



# WIŚNIEWSKI

ВОРОТА | ОКНА | ДВЕРИ | ОГРАЖДЕНИЯ



## ПРАЙС-ЛИСТ RU-EUR ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

Секционные ворота | Подъёмно-поворотные ворота | Автоматика | Ролловые ворота  
Распашные одностворчатые и двухстворчатые ворота | Стальные двери  
Алюминиевые одностворчатые и двухстворчатые двери

Обновление № 7 от **26.09.2019** г.

Новые ворота  
**UniPro SNP**

## Список изменений

№	дата изменения	страница	описание изменения
1.	11.04.2019	86	Введение привода MOTO powered by Somfy
2.	11.04.2019	12, 44	Расширение области применения проходных дверей
3.	11.04.2019	90	Замок в воротах BR
4.	11.04.2019	14	Вертикальные фальшпанели, изготовленные из панелей
5.	11.04.2019	14	Декоративные панели для реставрации
6.	11.04.2019	8	Регулируемые подвески
7.	11.04.2019	12	Новые пленки Woodec
8.	11.04.2019	34	Дополнительная стандартная высота ворот UniPro оклеенных пленкой 2375 мм
9	11.04.2019	8	Отделочные и термические уплотнения
10.	26.09.2019	19	Вывод из ассортимента ворот UniPro Plus A
11.	26.09.2019	5, 14, 21	Введение в ассортимент ворот UniPro SNP и SNP2.0
12.	26.09.2019	86	Введение в ассортимент версии PRIME Black Edition
13.	26.09.2019	8, 76, 88	Введение в ассортимент уплотнительного порога.
14.	26.09.2019	6, 73, 87	Новые цвета пленок

**WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.**

PL 33-311 Wielogłowy 153

Тел. +48 18 44 77 111

Факс +48 18 44 77 110

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

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

## Информация

**NIP: 734-35-13-091 • REGON:122453276 • KRS: 0000431405**

- Данный прайс-лист содержит конфиденциальные защищённые правом материалы и информацию, и предназначен исключительно для Торговых партнёров компании WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
- Указанные в данном прайс-листе цены являются основанием для расчёта цен на продукты Производителя и предназначены исключительно для иностранных и отечественных Контрагентов.
- Цены являются рекомендуемыми ценами перепродажи в торговых точках.
- Цены в данном прайс-листе указаны в евро.
- К указанным ценам следует добавить налог НДС согласно действующего законодательства.
- Все заказы, реализуемые на основании данного прайс-листа, изготавливаются по индивидуальному заказу Торговых партнёров на основании индивидуальных потребностей. Заказанные изделия изготавливаются на основании индивидуализированного и установленного для данного заказа производственного процесса относительно, в частности, цвета, размеров, оснащения и т.д. Номенклатура в частности: стандартное исполнение, стандартные размеры, стандартная комплектация, введены Производителем для определения размеров, исполнения и цветов, которые, по мнению Производителя, являются наиболее популярными и наиболее широко распространёнными для данного изделия, и являются справочной номенклатурой Производителя.
- Рисунки и фотографии, представленные в прайс-листе, носят иллюстративный характер.
- Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения, связанные с техническим и технологическим прогрессом, которые, по крайней мере, не уменьшают эстетические и функциональные свойства продуктов.
- Прайс-лист не является предложением в понимании Гражданского кодекса.
- Все права защищены. Тиражирование или распространение каких-либо фрагментов данной публикации (а именно текстов, графических элементов, логотипов, иконок, таблиц, изображений, фотографий, рисунков и т.п.) в любой форме и любым способом допускается только после получения согласия производителя.
- Все товарные знаки, графические знаки, имена собственные, логотипы и другие данные защищены авторским правом и принадлежат производителю.
- Предыдущая версия прайс-листа от 19.04.2016 г. теряет свою силу.

## Внимание!

1. Производитель информирует, что в соответствии с Распоряжением Министра инфраструктуры от 12 апреля 2002 года по вопросу технических условий, предъявляемых к зданиям и их месторасположению «Гараж для хранения и текущего, безаварийного обслуживания легковых автомобилей (...) должен иметь (...) въезд или гаражные ворота шириной, по крайней мере, 2,3 м и высотой 2 м, в просвете проёма» (Закон. Вестн. №. 75; Гл. 10; § 102.; Пкт. 2). Допускается использование ворот меньших размеров, по сравнению с указанными в Распоряжении, в технических или хозяйственных помещениях, а также в случае реконструкции существующих зданий.
2. Различные техники производства и пигментации лаков и красок, а также использование лаков и красок на различные поверхности (например, сталь, алюминий, пластик), а также на образцах изделий, не исключают различий в цвете по сравнению с оригинальным шаблоном RAL 840 HR (атласный глянец) и RAL 841-GL (высокий глянец). В связи с вышесказанным цвета и степени глянца не должны рассматриваться как обязывающие. Образцы цветов RAL и образцы других цветов имеют наглядный характер и предназначены только для ориентации в цветовой палитре.
3. Основой для расчета стоимости за дополнительные опции является базовая цена изделия. Цены на дополнительные опции касаются их выполнения во время производственного процесса. В остальных случаях они оцениваются индивидуально.
4. Любое другое нестандартное исполнение, не указанное в прайс-листе, увеличивает цену изделия.
5. Нестандартные заказы в каждом отдельном случае рассчитываются индивидуально. При заказе товара в нестандартном исполнении (кроме того, что описано в прайс-листе) необходимо внести задаток в размере не менее 30% от стоимости изделия. Срок изготовления устанавливается в индивидуальном порядке.
6. Изделия изготавливаются в соответствии с технической документацией, оформленной в соответствии с требованиями Строительного права и действующими Нормами безопасности.
7. В связи с транспортными ограничениями в двухстворчатых воротах, ширина и высота перевозимого элемента не может превышать 2900 [мм]. При превышении вышеуказанного размера ворота поставляются в разобранном виде.
8. Самовольное внесение каких-либо конструкционных изменений или модификаций недопустимо и приведет к аннулированию гарантии. Не допускается также использование запасных частей других производителей.
9. Любые договоренности, касающиеся нестандартного исполнения или связанные с использованием опций, которые не описаны в прайс-листе, должны быть составлены в письменной форме.
10. Параметры ворот, которые указаны в прайс-листе действительны только для ворот в стандартном исполнении. Параметры нестандартных ворот могут изменяться.
11. Принимается допуск линейных и угловых размеров без индивидуальных обозначений допуска - согласно PN-EN-22768-1.
12. Чертежи на заказах должны представлять вид изнутри, в противном случае четко указать, с какой стороны представлен вид.
13. Защитную пленку следует устранить сразу после монтажа ворот, но не позднее, чем через 6 недель после поставки в Торговую точку.

## Документы и сертификаты


**Сертификат Качества ISO 9001**

**Гигиенический Сертификат PZH**

**Техническое Одобрение ITB**

**Соответствие изделий Директивам Европейского Союза**

## БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР МАРКИ WIŚNIEWSKI

Напоминаем Вам, что только правильная установка, правильная эксплуатация и техническое обслуживание изделия обеспечивают полное удовлетворение, а также безопасное и долгосрочное использование.

