, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- Sp** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- St** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- Sj** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке, ворота с отдельными горизонтальными направляющими (в воротах UniTherm установлены дополнительные укрепляющие направляющие),
- SpA** – система направляющих под углом, торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке,
- StA** – система направляющих под углом, торсионные пружины, устанавливаемые на конце диагональных направляющих,
- HL** – высокие направляющие, торсионные пружины устанавливаемые на перемычке.

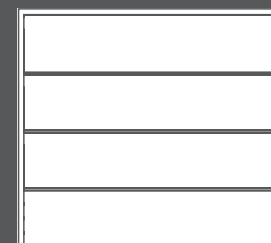
## ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ



**N** - низкий гофр



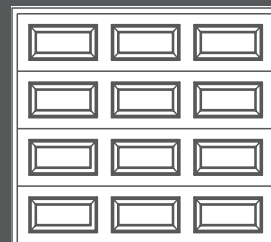
**W** - высокий гофр



**G** - узор без формировки



**V** - формировка V



**K** - узор кассета



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1700$  [мм] - ворота ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1900$  [мм] - ворота ☐ ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 1990$  [мм] - ворота ☐ ☐ **K**

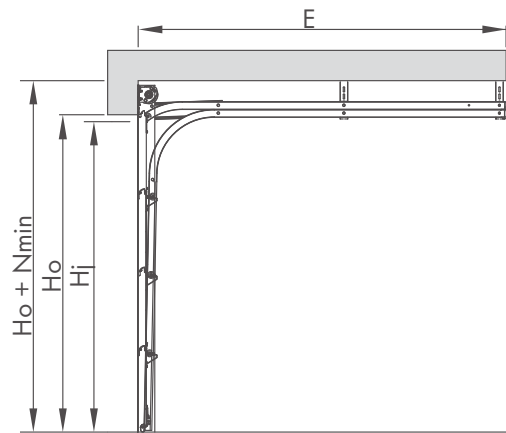


Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>( $H_o$ ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                     | 2250                                             | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 | 6000 |
| 2000                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



|  |                            | SSpN                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | SSpN, SSpG, SSpW, SSpK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | SSpG, SSpW                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Цвет/Структура                                                                    |                            | RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL (woodgrain)                                                                                                                                                                                                    |                  | золотой дуб, орех<br>RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016<br>панель    (woodgrain)<br>пленка (smoothgrain) |                  | золотой дуб, орех (smoothgrain), антрацит (sandgrain)<br>RAL 7016, RAL 9016, другой RAL (silklime)                                                                                                                                                             |                  |
| Размер                                                                            |                            | типичный                                                                                                                                                                                                                                                | специальный      | типичный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | специальный      | типичный                                                                                                                                                                                                                                                       | специальный      |
| Nmin                                                                              |                            | <b>200 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br><b>=220 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br><b>=230 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2000 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2500 [мм] | <b>=200 [мм]</b> | <b>=200 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br><b>=220 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм]                                                                                                                                                                                        | <b>=200 [мм]</b> | <b>=200 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2000 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2375 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2500 [мм]<br><b>=220 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм] | <b>=200 [мм]</b> |
| Sj                                                                                |                            | S <sub>O</sub> - 40 [мм]                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Hj                                                                                | Ручное                     | H <sub>O</sub> - 160 [мм]                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С ручным приводом + захват | H <sub>O</sub> - 80 [мм]                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом                 | H <sub>O</sub> - 50 [мм]                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| W1, W2                                                                            |                            | 110 [мм]                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| E <sub>min</sub>                                                                  | Ручное                     | H <sub>O</sub> + 400 [мм]                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом INTRO           | L <sub>S</sub> + 250 [мм]                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом METRO           | L <sub>S</sub> + 410 [мм]                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |

So - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W1 - минимальное необходимое боковое пространство. W2 - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. Ls - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1700$  [мм] - ворота ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1900$  [мм] - ворота ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 1990$  [мм] - ворота ☐ ☐ **K**

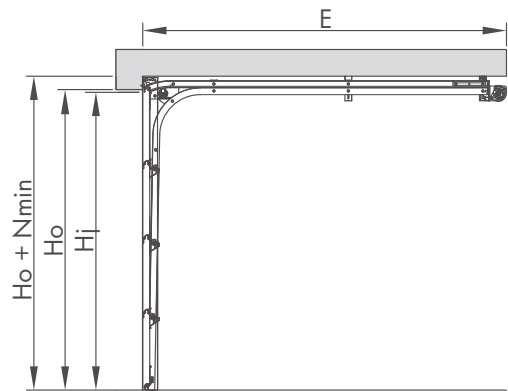


Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             | 2250                                                     | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 |
| 2000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



| <div></div> |                            | SStN, SStG, SStW, SStK                     |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| Цвет/Структура                                                                               |                            | все доступные комбинации цветов и структур |             |
| Размер                                                                                       |                            | типичный                                   | специальный |
| Nmin                                                                                         | Ручное                     | 100 [мм]                                   |             |
|                                                                                              | С приводом                 | 140 [мм]                                   |             |
| Sj                                                                                           |                            | So - 40 [мм]                               |             |
| Hj                                                                                           | Ручное                     | Ho - 160 [мм]                              |             |
|                                                                                              | С ручным приводом + захват | Ho - 90 [мм]                               |             |
|                                                                                              | С приводом                 | Ho - 90 [мм]                               |             |
| W1, W2                                                                                       |                            | 110 [мм]                                   |             |
| Emin                                                                                         | Ручное                     | Ho + 750 [мм]                              |             |
|                                                                                              | С приводом INTRO           | Ls + 250 [мм]                              |             |
|                                                                                              | С приводом METRO           | Ls + 410 [мм]                              |             |

**So** - ширина проема, заказной размер. **Sj** - ширина просвета проема после установки ворот, **Ho** - высота проема, заказной размер. **Hj** - высота просвета проезда после монтажа ворот. **N** - минимальная необходимая перемычка. **W1** - минимальное необходимое боковое пространство. **W2** - минимальное необходимое боковое пространство. **E** - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. **Ls** - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1700$  [мм] - ворота   **N**
- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1900$  [мм] - ворота   **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 1990$  [мм] - ворота   **K**

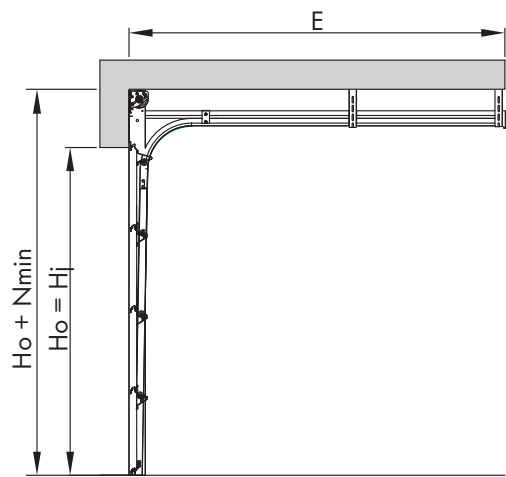


Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             | 2250                                                     | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 |
| 2000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



|  |                            | SSjN                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | SSjN, SSpG, SSjW, SSpK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | SSjG, SSjW                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Цвет/Структура                                                                    |                            | RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL (woodgrain)                                                                                                                                                                                                     |                  | золотой дуб, орех<br>RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016<br>панель    (woodgrain)<br>пленка (smoothgrain) |                  | золотой дуб, орех (smoothgrain),<br>антрацит (sandgrain)<br>RAL 7016, RAL 9016, другой RAL (silklime)                                                                                                                                                          |                  |
| Размер                                                                            |                            | типичный                                                                                                                                                                                                                                                 | специальный      | типичный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | специальный      | типичный                                                                                                                                                                                                                                                       | специальный      |
| N <sub>min</sub>                                                                  |                            | <b>=400 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br><b>=420 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br><b>=430 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2000 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2500 [мм] | <b>=400 [мм]</b> | <b>=400 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br><b>=420 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм]                                                                                                                                                                                        | <b>=400 [мм]</b> | <b>=400 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2000 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2375 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2500 [мм]<br><b>=420 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм] | <b>=400 [мм]</b> |
| Sj                                                                                |                            | S <sub>O</sub> - 40 [мм]                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Hj                                                                                | Ручное                     | H <sub>O</sub>                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С ручным приводом + захват |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| W1, W2                                                                            |                            | 110 [мм]                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| E <sub>min</sub>                                                                  | Ручное                     | H <sub>O</sub> + 400 [мм]                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом INTRO           | L <sub>S</sub> + 250 [мм]                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом METRO           | L <sub>S</sub> + 410 [мм]                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |

S<sub>O</sub> - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W<sub>1</sub> - минимальное необходимое боковое пространство. W<sub>2</sub> - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. L<sub>S</sub> - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1700$  [мм] - ворота 