### I. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- Гарантия действительна в стране, на территории которой было приобретено изделие компании WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A., именуемой далее Производителем, и касается изделий, приобретенных в торговых точках, связанных с производителем. Адрес производителя: WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A., 33-311 Велеговы 153, Польша.
- Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, вызванные причинами находящимися в самом изделии, в изделиях, хранящихся и складываемых в закрытых, сухих и проветриваемых помещениях, установленных при нормальных условиях окружающей среды. Гарантия не распространяется на повреждения, причиненные во время транспортировки, выполняемой Клиентом.
- Основой для предъявления претензий по гарантии является документ, подтверждающий покупку и правильно заполненный гарантийный талон (гарантийный талон выдается в Торговых точках), отчетная книга ворот\*\*\* и подтверждение выполнения периодического осмотра.
- Рекламационную заявку принимает точка, в которой товар был приобретен.
- Рекламационная заявка должна быть подана немедленно (не позднее, чем до истечения 14 дней) после обнаружения дефекта или вызванной ним неисправности в письменной форме. О явных дефектах необходимо заявить до установки Изделия. Использование неисправного изделия запрещено, поскольку это может вызвать угрозу безопасности пользователей и неоправданно увеличить объемы затрат на ремонт. За ущерб, возникший в результате использования дефектного или поврежденного изделия Производитель не несет ответственности.
- В рамках Гарантии Производитель не несет ответственности за убытки, которые возникнут в компонентах имущества Пользователя или третьих лиц, кроме предмета, на который предоставляется гарантия. Ответственность Производителя ограничивается стоимостью дефектного товара.
- Обоснованность любых возможных рекламаций, поставленных изделий может относиться только и исключительно к действующим стандартам, документации поставщика или другим документам, утвержденным ПОКУПАТЕЛЕМ, которые являются приложениями к данному заказу.

### II. СРОК ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ

- Гарантию на надлежащее функционирование изделия Производитель даёт сроком на 2 года с даты покупки, но не более чем на 2 года и 6 месяцев с даты изготовления, указанной на паспортной табличке изделия, при условии установки и эксплуатации изделия в соответствии с Руководством по установке и эксплуатации а также с назначением.
- Производитель предоставляет 5 лет гарантии на правильную работу привода METRO. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи, но не превышает 5 лет и 6 месяцев со дня изготовления, при условии установки и эксплуатации изделия в соответствии с Руководством по установке и эксплуатации, а также с его назначением.

#### ПРОДЛЕННЫЙ СРОК ГАРАНТИИ - EXTENDED CARE

- Производитель предлагает воспользоваться программой увеличения гарантийного срока на автоматические секционные гаражные ворота с приводом METRO. Общий срок предоставления гарантии будет составлять 5 лет со дня продажи, но не более чем 5 лет и 6 месяцев со дня выпуска изделия, при соблюдении указанных условий. Правила и условия программы: Продленный срок гарантии EXTENDED CARE доступны на сайте [www.wisniewski.pl/extendedcare](http://www.wisniewski.pl/extendedcare).

#### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ИЗДЕЛИЯ – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Гарантия не распространяется на компоненты, которые подлежат нормальному эксплуатационному износу в связи с их функцией или свойствами материала (например, предохранители, батареи, прокладки, шестеренные уплотнения, подвески ролловых ворот, лампочки, аккумуляторы и т. д.).
- Гарантия на тросы и пружины предоставляется на:
  - 20 000 циклов в воротах PRIME, UniTherm, воротах серии UniPro с пружинами кручения,
  - 10 000 циклов в воротах Comforta с пружинами кручения,
  - 10 000 циклов в воротах серии UniPro с натяжными пружинами,
  - 20 000 циклов в воротах серии UniPro SNP с натяжными пружинами,
  - 22 000 циклов в воротах MakroPro INVEST и MakroPro Alu INVEST в стандартном исполнении,
  - 25 000 циклов в воротах MakroPro, MakroPro Alu и MakroTherm в стандартном исполнении,но не более 2 лет и 6 месяцев с даты изготовления.
- На надлежащее функционирование привода METRO Производитель даёт гарантию сроком на 5 лет с даты покупки, но не более чем на 5 лет и 6 месяцев с даты изготовления, указанной на паспортной табличке изделия, при условии установки и эксплуатации изделия в соответствии с Руководством по установке и эксплуатации, а также с назначением.
- В воротах MakroPro 100 и MakroPro Alu 100 в стандартном исполнении гарантия предоставляется на выполнение работ 100 000 циклов, в том числе на тросы 25 000 циклов, но не более, чем на 2 года и 6 месяцев с даты изготовления.
- В воротах MakroTherm XXL гарантия на пружины предоставляется на выполнение 15 000 циклов, гарантия на тросы предоставляется на выполнение 5 000 циклов, но не более, чем на 2 года и 6 месяцев с даты изготовления.
- В случае индивидуального заказа, в воротах MakroPro, MakroPro Alu и MakroTherm, MakroPro INVEST и MakroPro Alu INVEST, MakroTherm XXL гарантия на пружины предоставляется на выполнение количества циклов, указанного в заказе, но не более, чем на 2 года и 6 месяцев с даты изготовления.
- Гарантия на подвески, т.е. элементы, крепящие ролловые ворота к намоточному валу, предоставляется на выполнение работ 10 000 циклов, но не более, чем на 2 года и 6 месяцев с даты изготовления.
- Гарантия на ролловые ворота предоставляется на:
  - 20 000 циклов в воротах BR 100,
  - 10 000 циклов в ролловых гаражных воротах BR 100, но не более 2 лет и 6 месяцев с даты изготовления.
- Гарантия на остекление в алюминиевых панелях секционных ворот предоставляется на срок 2-х лет. Гарантия не распространяется на трещины стекла, которые вызваны внешними, механическими или тепловыми воздействиями.
- Гарантия не распространяется на деформации стекол в секционных воротах (если это не устойчивые деформации), возникающие из-за погодных условий - перепады температур, влажность и т. д.
- Допускаются отклонения цвета остеклений изделий, направленных в производство в разных производственных партиях.
- Гарантия не распространяется на оптические дефекты в остеклениях и окошках, такие как, например, тени, изменение цвета, потускнение, волнистость, возникшие в результате выдалбливания или царапания панели. Рекламация этих дефектов будет признана обоснованной только в том случае, если они будут отчетливо видны непосредственно после монтажа ворот, снятия защитной пленки и при дневном свете, без применения вспомогательных оптических средств, при рассматривании под углом 90° снаружи внутрь с расстояния два метра, и если они значительно портят общий вид ворот.
- Гарантия не распространяется на упругие деформации панелей секционных ворот и профилей ролловых ворот, вызванные эффектом биметала, появляющиеся из-за разницы температур между внешней и внутренней стороной.
- Следы, остающиеся на панелях секционных ворот или профилях ролловых ворот во время использования, являются результатом естественного износа в результате эксплуатации и не являются основанием для рекламации.
- Конденсат пара на алюминиевых профилях и стёклах в окошках, на алюминиевых стеклопакетах является нормальным явлением и не является основанием для рекламации.
- Появление на оцинкованных элементах так называемой «белой коррозии», состоящей в основном из оксида/гидроксида цинка (образовавшейся в результате хранения или эксплуатации в условиях длительной увлажненности) не является основанием для рекламации.
- В случае ремонта гарантийный срок продлевается на время проведения ремонта, считая с даты принятия рекламации Производителем, при условии, что ремонт был связан с обоснованной рекламацией.
- На приобретенные запасные части, устанавливаемые после первичного периода гарантийного срока изделия, гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты покупки. После ремонта изделия с использованием таких запасных частей, гарантия распространяется только на эти части. Замененные части становятся собственностью Производителя или уполномоченной Производителем компании, выполняющей сервисное обслуживание.