N
- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1900$  [мм] - ворота 

G

, 

W

, 

V
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 1990$  [мм] - ворота 

K

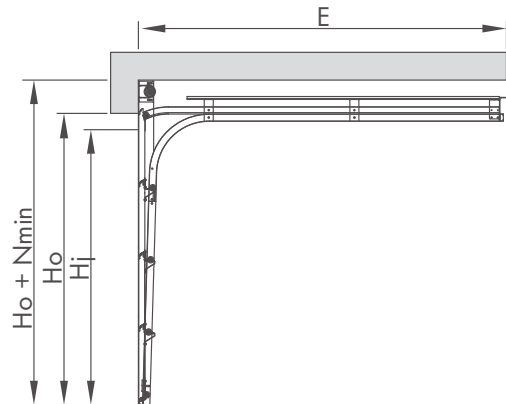


Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             | 2250                                                     | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 |
| 2000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



|  |                               | SNN                                                                                                                                                                                                                              |                  | SNN, SNG, SNW, SNK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | SNG, SNW                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Цвет/Структура                                                                    |                               | RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL (woodgrain)                                                                                                                                                                             |                  | золотой дуб, орех<br>RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016<br>панель  ,  ,  (woodgrain)<br>пленка (smoothgrain) |                  | золотой дуб, орех (smoothgrain),<br>антрацит (sandgrain)<br>RAL 7016, RAL 9016, другой RAL (silklime)                                                                                                                                                          |                  |
| Размер                                                                            |                               | типичный                                                                                                                                                                                                                         | специальный      | типичный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | специальный      | типичный                                                                                                                                                                                                                                                       | специальный      |
| Nmin                                                                              |                               | <b>=220 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br><b>=250 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2000 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2500 [мм] | <b>=220 [мм]</b> | <b>=200 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br><b>=240 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм]                                                                                                                                                                                            | <b>=220 [мм]</b> | <b>=220 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2000 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2100 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2125 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2250 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2375 [мм]<br>H <sub>O</sub> = 2500 [мм]<br><b>=240 [мм] для</b><br>H <sub>O</sub> = 2200 [мм] | <b>=220 [мм]</b> |
| Sj                                                                                |                               | S <sub>O</sub> - 40 [мм]                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Hj                                                                                | Ручное                        | H <sub>O</sub> - 130 [мм]                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С ручным приводом<br>+ захват | H <sub>O</sub> - 80 [мм]                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом                    |                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| W1, W2                                                                            |                               | 110 [мм]                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Emin                                                                              | Ручное                        | H <sub>O</sub> + 600 [мм]                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом INTRO              | L <sub>S</sub> + 250 [мм]                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                   | С приводом METRO              | L <sub>S</sub> + 410 [мм]                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |

So - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W1 - минимальное необходимое боковое пространство. W2 - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. Ls - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1700$  [мм] - ворота ☐☐☐☒ N
- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1900$  [мм] - ворота ☐☐☒ G, ☐☐☒ W, ☐☐☒ V
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 1990$  [мм] - ворота ☐☐☐☒ K

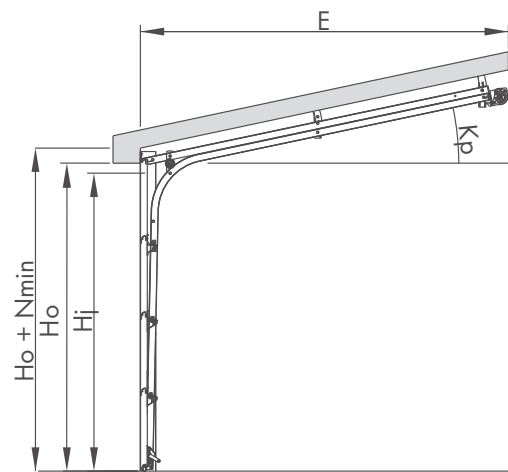


### Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             | 2250                                                     | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 |
| 2000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



| <div><div></div><div>StA</div><div></div></div> | N <sub>min</sub>       |                                | H <sub>j</sub>       |                                 |                                | S <sub>j</sub>      | W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub> |
|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| K <sub>p</sub>                                  | с ручным при-<br>водом | с автоматиче-<br>ским приводом | с ручным<br>приводом | с ручным приво-<br>дом + захват | с автоматиче-<br>ским приводом |                     |                                 |
| градусы [°]                                     | [мм]                   | [мм]                           | [мм]                 | [мм]                            | [мм]                           | [мм]                | [мм]                            |
| 2                                               | 140                    | 170                            | H <sub>O</sub> - 100 | H <sub>O</sub> - 80             | H <sub>O</sub> - 70            | S <sub>O</sub> - 40 | 110                             |
| 3                                               | 135                    | 165                            | H <sub>O</sub> - 110 | H <sub>O</sub> - 90             | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 4                                               | 130                    | 160                            | H <sub>O</sub> - 120 | H <sub>O</sub> - 90             | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 5                                               | 120                    | 150                            | H <sub>O</sub> - 130 | H <sub>O</sub> - 90             | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 6                                               | 110                    | 140                            | H <sub>O</sub> - 140 | H <sub>O</sub> - 90             | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 7                                               | 110                    | 140                            | H <sub>O</sub> - 140 | H <sub>O</sub> - 90             | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 8                                               | 100                    | 130                            | H <sub>O</sub> - 140 | -                               | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 9                                               | 100                    | 120                            | H <sub>O</sub> - 140 | -                               | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 10                                              | 100                    | 110                            | H <sub>O</sub> - 140 | -                               | H <sub>O</sub> - 70            |                     |                                 |
| 11 до 20                                        | 100                    | 100                            | H <sub>O</sub> - 140 | -                               | H <sub>O</sub> - 60            |                     |                                 |

Миниальная глубина гаража

| E <sub>min</sub>                                                                          |  | Привод | E <sub>min'</sub> | Высота Н <sub>о</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------------------|-----------------------|
| С автоматическим приводом: E <sub>min</sub> =cos(K <sub>p</sub> ) x E <sub>min'</sub>     |  | INTRO  | 3250              | 0–2250                |
| С ручным приводом: E <sub>min</sub> =cos(K <sub>p</sub> ) x (Н <sub>о</sub> +30+450)      |  |        | 4250              | 2251–3000             |
| Н <sub>о</sub> - высота проема                                                            |  | METRO  | 3310              | 0–2250                |
| E <sub>min'</sub> - значение подбирается из таблицы, зависит от автомата и Н <sub>о</sub> |  |        | 3910              | 2251–2850             |
| K <sub>p</sub> - угол наклона потолка к полу                                              |  |        | 4910              | 2851–3150             |

So - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W1 - минимальное необходимое боковое пространство. W2 - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. Ls - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1700$  [мм] - ворота □□N
- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1900$  [мм] - ворота □□G, □□W, □□V
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 1990$  [мм] - ворота □□K

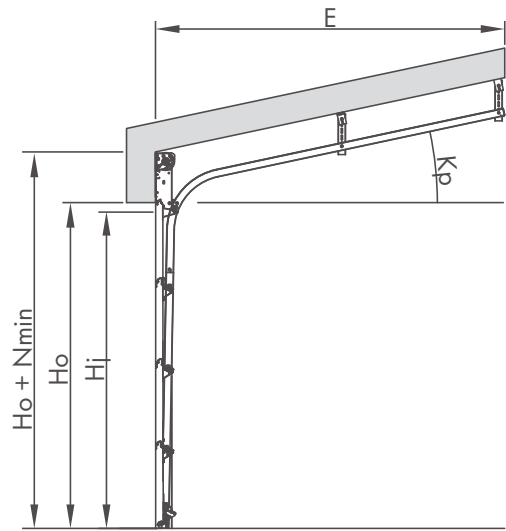


### Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             | 2250                                                     | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 |
| 2000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



|  | N <sub>min</sub>  |                           | H <sub>j</sub>      |                           | S <sub>j</sub>      | W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|
| K <sub>p</sub>                                                                    | с ручным приводом | с автоматическим приводом | с ручным приводом   | с автоматическим приводом |                     |                                 |
| градусы [°]                                                                       | [мм]              | [мм]                      | [мм]                | [мм]                      | [мм]                | [мм]                            |
| 2 до 3                                                                            | 360               | 390                       | H <sub>0</sub> - 50 | H <sub>0</sub> - 20       | S <sub>0</sub> - 40 | 110                             |
| 4                                                                                 | 350               | 380                       | H <sub>0</sub> - 50 | H <sub>0</sub> - 20       |                     |                                 |
| 5 до 6                                                                            | 350               | 370                       | H <sub>0</sub> - 50 | H <sub>0</sub> - 20       |                     |                                 |
| 7                                                                                 | 350               | 360                       | H <sub>0</sub> - 50 | H <sub>0</sub> - 20       |                     |                                 |
| 8 до 20                                                                           | 350               | 350                       | H <sub>0</sub> - 50 | H <sub>0</sub> - 20       |                     |                                 |

Миниальная глубина гаража

| E <sub>min</sub>                                                                          | Привод | E <sub>min'</sub> | Высота H <sub>0</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------------------|
| С автоматическим приводом: E <sub>min</sub> =cos(K <sub>p</sub> ) x E <sub>min'</sub>     | INTRO  | 3250              | 0–2250                |
| С ручным приводом: E <sub>min</sub> =cos(K <sub>p</sub> ) x (H <sub>0</sub> +30+450)      |        | 4250              | 2251–3000             |
| H <sub>0</sub> - высота проема                                                            | METRO  | 3310              | 0–2250                |
| E <sub>min'</sub> - значение подбирается из таблицы, зависит от автомата и H <sub>0</sub> |        | 3910              | 2251–2850             |
| K <sub>p</sub> - угол наклона потолка к полу                                              |        | 4910              | 2851–3150             |