### III. ГАРАНТИЯ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ:

- Производитель предоставляет гарантию от коррозии в течение 2 лет с даты покупки, но не более 2 лет и 6 месяцев с даты изготовления.
- Гарантийный срок сокращается, если изделие устанавливается в очень агрессивной среде:
- Изделия, эксплуатируемые в среде C4, C5-I, C5-M\* и ближе, чем в 500 метрах от береговой линии моря, исключены из гарантии на коррозионную стойкость.
- Изделия эксплуатируемые в помещениях, предназначенных для пребывания животных, исключены из гарантии на коррозионную стойкость.
- Незащищенные заводским методом обрезанные края или сделанные во время установки (концы проводов, края отверстий и т.д.) на расстоянии до 10 [мм] от линии среза исключены из гарантии на коррозионную стойкость.
- Гарантия не распространяется на оцинкованные элементы, на которых дефекты, возникшие в ходе эксплуатации, не превысят 0,5% от общей площади.

### IV. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ НА ПОКРЫТИЯ, НАНОСИМЫЕ МЕТОДОМ ЛАКИРОВАНИЯ И ОКЛЕЙКИ

- Гарантия распространяется на случаи отсутствия адгезии краски, лущения покрытия, образование пузырей и сколов.

- Гарантия на покрытия, наносимые методом лакирования, составляет 18 месяцев, распространяется на потерю блеска и изменение цвета в соответствии со значениями параметра ΔE, определенными:
- для покрытий на алюминиевом основании в приложении № 7 к техническим указаниям QUALICOAT [www.qualipol.pl](http://www.qualipol.pl),
- для покрытий на стальном основании в приложении № 1 к техническим указаниям QUALISTEELCOAT [www.qualipol.pl](http://www.qualipol.pl).
- Потеря блеска происходит пропорционально воздействию солнечного излучения, возможно появления пятен и разводов (не охвачены гарантией).
- Не являются недостатком различия цвета покрытия, выполненного по технологии оклейки в пределах одного и того же рисунка и оттенка, меньше 15%.
- Допускаются различия в оттенках цвета изделий, направленных в производство в различных производственных партиях, а также элементов изделий и самих изделий, изготавливаемых различными производственными технологиями.
- Гарантия не распространяется на лакированные элементы, на которых дефекты, возникшие в ходе эксплуатации, не превысят 0,25% от общей площади.
- Старение лакокрасочного покрытия является обычным процессом, в результате которого могут возникнуть различия в цвете между продуктами, изготовленными из разных материалов и окрашенных в соответствии с разными технологиями.
- Гарантия распространяется на покрытия на поверхностях, важных с точки зрения внешнего вида и пригодности изделия. К этим поверхностям относятся края, больше углубления второстепенные поверхности, места подвешивания, места, не покрытые лаком, края отверстий и технологические разрезы.
- Гарантия не распространяется на покрытия, повреждения которых были вызваны в результате воздействия температуры выше 70°C на лакированную поверхность.
- Гарантия на наносимые покрытия предоставляется при условии соблюдения условий и правил технического обслуживания, приведенных в Руководстве по монтажу и эксплуатации или в исполнительной документации, поставляемой вместе с изделием.
- Все замеченные повреждения покрытия должны быть немедленно устранены компетентными специалистами.
- Оценка лакокрасочного покрытия проводится в соответствии с рекомендациями QUALICOAT и QUALISTEELCOAT.
- Визуальный осмотр элементов, используемых снаружи, следует осуществлять невооруженным глазом с расстояния 5 метров.

### V. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- В течение гарантийного срока будут устраняться все подтвержденные документально дефекты изделия, вызванные изъянами материала или ошибками при производстве.
- Производитель обязуется устранить все дефекты изделия или заменить изделие новым - способ выбирает Производитель. Это условие не исключает возможности прийти к соглашению другим способом, например, путем договоренностей по поводу снижения цены.
- Производитель обязуется выполнять ремонты в течение 30 дней со дня получения рекламации. Срок ремонта Изделия может быть увеличен в случае необходимости замены компонентов, которые Производитель должен привезти от поставщиков или в связи с неблагоприятными погодными условиями в месте рекламации, из-за которых невозможно осуществить технологический процесс, необходимый для ремонта; в этом случае срок выполнения ремонта не будет превышать 60 дней со дня предъявления рекламации.
- В ситуациях, когда изделие требует ремонтных работ на высоте выше 2 м от уровня земли, заявитель рекламации обеспечит сервисному персоналу безопасный доступ к Изделию.
- Если обнаружены дефекты лакокрасочного покрытия после окончательного монтажа изделия (его нельзя демонтировать), Клиент не может требовать от Гаранта повторной окраски. В сложившейся ситуации Производитель в случае обоснованных претензий выполнит ремонт на месте у Клиента обновляющими красками, которые могут отличаться цветом и структурой от оригинального покрытия. Гарантийное обслуживание не будет осуществляться в случае:

  - Удаления или замазанной паспортной таблички, не позволяющей прочитать находящуюся на ней информацию.
  - Повреждений, возникших вследствие неправильной транспортировки и хранения изделия во время установки или вследствие эксплуатации изделия не по назначению.
  - Повреждений, являющихся следствием умышленного действия.
  - Установки, выполненной некомпетентным лицом\*\*, не в соответствии с Руководством по установке и обслуживанию или не в соответствии с принципами строительного дела.
  - Повреждений стальных панелей и алюминиевых профилей, заполненных пеной, которые могут возникнуть в результате длительного воздействия температуры выше 60°C.

- Несуществующего обслуживания и в несоответствии с Инструкцией по установке и обслуживанию изделия или использованием дефектного изделия.
- Воздействия внешних факторов, таких как: огонь, вода, ин, щелочи, кислоты, органические растворители, содержащие сложные эфиры, спирты, ароматические соединения, гликолевый эфир или хлорированные углеводородные материалы и другие химические вещества, действующие агрессивно (например, цемент, известь, абразивы и чистящие средства, которые вызывают убуль материала или царапины) или аномальные погодные условия, стихийные бедствия и форс-мажорные обстоятельства.
- Повреждений, вызванных непосредственным действием водяной струи (например, при использовании мойки высокого давления).
- Помех в работе управляющего устройства, вызванных сильным электромагнитным полем, исходящим от расположенного вблизи энергетического или радиооборудования.
- Повреждений или неправильной работы электродвигателя или электронного оборудования, возникших не по вине WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A., а вызванных, в частности: молниями, заливанием жидкостями, механическими ударами, неправильным напряжением питания или другими внешними факторами.
- Модификаций или конструктивных изменений, выполненных пользователем или третьими лицами, не уполномоченными для этого Производителем.
- Ремонта, осуществленного некомпетентными \*\* или не уполномоченными Производителем лицами.
- Применения неоригинальных запасных частей или дополнительных устройств других производителей без письменного согласия Производителя.
- Невыполнения действий, предусмотренных в Руководстве по установке и эксплуатации, которые пользователь изделия обязан выполнять самостоятельно и за свой счет.
- Невыполнения платного периодического осмотра изделия, предусмотренного в Руководстве по установке и эксплуатации, подтвержденного записью в гарантийном талоне, отчетной книге ворот или отчетом о выполнении технического осмотра.
- Применение распахивающих ворот в окружающей среде другой коррозионной категории, чем C1, C2, C3 (согласно PN-EN ISO 12944-2 и PN-EN ISO 14713).
- Использование ворот в среде с повышенной влажностью без применения соответствующих технических защитных средств, предусмотренных Производителем.
- Если Пользователь не согласится на устранение дефектов в порядке, предусмотренном Производителем. В случае обнаружения дефекта изделия, о котором можно заявить в форме рекламации перед его монтажом, Производитель не будет обязан оплачивать расходы по демонтажу и повторному монтажу изделия на объекте, если для устранения дефекта понадобится его демонтаж.