**So** - ширина проема, заказной размер. **Sj** - ширина просвета проема после установки ворот, **Ho** - высота проема, заказной размер. **Hj** - высота просвета проезда после монтажа ворот. **N** - минимальная необходимая перемычка. **W1** - минимальное необходимое боковое пространство. **W2** - минимальное необходимое боковое пространство. **E** - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. **Ls** - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1955$  [мм] - ворот ☐ ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**, ☐ ☐ **N**
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 2040$  [мм] - ворота ☐ ☐ **K**



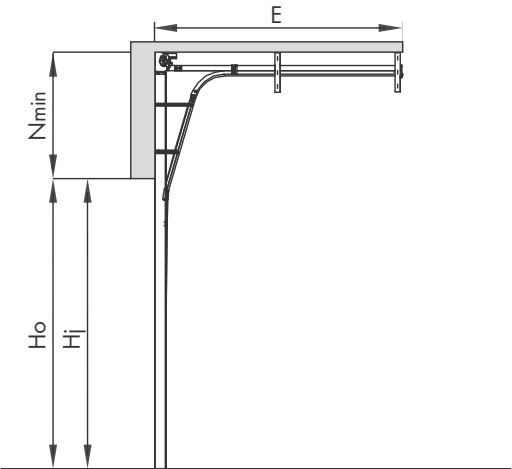
Система направляющих HL

### Диапазон применения систем направляющих HL

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             | 2250                                                     | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 |
| 2000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



| HL             |                  | SHLN, SHLG, SHLW, SHLK                                                           |             |
|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Цвет/Структура |                  | все доступные комбинации цветов и структур                                       |             |
| Размер         |                  | типичный                                                                         | специальный |
| Nmin           | Ручное           | 400 < N ≤ 1300                                                                   |             |
|                | С приводом       |                                                                                  |             |
| Sj             |                  | So - 40 [mm]                                                                     |             |
| Hj             | Ручное           | Ho                                                                               |             |
|                | С приводом       |                                                                                  |             |
| W1, W2         |                  | 110 [mm]                                                                         |             |
| Emin           | Ручное           | Ho - 0,8 x N+645 [mm]                                                            |             |
|                | С приводом INTRO | 3250 [mm] для Ho ≤ 2050; 4250 [mm] для Ho > 2050                                 |             |
|                | С приводом METRO | 3310 [mm] для Ho ≤ 2080; 3910 [mm] для 2080 < Ho ≤ 2680; 4910 [mm] для Ho > 2680 |             |

So - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W1 - минимальное необходимое боковое пространство. W2 - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. Ls - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro Nano80

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1955$  [мм] - ворот   **G**,   **W**,   **V**,   **N**
- $S_o = 2230$  [мм] и  $H_o = 2040$  [мм] - ворота   **K**

Система направляющих Nano80

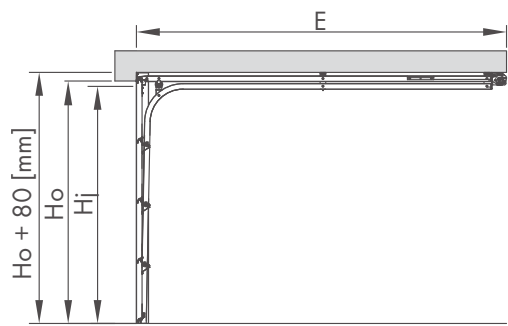


### Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             | 2250                                                     | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 |
| 2000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                                        |                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



| Nano80         |                  | SStN, SStG, SStW, SStK                     |             |
|----------------|------------------|--------------------------------------------|-------------|
| Цвет/Структура |                  | все доступные комбинации цветов и структур |             |
| Размер         |                  | типичный                                   | специальный |
| Nmin           | С приводом       | 80 [мм]                                    |             |
|                | Sj               | So - 40 [мм]                               |             |
| Hj             | С приводом INTRO | Ho - 60 [мм]                               |             |
|                | С приводом METRO | Ho - 80 [мм]                               |             |
| W1, W2         |                  | 110 [мм]                                   |             |
| Emin           | С приводом INTRO | Ls + 450 [мм]                              |             |
|                | С приводом METRO | Ls + 450 [мм]                              |             |

So - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W1 - минимальное необходимое боковое пространство. W2 - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. Ls - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniPro RenoSystem

Минимальные размеры ворот:

- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1700$  [мм] - ворота ☐☐☒ N
- $S_o = 1500$  [мм] и  $H_o = 1900$  [мм] - ворота ☐☒ G, ☐☐☒ W, ☐☐☐☒ V



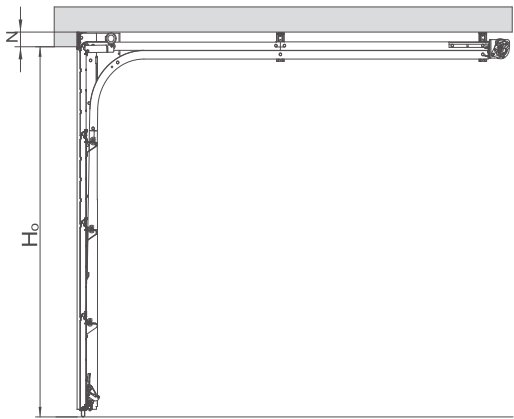
Система направляющих St

### Диапазон применения систем направляющих

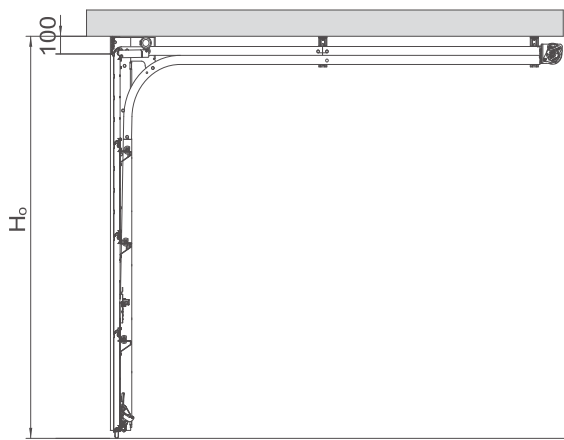
| Высота проема<br>(H <sub>o</sub> ) в [мм] до | Ширина проема (S <sub>o</sub> ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                              | 2250                                      | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 |
| 2000                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                         |                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Монтажные размеры

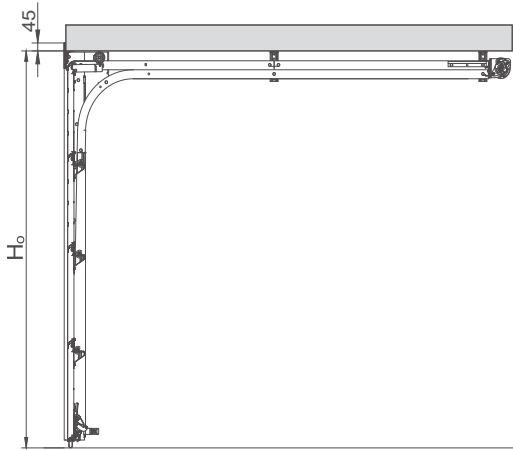
Монтаж за проемом - декоративная панель за проемом



Монтаж в проеме - декоративная панель в проеме



Монтаж в проеме - декоративная панель перед проемом



|                |                                           | Устанавливается за проемом | Устанавливается в проеме |
|----------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Hj             | Sj                                        | So – 240 [мм] + W1 + W2    | So - 240 [мм]            |
|                | с ручным приводом                         | H0 – 210 [мм] + N          | H0 – 210 [мм]            |
|                | с ручным приводом + захват <sup>(1)</sup> | H0 – 150 [мм] + N          | H0 – 150 [мм]            |
|                | с приодом <sup>(1)</sup>                  | H0 – 150 [мм] + N          | H0 – 150 [мм]            |
| Nмин           |                                           | 0 [мм]                     | 0 [мм]                   |
| W1 мин, W2 мин |                                           | 0 [мм]                     | 0 [мм]                   |

So - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W1 - минимальное необходимое боковое пространство. W2 - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. Ls - длина рельса привода.  
<sup>(1)</sup> - В случае использования замка в воротах, оборудованных тормозом безопасности Hj=Ho-190 мм + N

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniTherm

Минимальные размеры ворот: So = 2000 [мм] и Ho = 1800 [мм]



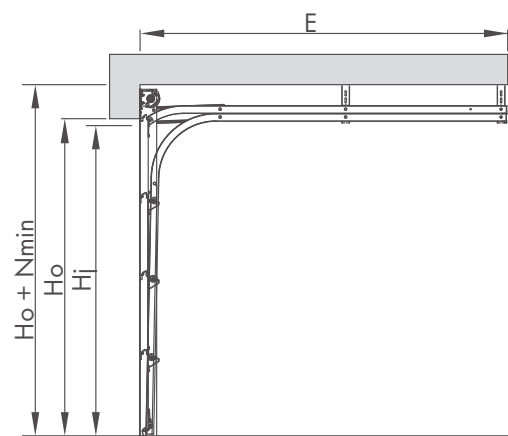
Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(Ho) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (So) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                | 2250                                        | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 | 6000 |
| 2000                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.