### VI. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- К изделию прилагается Руководство по установке и эксплуатации, Гарантийный талон, и, если требуется, Отчетная книга ворот.
- Затраты на ремонт неисправностей и дефектов, не подлежащих гарантийному обслуживанию, несет лицо, вызывающее сервис Производителя.
- В случае необходимости передачи узла для экспертизы у поставщика период рассмотрения рекламации может быть продлен.
- Гарантия на изделие не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав покупателя, вытекающих из правил о гарантии за скрытые недостатки проданной вещи.
- Другие характеристики изделий, которые не описаны в Условиях гарантии, изложены в Прайс-листах для соответствующей группы изделий в описании стандартного исполнения.
- По вопросам, не урегулированным настоящими условиями, применяются общие положения законодательства.

\* Степень коррозионного воздействия среды согласно PN-EN 12500 «Защита металлических материалов от коррозии. Вероятность коррозии в атмосфере. Классификация, определение и оценка коррозионной активности атмосферы», а также PN-EN 12944-2:2010 «Лаки и краски – Защита от коррозии стальных конструкций системами защитных покрытий – Часть 2: Классификация условий окружающей среды».

\*\* компетентное лицо - лицо, снабженное необходимыми инструкциями, должным образом подготовленное, с квалификациями, вытекающими из знаний и практического опыта, обеспечивающее выполнение установки правильно и безопасно.

\*\*\* касается промышленных ворот с приводом, для которых была выдана отчетная книга ворот

<b>Секционные гаражные ворота</b>	<b>4</b>
Техническое описание	5
цены	22
Дополнительные опции	70
<b>Секционные ворота UniTherm</b>	<b>72</b>
Техническое описание	73
цены	78
Дополнительные опции	84
<b>Секционные гаражные ворота PRIME</b>	<b>86</b>
Техническое описание	87
цены	90
Дополнительные опции	92
<b>Подъёмно-поворотные гаражные ворота</b>	<b>94</b>
Техническое описание	95
цены	102
Дополнительные опции	115
<b>Автоматика</b>	<b>116</b>
Техническое описание   цены	117
<b>Гаражные Ролловые ворота</b>	<b>122</b>
Техническое описание	123
цены	127
Дополнительные опции	132
<b>Распашные гаражные ворота</b>	<b>134</b>
Техническое описание	135
цены	140
Дополнительные опции	149
<b>Стальные двери</b>	<b>150</b>
Техническое описание	151
цены	157
Дополнительные опции	159
<b>Алюминиевые панельные двери</b>	<b>160</b>
Техническое описание	161
цены - DoorTherm 86	175
Дополнительные опции - DoorTherm 86	178
цены - DoorPro 70	180
Дополнительные опции - DoorPro 70	184
цены - DoorPro 70 RC	186
Дополнительные опции - DoorPro 70 RC	187
цены - DoorPro 60	188
Дополнительные опции - DoorPro 60	192
цены - DoorPro 45	194
Дополнительные опции - DoorPro 45	198
цены - DoorLight 45	199
Дополнительные опции - DoorLight 45	202

## Секционные гаражные ворота



- | Система пружин, разработанная на 20 000 циклов
- | Оцинкованная конструкция
- | Панель 40ММ
- | Коэффициент теплопередачи панели:  
 $U_p=0,48 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
- | Подшипниковые ролики

## Общая информация

Секционные гаражные ворота предназначены для использования в частных домах. Состоят из вертикальных, горизонтальных подпотолочных направляющих и створки, сделанной из стальных панелей. Конструкция выполнена из оцинкованных элементов. Ворота уплотнены по всему периметру.

**Ворота UniPro SNP** стандартно предлагаются в версии с ручным и автоматическим управлением, с безопасной системой натяжных пружин, монтируемой вдоль вертикальных направляющих. Также предлагаются в версии SNP2.0 (см. описание на стр. 14).

**Ворота UniPro** доступны открываемые вручную и с автоматическим приводом, оснащены безопасной системой торсионных пружин.

**Ворота UniPro Nano80** стандартных и нестандартных размеров доступны только с автоматическим и комплектом торсионных пружин, устанавливаемых на конце горизонтальных направляющих.

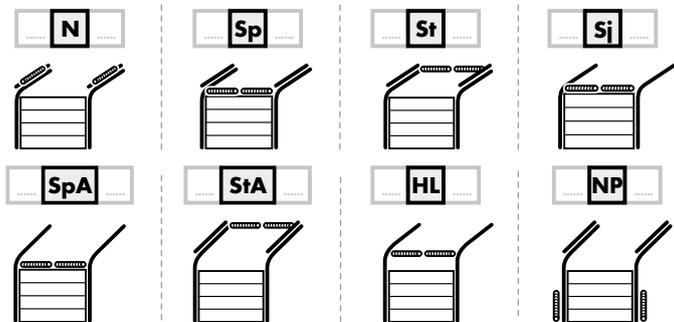
**Ворота UniPro RenoSystem** предлагаются в версии с ручным и автоматическим управлением, а также безопасной системой торсионных пружин, монтируемой на конце горизонтальных направляющих (описание на стр. 15).

## Общие принципы обозначений

- Первый символ сокращения обозначает вид ворот:

- секционные ворота

- Второй символ сокращения обозначает вид пружин и 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 на конце горизонтальных направляющих, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- Sj** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке, ворота с одинарными горизонтальными направляющими,
- SpA** – система направляющих под углом, торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке.
- StA** – система направляющих под углом, торсионные пружины, устанавливаемые на конце диагональных направляющих
- HL** – высокая система направляющих, торсионные пружины, устанавливаемые при прилолке
- NP** – натяжные пружины, монтируемые вдоль вертикальных направляющих

- Третий символ сокращения обозначает тип узора:

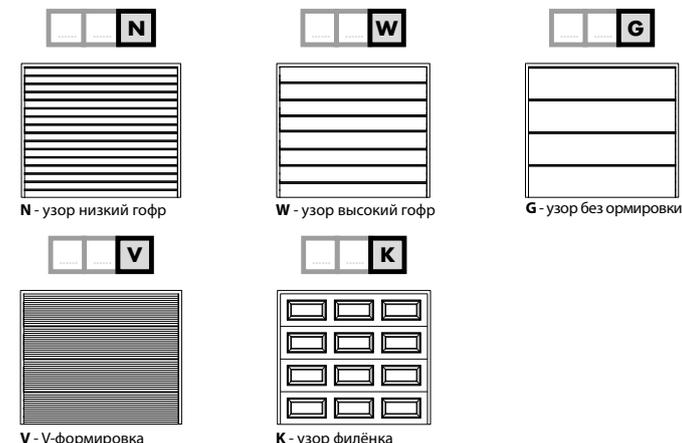


Рис. 1. Створка ворот серии UniPro - узор: низкий гофр, высокий гофр, без формировки, V-формировка и узор филёнка.