Монтажные размеры



| UniTherm                               |                            | SSp                       |  |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| Sj                                     |                            | S <sub>0</sub> - 40 [мм]  |  |
|                                        | Ручное                     | H <sub>0</sub> - 280 [мм] |  |
| Hj                                     | С ручным приводом + Захват | H <sub>0</sub> - 140 [мм] |  |
|                                        | С приводом INTRO           | H <sub>0</sub> - 100 [мм] |  |
|                                        | С приводом METRO           | H <sub>0</sub> - 100 [мм] |  |
| W <sub>1</sub> мин, W <sub>2</sub> мин |                            | 110 [мм]                  |  |
| E <sub>min</sub>                       | Ручное                     | H <sub>0</sub> + 400 [мм] |  |
|                                        | С приводом INTRO           | L <sub>s</sub> + 250      |  |
|                                        | С приводом METRO           | L <sub>s</sub> + 410      |  |

Минимальная высота перемычки

| Высота<br>типичная ворот<br>[мм] | Nmin [мм] |                           |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                  | SSp       |                           |
|                                  | Ручное    | С автоматическим приводом |
| 2000                             | 200       | 200                       |
| 2100                             | 200       | 200                       |
| 2125                             | 200       | 200                       |
| 2200                             | 220       | 220                       |
| 2250                             | 200       | 200                       |
| 2375                             | 200       | 200                       |
| 2500                             | 200       | 200                       |
| Высота нестандартная ворот       | 200       | 200                       |

S<sub>0</sub> - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, H<sub>0</sub> - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W<sub>1</sub> - минимальное необходимое боковое пространство. W<sub>2</sub> - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. L<sub>s</sub> - длина рельса привода.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота UniTherm

Минимальные размеры ворот:  $S_o = 2000$  [мм] и  $H_o = 1800$  [мм]

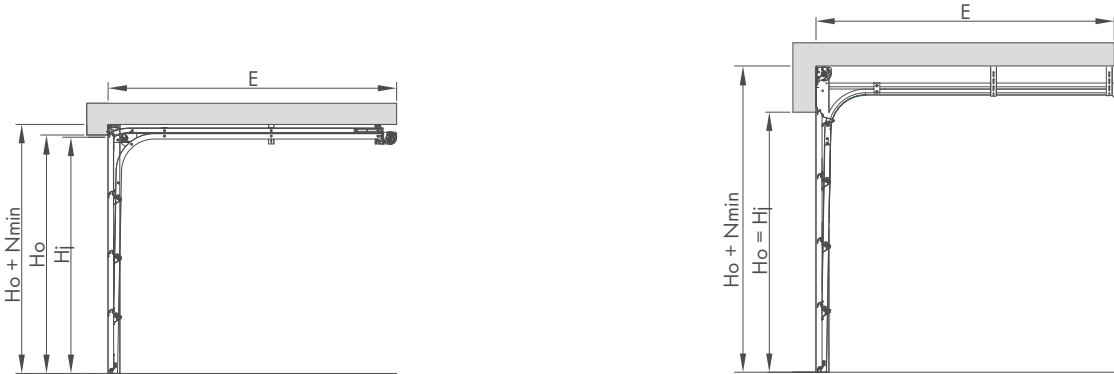


### Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>( $H_o$ ) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                     | 2250                                             | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 |
| 2000                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                                |                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Монтажные размеры



| UniTherm                           |                            | SSt              | SSj              |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| Sj                                 |                            | $S_0 - 40$ [мм]  | $S_0 - 40$ [мм]  |
| Hj                                 | Ручное                     | $H_0 - 190$ [мм] | -                |
|                                    | С ручным приводом + Захват | $H_0 - 140$ [мм] | $H_0$            |
|                                    | С приводом INTRO           | $H_0 - 140$ [мм] | $H_0$            |
|                                    | С приводом METRO           | $H_0 - 140$ [мм] | $H_0$            |
| $W_{1\text{мин}}, W_{2\text{мин}}$ |                            | 110 [мм]         |                  |
| $E_{\text{мин}}$                   | Ручное                     | $H_0 + 750$ [мм] | $H_0 + 400$ [мм] |
|                                    | С приводом INTRO           | $L_s + 250$      |                  |
|                                    | С приводом METRO           | $L_s + 410$      |                  |