## Структура панели

- Woodgrain** - структура, имитирующая поверхность древесины.
- Smoothgrain** - гладкая структура с микро-тиснениями.
- Sandgrain** - структура мелкого песка.
- Silkline** - гладкая структура.

## Створка ворот

Створка изготовлена из панелей высотой: 495, 500, 518, 520, 526, 555, 557, 589, 625 [мм]. Используемая высота панелей зависит от высоты ворот (в воротах могут быть использованы панели разной высоты), а в некоторых случаях используемая в воротах верхняя или нижняя панель может быть ниже, чем другие. Панели толщиной 40 [мм] заполнены вспененным твёрдым полиуретаном, не содержащим фреона, сделаны из стальных оцинкованных листов с наружной структурой «woodgrain», «smoothgrain», «sandgrain» и «silkline», с внутренней стороны структура «woodgrain». Панели покрыты полиэфирными красками и/или оклеены плёнкой, защищены оковкой из стальных оцинкованных листов. В нижней панели установлена прокладка, прилегающая к основанию. Уплотнение между верхней панелью и перемычкой обеспечивает прокладку, прикрепляемая к верхней панели или к перемычке. Панели имеют специально профилированные предохранения от прижатия пальцев и уплотнения в местах соединения двух панелей. Коэффициент теплоотдачи ворот  $U = 0,48 \text{ [Вт/М}^2 \times \text{К]}$ .

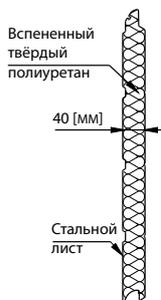


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах серии UniPro.

**Внимание!** В зависимости от высоты ворот используются панели различной высоты.

В воротах серии UniPro стальные панели окрашены только с наружной стороны. С внутренней стороны цвета близкий к RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).

Следы, остающиеся на панели во время использования, являются результатом естественного износа в результате эксплуатации и не являются основанием для рекламации.

## Цвета

В зависимости от структуры панели створка ворот UniPro с наружной стороны может быть окрашена в цвета, указанные в таблицах ниже. С внутренней стороны створка выполнена в структуре «woodgrain» окрашена в цвет 9016 или близкий к RAL 9002.

цвет	Узор низкий гофр <b>N</b>			
	структура			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 7016 (антрацит-серый)	●	—	—	●
другой RAL	—	—	—	—
RAL 8014 (сепия коричн.)	—	—	—	—
RAL 9006 (бело-алюминиев)	—	—	—	—
RAL 9016 (трансп. белый)	●	—	—	—
подде-весичу	золотой дуб	—	—	—
	орех	—	—	—

Таб. 1. Структуры и цвета с узором низкий гофр в воротах UniPro.

● Опция доступна — Опция не доступна

цвет	Формировка <b>V</b>			
	структура			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9006 (бело-алюминиев)	—	—	—	●
другой RAL	—	—	—	—

Таб. 2. Структуры и цвета панели с V-формировкой для ворот UniPro.

● Опция доступна — Опция не доступна

цвет		структура			
		Woodgrain	Smoothrain	Sandgrain	Silkline
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	—	—	—	●
	HI WILLOW GREEN	—	—	—	●
	HI FERN GREEN	—	—	—	●
	HI DEEP GREEN	—	—	—	●
	HI COMFORT GREY	—	—	—	●
	HI WARM STONE	—	—	—	●
	HI QUARTZ GREY	—	—	—	●
	HI BROWN STONE	—	—	—	●
	HI TRUE BLUE	—	—	—	●
	HI MARINA HORIZON	—	—	—	●
	HI ANTHRACITE	—	—	—	●
	HI MODERN GRAPHITE	—	—	—	●
	HI MOODY CORAL	—	—	—	●
	HI FLAME RED	—	—	—	●
	HI MODERN MAROON	—	—	—	●
HI DEEP BROWN	—	—	—	●	
RAL 7016 (антрацит-серый)	●	—	—	●	
RAL 8014 (сепия коричн.)	●	—	—	—	
RAL 9016 (трансп. белый)	●	—	—	●	
другой RAL	●	—	—	●	
антрацит	—	—	●	—	
антрацитово-серый 701605-167	—	●	—	—	
белый кремовый 137905-167	—	●	—	—	
темно-зеленый 612505-167	—	●	—	—	
серебристый металл F436-1002	—	●	—	—	
серебристо-серый 116700	—	●	—	—	
белый 915205-168	—	●	—	—	
шоколадно-коричневый 887505-1167	—	●	—	—	
кварц антрацит 436-1014	—	●	—	—	
brusch schwarzbraun F436-1023	—	●	—	—	
earl platin 119500	—	●	—	—	
black ulti-mat PX47097	—	●	—	—	
umbragrau F436-6065	—	●	—	—	
fenstergrau F436-6066	—	●	—	—	
cremeweiss F456-6001	—	●	—	—	
anthrazitgrau F436-6003	—	●	—	—	
«под древесину»	Антик 3241002-195	—	●	—	—
	тёмный дуб 2052089-167	—	●	—	—
	морёный дуб 3167004-167	—	●	—	—
	нежная вишня 3214009-195	—	●	—	—
	макоре 3162002-167	—	●	—	—
	орегон 1192001-167	—	●	—	—
	сапели 2065021-167	—	●	—	—
	сиена PN 49237 PN	—	●	—	—
	сиена PL 49254-015	—	●	—	—
	сиена PR 49233 PR	—	●	—	—
	винчестер 49240 XA	—	●	—	—
	чёрная вишня 3202001-167	—	●	—	—
	натуральный дуб 3118076-1168	—	●	—	—
	Даглезия 3152009-1167	—	●	—	—
	рустикальный дуб 3149008-167	—	●	—	—
Шефилд оак браун F 436-3087	—	●	—	—	

(1). Только панель без формирвки **G**

цвет	структура			
	Woodgrain	Smoothrain	Sandgrain	Silkline
Шефилд оак лайт F 456-3081	—	●	—	—
Шефилд оак серый F 436-3086	—	●	—	—
золотой дуб	●	●	—	—
орех	●	●	—	—
Woodec Turner Oak Malt F4703001	—	●	—	—
Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002	—	●	—	—
Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003	—	●	—	—

Таб. 3. Структуры и цвета панелей без узора или с узором высокий гофр для ворот серии UniPro.

цвет	структура			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9016 (трансп. белый)	—	—	—	—
другой RAL	●	—	—	—
золотой дуб	—	—	—	—

Таб. 4. Структуры и цвета в воротах UniPro с узором филёнка.

● Опция доступна — Опция не доступна

**Внимание!** С солнечной стороны рекомендуется устанавливать ворота (двери) светлых цветов. Не следует устанавливать ворота (двери) тёмных цветов, в частности, RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, антрацит, орех, макоре, тёмный дуб, морёный дуб, сиена PN, сиена PR, кварц антрацит, нежная вишня, сапели, темно-зеленый, Шефилд оак браун, рустикальный дуб, шоколадно-коричневый, black ulti-mat, brush schwarzbraun, umbragrau, anthrazitgrau. Использование темного цвета в воротах (дверях), установленных с солнечной стороны приводит к нагреванию панелей, что в свою очередь может привести к их деформации. Нет возможности окраски створки ворот с внутренней стороны. В случае заказа ворот (дверей) такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками.

## Уравновешивание веса створки

Торсионные пружины устанавливаются на оцинкованном наматывающем барабане, а их размер подбирается в зависимости от габаритных размеров ворот. Натяжные пружины в воротах UniPro с системой направляющих N, монтируемые в специальных кожухах из стального листа вдоль горизонтальных направляющих. В воротах UniPro SNP натяжные пружины устанавливаются вдоль вертикальных направляющих, количество пружин подбирается в зависимости от габаритных размеров ворот. Место расположения пружин зависит от типа системы направляющих ворот.

## Несущая конструкция / направляющие

Несущая конструкция и направляющие выполнены из оцинкованных стальных элементов. Направляющие профилируются в форму, которая предотвращает выскальзывание перемещающихся в них роликов. Вертикальные направляющие комплектуются прокладками, к которым прилегает створка ворот, когда они закрыты. Ворота в стандарте комплектуются подвесками, которые позволяют устанавливать направляющие до высоты 470 [мм] от потолка, в случае **S** до 570 [мм].

## Оковка / петли

Оковка на концах панелей изготовлена из стальных оцинкованных листов. Центральные и боковые петли (соединяющие панели) - стальные, оцинкованные и крепятся шурупами к панели. В петлях посажены ходовые подшипниковые ролики, перемещающие створку ворот в направляющих. Ворота с  $S_0 > 2600$  [мм] имеют центральные петли.

## Другой цвет RAL с наружной стороны

Есть возможность окраски створки ворот в любой цвет из палитры RAL\* - это касается только - **ворот со структурой «woodgrain» и «silkline»** (кроме цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом и нестандартных цветов) - полуматовый. (См. «ВНИМАНИЕ» стр. 1, пкт. 2).

## Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов Home Inclusive 2.0 охватывает три группы продуктов Ворота | Двери | Ограждения. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2.

## Замок / Ручка

Замок укомплектован односторонним патентованным вкладышем, вкладыш открывается снаружи (три ключа), а изнутри замок открывается с помощью засова. В воротах, открываемых вручную **S N** и **S NP** с  $S_0 \geq 4000$  [мм] замок закрывает ворота с двух сторон.

**Замок в ручных и автоматических воротах доступен в качестве опции.**

С наружной стороны на створке ворот устанавливается дверная пластмассовая ручка с накладкой PVC-1 или KL-2. С внутренней стороны устанавливается пластмассовая ручка чёрного цвета.

В воротах UniPro Nano80, UniPro SNP а также для направляющих SpA и StA отсутствует опция установки замка с ручкой по центру ворот.

Ручка PVC-1 доступна только чёрного цвета. Ручка KL-2 доступна цветом:

- **МАТОВЫЙ** - RAL 9005 (чёрный), RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.).
- **ГЛЯНЕЦ** - RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 1036 (перламутровый золотой), RAL 1035 (перламутровый бежевый), RAL 7048 (перламутровый мышиный серый).

	UniPro Nano80, UniPro, UniPro SNP
Стандарт	—
Опция	KL-2 (RAL 9016, RAL 9005, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048) PVC-1 (чёрный)

Таб. 5. Подбор ручек к воротам UniPro.



Рис. 3. Ручка KL-2.



Рис. 4. Ручка PVC-1.

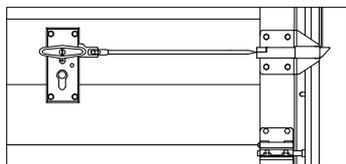


Рис. 5. Замок с ригельной системой - вид с внутренней стороны.

**Внимание!** Если ворота заказываются с замком, всегда выполняются отверстия для его установки. Если ворота устанавливаются в помещении, где нет дополнительного входа (другого не считая ворот), то они должны комплектоваться замком с наружной дверной ручкой.

## Дополнительная подвеска

Если перемычка в помещении, в котором устанавливаются ворота больше, чем 470 [мм], а в случае ворот **S si** - больше, чем 570 [мм], необходимо использование дополнительных подвесок. Для помещений, в которых перемычки больше, чем 900 [мм], необходимо использовать специальную укрепляющую конструкцию. Каждая подвеска доступна в комплекте 4 штуки.

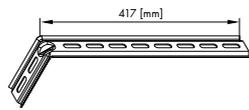


Рис. 6. Подвеска тип „L“ (№ по кат. 50649).

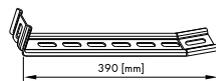


Рис. 7. Кронштейн подвески тип «С» (№ по кат. 50993).



Рис. 8. Соединитель подвески тип «в» (№ по кат. 50691).

## Дополнительное укрепление Omega

Специальный стальной профиль, который монтируется к внутренней стороне панели, увеличивающий жесткость створки ворот.

Укрепления Omega установлены в стандарте:

- 6000  $\geq S_0 \geq 5501$  - укрепление Omega на каждой панели
- 5500  $\geq S_0 \geq 5001$  - в количестве 2 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели и второй панели (сверху) - укрепление Omega,
- 5000  $\geq S_0 \geq 4500$  - в количестве 1 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели - укрепление Omega.

Усиление Omega уменьшает просвет проезда примерно на 60 мм.

**Внимание!** Кроме укреплений, установленных в стандарте, производитель допускает применение одного дополнительного укрепления на створку ворот. Укрепление устанавливается на верхней или нижней панели. Не касается диапазона 6000  $\geq S_0 \geq 5501$ .

## Предохранения

- Специально профилированные панели не позволяют прижать пальцы в местах их соединения.
- Предохранение в случае разрыва троса - ворота с системой направляющих **S HL**, **S SpA** и **S StA** в полном диапазоне размеров, а также ворота с стальными системами направляющих, оснащёнными торсионными пружинами, с  $S_0 \times H_0 \geq 9$  [м<sup>2</sup>] имеют тормоз безопасности, не позволяющий опасть створке ворот в случае разрыва поддерживающего троса. В воротах с  $S_0 \times H_0 < 9$  [м<sup>2</sup>] предохранение доступно как дополнительная опция. Защита не предлагается в воротах SNP.
- Предохранение от опадания створки ворот в случае разрыва пружины в воротах с торсионными пружинами.
- Датчик открытия проходной двери - см. «Привод» стр. 116.

## Противовзломный вкладыш

Замена обычного вкладыша в воротах и/или проходной двери на противовзломный вкладыш класса защиты от взлома С. Вкладыш комплектуется 4 ключами.

## Ручной засов

Позволяет закрыть и открыть ворота изнутри помещения. При замене замка на засов цена не меняется. Опция не предлагается в воротах SNP.

## Двустороннее запираение

Позволяет запираить ворота с двух сторон. В комплект поставки входит: замок, два ригеля. Не касается ворот с проходной дверью.

## Подготовка к автоматическому запираению

В комплект поставки входит: стальной трос и кронштейн панели. Касается только ворот оснащённых замком. Не касается ворот с проходной дверью UniPro Nano80 и ворот с системой направляющих **S SpA**, **S StA**, **S HL**, **S NP**, RenoSystem.

## Автоматическое запираение с замком

В комплект поставки входит: замок, стальной трос и кронштейн панели. Замок запирающей системой приспособлен для соединения с приводом, который во время закрытия ворот автоматически их запирает. Касается только ворот с автоматическим приводом. Не касается ворот с  $S_0 > 5500$  мм, с проходной дверью, UniPro Nano80 и ворот с направляющей **S HL**, **SpA**, **StA**, **S NP**, RenoSystem.

## Дополнительное крепление верхней фальшпанели

В случае широкого утепления при притолоке можно использовать дополнительный комплект для монтажа верхней фальшпанели.

Притолока должна быть мин. 140 мм

Нельзя использовать в воротах PRIME.