Минимальная высота перемычки

| Высота<br>типичная ворот<br>[мм] | Nmin [мм] |   |                            |        |                                 |
|----------------------------------|-----------|---|----------------------------|--------|---------------------------------|
|                                  | SSt       |   |                            | SSj    |                                 |
|                                  | Ручное    | С | автоматическим<br>приводом | Ручное | С<br>автоматическим<br>приводом |
| 2000                             | 105       |   | 140                        | 400    | 400                             |
| 2100                             | 105       |   | 140                        | 400    | 400                             |
| 2125                             | 105       |   | 140                        | 400    | 400                             |
| 2200                             | 115       |   | 150                        | 410    | 410                             |
| 2250                             | 105       |   | 140                        | 400    | 400                             |
| 2375                             | 105       |   | 140                        | 400    | 400                             |
| 2500                             | 105       |   | 140                        | 400    | 400                             |
| Высота нестандартная ворот       | 105       |   | 140                        | 400    | 400                             |

**So** - ширина проема, заказной размер. **Sj** - ширина просвета проема после установки ворот, **Ho** - высота проема, заказной размер. **Hj** - высота просвета проезда после монтажа ворот. **N** - минимальная необходимая перемычка.  
**W1** - минимальное необходимое боковое пространство. **W2** - минимальное необходимое боковое пространство. **E** - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. **Ls** - длина рельса привода.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Ворота PRIME

Минимальные размеры ворот: So = 2000 [мм] и Ho = 1900 [мм]

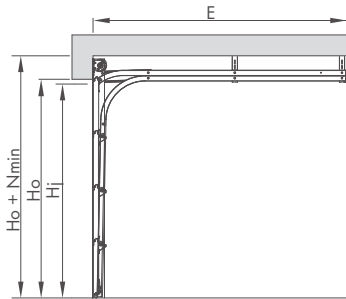


Система направляющих Sp

### Диапазон применения систем направляющих

| Высота проема <sup>(1)</sup><br>(Ho) в [мм] до | Ширина проема <sup>(1)</sup> (So) в [мм] до |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                | 2250                                        | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5500 |
| 2000                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2100                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2200                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                           |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

### Монтажные размеры



| PRIME          |                         |                         |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Sj             | So - 40 [мм]            |                         |
| Hj             | Ho - 100 [мм]           |                         |
| Nмин           | 200 [мм] <sup>(2)</sup> |                         |
| W1 мин, W2 мин | 160 [мм]                |                         |
| Emin           | METRO                   | Ls + 410 [мм]           |
| Ls             | METRO                   | 2900 [мм] или 3500 [мм] |

So - ширина проема, заказной размер. Sj - ширина просвета проема после установки ворот, Ho - высота проема, заказной размер. Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот. N - минимальная необходимая перемычка. W1 - минимальное необходимое боковое пространство. W2 - минимальное необходимое боковое пространство. E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком. Ls - длина рельса привода.  
<sup>(1)</sup> - Заказной размер. <sup>(2)</sup> - Для высоты ворот 2200 [мм] Nмин составляет 220 [мм].

# Вы ищете другие решения, **откройтесь новым идеям!**



Помимо секционных ворот бренд WIŚNIEWSKI имеет в своем предложении также другие решения гаражных ворот: ролловые, подъемно-поворотные и распашные ворота. Такое разнообразие - это результат знания потребностей наших Клиентов. Вы будете приятно удивлены многочисленными возможностями.

**WIŚNIEWSKI. Ворота, двери, ограждения.**

# Ворота, двери, ограждения В ОДНОМ СТИЛЕ

Коллекция Home Inclusive 2.0 - это новое поколение известной с 2014 года коллекции ворот, дверей и ограждений в одном дизайне. Современный подход к проектированию привел к идеальной стилистической комбинации, которая теперь приобрела новые дизайнерские и цветовые возможности. Вы можете выбрать один из специально созданных наборов ворот, дверей и ограждений, имея уверенность в том, что они подчеркнут исключительный характер вашего домовладения.



**НОВЫЕ!  
ЦВЕТА**



ОТКРОЙТЕСЬ НОВЫМ ИДЕЯМ, НОВЫЙ ВЫПУСК HOME INCLUSIVE 16 УНИКАЛЬНЫХ ЦВЕТОВ!

HI EARTH



HI STONE



HI STEEL



HI RUBY





# HOME INCLUSIVE<sup>2.0</sup>





# WIŚNIEWSKI

ВОРОТА | ДВЕРИ | ОГРАЖДЕНИЯ



ОТКРОЙТЕ **ДЛЯ**  
СЕБЯ БОЛЬШЕ...



[www.wisniowski.ru](http://www.wisniowski.ru)

Изделия, представленные в фотоматериале часто имеют специальное оснащение и не всегда соответствуют стандартному исполнению • Каталог не является офертой в понимании Гражданского кодекса • Производитель оставляет за собой право вносить изменения • ПРИМЕЧАНИЕ: Цвета и оттенки стекла, представленные в каталоге должны быть использованы только в качестве иллюстрации • Все права защищены • Несанкционированное воспроизведение или использование, даже частичное, только с согласия WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 08/18/RU