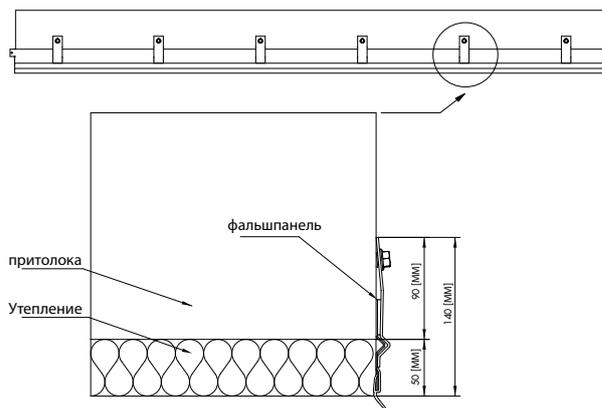


Рис. 9. Дополнительное крепление верхней фальшпанели.

### Регулируемые держатели подвесок

Держатели можно использовать вместо стандартного крепления на середине горизонтальной направляющей. Регулировка +/- 250 мм от стандартного положения позволяет обойти, например, перемычку. Комплект держателей состоит из 2 шт.

Держатели нельзя использовать для следующих ворот: UniPro с системой направляющих Sj, StA, SpA, UniPro Nano80, PRIME.

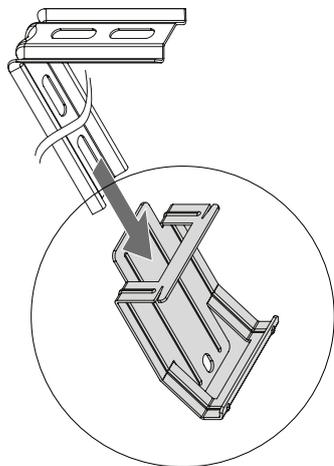


Рис. 11. Регулируемые держатели подвесок

### Уплотнители по периметру

**Стандартное уплотнение** - все ворота с фальшпанелью перемычки имеют двулистый верхний уплотнитель, который обеспечивает соответствующую герметизацию между створкой ворот и перемычкой, а также одиночные боковые уплотнители.

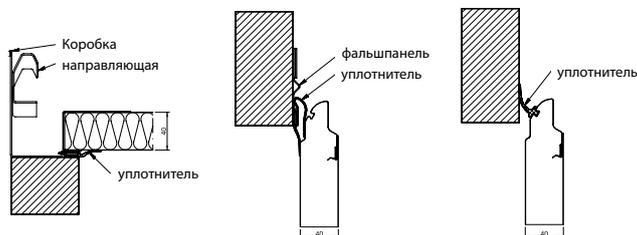


Рис. 10. Стандартное уплотнение

**Термическое уплотнение** - позволяет дополнительно изолировать стальные элементы конструкции (коробки, фальшпанели) от поверхности стены.

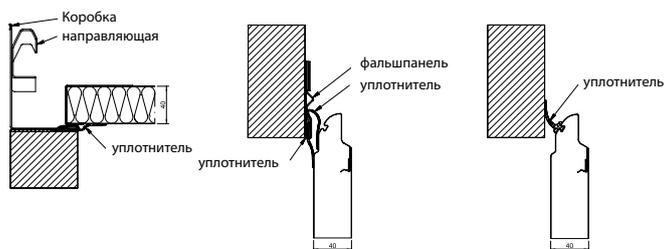


Рис. 12. Термическое уплотнение.

**Термическое отделочное уплотнение** - позволяет эстетично отделать гаражный проем, утепленный, например, слоем пенополистирола или стиродура, устраняя пространство, возникающее между термоизоляцией и поверхностью створки ворот, и одновременно повысить герметичность ворот.

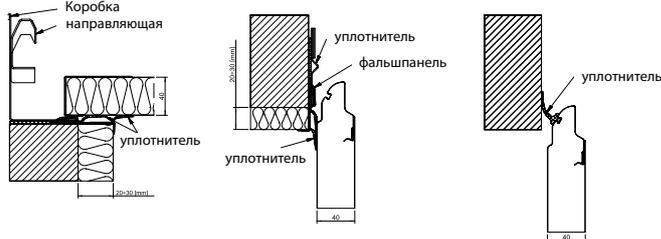


Рис. 13. Термическое отделочное уплотнение

**Уплотнительный порог** - защитный резиновый (EPDM) уплотнитель задерживает пыль, листья и воду (растаявший снег, дождь) снаружи гаража. Монтируется к полу с помощью прилагаемого клея. Предлагаемая длина: 6 [м]. Нет возможности применения в воротах с проходными дверями с низким порогом.

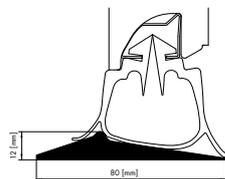


Рис. 14. Термическое отделочное уплотнение

## Фальшпанель

Высота фальшпанели от 60 [мм] до 400 [мм]. Это искусственная перемычка, не являющаяся элементом конструкции. В воротах с кассетной формировкой и в других воротах с высотой фальшпанели < 150 мм фальшпанель изготовлена из панели без формировки. В воротах с узором низкий гофр, высокий гофр, без формировки и с V-формировкой - фальшпанель изготовлена из той же самой панели, что и ворота (нет возможности подобрать узор фальшпанели к узору ворот). Оковка фальшпанели выполнена из стального листа чёрного цвета. Фальшпанель является только прикрытием, её нельзя использовать для крепления узлов ворот или привода. Фальшпанель крепят в проёме. Когда ворота закрыты, она располагается перед поверхностью створки - рис. 10. В случае отсутствия перемычки для ворот **S SpA**, **S Sp**, **S St** необходимо выполнить конструкцию для крепления элементов привода и заслон для монтажа уплотнения. Фальшпанель может использоваться только как маскировочный элемент конструкции.



Рис. 15. Фальшпанель выполнена из стальной панели, заполненной пенкой.

## Вентиляционная решётка

- Вентиляционная решетка „К-1“: 426 x 89 [мм] (w świetle) (в просвете) - в стандарте расположена в первой панели снизу, у нижнего края ворот; доступна белого, коричневого, черного цвета. Решётку нельзя установить в воротах с узором филёнка. Фактическая площадь вентиляции 0,02 [м²]. Поток воздуха: 464 [м³/ч] согласно с PN-EN 12427.
- Вентиляционная решетка „К-2“: 525 x 195 [мм] (в просвете) - в стандарте расположена в первой панели снизу, у нижнего края ворот; доступна цветов в соответствии с таблицей ниже. Решётка рекомендуется для ворот с узором филёнка. Фактическая площадь вентиляции 0,05 [м²]. Поток воздуха: 746 [м³/ч] согласно с PN-EN 12427.
- Вентиляционная решетка „К-3“: 308 x 103 [мм] (w świetle) (в просвете) - в стандарте расположена в первой панели снизу, у нижнего края ворот; доступна белого или черного цвета. Решётку нельзя установить в воротах с узором филёнка. Решётка с двойной москитной сеткой и возможностью регулировать поток воздуха. Фактическая площадь вентиляции 0,015 [м²]. Поток воздуха в открытом положении: 159 [м³/ч] согласно с PN-EN 12427.

Вентиляционные решётки можно использовать в воротах с проходной дверью				
S <sub>0</sub> [mm]	от 2400 до 2799	от 2800 до 3709	от 3710 до 4609	от 4610 до 5500
Максимальное число вентиляционных решеток в одной панели для данной ширины ворот	1	2	3	4

Таб. 6. Вентиляционные решётки можно использовать в воротах с проходной дверью.

Вентиляционные решётки можно использовать в воротах без проходной двери					
S <sub>0</sub> [mm]	от 2000 до 2399	от 2400 до 2799	от 2800 до 3709	от 3710 до 4609	от 4610 до 5500
Максимальное число вентиляционных решеток в одной панели для данной ширины ворот	1	2	3	4	5

Таб. 7. Вентиляционные решётки можно использовать в воротах без проходной двери.

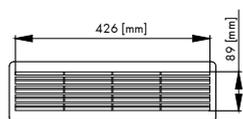


Рис. 16. Вентиляционная решётка „К-1“.

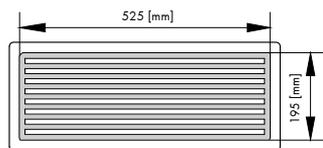


Рис. 17. Вентиляционная решётка „К-2“.

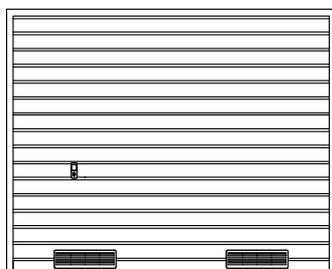


Рис. 19. Ворота UniPro с вентиляционной решёткой „К-1“.

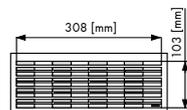


Рис. 18. Вентиляционная решётка „К-3“.

Цвет ворот	Цвет решётки К-1 <sup>(1)</sup>	Цвет решётки К-2 <sup>(1)</sup> рамка/вкладыш	Цвет решётки К-3
RAL или шпон	RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005 RAL 9016	RAL 7016 / чёрный RAL 8003 / коричневый RAL 8011 / коричневый RAL 8014 / коричневый RAL 8017 / чёрный RAL 9005 / чёрный RAL 9016 / белый	RAL 9005 RAL 9016

Таб. 11. Таблица подбора цветов решёток.

(1) - На выбор клиента, в случае, когда Цвет решётки и/или окошка не указан, стандартным цветом является цвет RAL 9005.

(2) - Количество филёнок следует считать как остекление типа А-1.

(3) - Касается количества мотивов.

## Остекление - окошко

**Тип А-1, С-1, Е-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1** - заполнение: двойное прозрачное акриловое стекло; рамка: ПВХ шероховатая поверхность, наружный цвет см. таб. 8 (внутренний цвет всегда белый).

**Тип А-3** - изготовлено из двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки гладкая. Наружная и внутренняя рамка чёрного цвета. Рамка нар./внутр. ABS.

**Тип О** - заполнение: двойное прозрачное акриловое стекло; рамка: ПВХ гладкая поверхность, наружный цвет см. таб. 8 (внутренний цвет всегда белый). Нет возможности установки в воротах с узором кассета.

**Тип О-1А, О-2 А** - заполнение: тройной стеклопакет из акрилового прозрачного стекла; рамка (нар./внутр.): нержавеющая сталь, сатин. Нет возможности установки в воротах с узором кассета.

**Тип R-1А, R-2А** - заполнение: тройной стеклопакет из акрилового прозрачного стекла; рамка: нержавеющая сталь, сатин. Нет возможности установки в воротах с узором кассета.

Заказывая остекление следует указать, в которой панели снизу оно должно быть установлено. Высота размещения остекления зависит от высоты используемых панелей, оно не всегда находится по центру высоты панели. Остекление размещается симметрично по ширине панели. В панели с узором филёнка нет возможности произвольно размещать остекление, оно должно подходить к узору. Нельзя установить остекления в крайней нижней панели. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлжит рекламации.

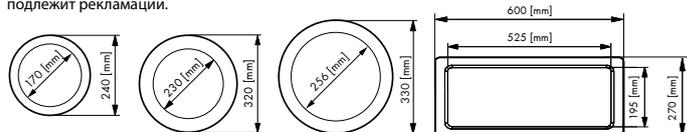


Рис. 20.

Рис. 21.

Рис. 22.

Рис. 23. Остекление (окошко) - Тип А-1 с размерами проёмов 525 x 195 [мм].

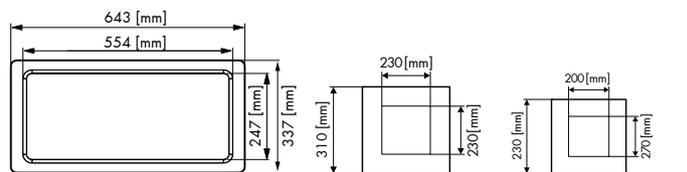


Рис. 24. Остекление (окошко) - тип А-3 внутр. размер просвета проёма: 554 x 247 [мм], внеш.: 643 x 337 [мм]

Рис. 25. окошко Тип R-2А. Рис. 26. окошко Тип R-1А.

окошко	А-1, С-1, Е-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, О		А-3
	Цвет ворот	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005
Другой RAL (окрашенные ворота)	RAL 9005 или цвета ворот - опция		

Таб. 8. Таблица подбора цветов рамок окошек.

Тип	S <sub>0</sub> [mm]	от 2000 до 2299	от 2300 до 3009	от 3010 до 3869	от 3870 до 4509	от 4510 до 6000
		Максимальное количество филёнок <sup>(2)</sup> или максимальное количество остеклений в одной панели для данной ширины ворот	А-1, С-1, Е-1, О, О-1А, О-2А	2	3	4
	R1A, R2A	2	3	4	5	6
	W3-1 <sup>(3)</sup>	—	1	—	—	2
	W4-1 <sup>(3)</sup>	—	—	1	—	—
	W5-1 <sup>(3)</sup>	—	—	—	1	—
	W6-1 <sup>(3)</sup>	—	—	—	—	1

Таб. 9. Количество остеклений в воротах без проходной двери.

Максимальное количество остекления в одной панели для данной ширины ворот	S <sub>0</sub> [mm]	от 2000 до 2699	от 2700 до 3549	от 3550 до 4449	от 4450 до 5299	от 5300 до 6000
	А-3		2	3	4	5

Таб. 10. Количество остеклений в воротах без проходной двери.

	So [mm] Тип	от 2000	от 2400	от 2800	от 3710	от 4610
		до 2399	до 2799	до 3709	до 4609	до 5500
Максимальное количество остекления в одной панели для данной ширины ворот	A-1, C-1, E-1, O, O-1A, O-2A	1	2	3	4	5
	R1A, R2A	1	2	3	4	5
	W3-1 (3)	Следует согласовать с Отделом продаж				
	W4-1 (3)					
	W5-1 (3)					

Таб. 13. Количество остеклений в воротах без проходной двери.

Максимальное количество остекления в одной панели для данной ширины ворот	So [mm]	от 2000	от 2400	от 2860	от 4010	от 4610
		до 2399	до 2859	до 4009	до 4609	до 5500
A-3		1	2	3	4	5

Таб. 12. Количество остеклений в воротах без проходной двери.

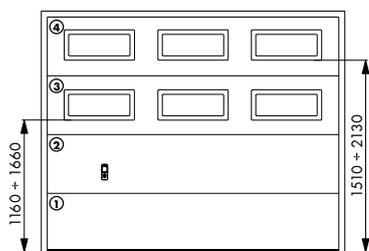


Рис. 27. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro без формирования.

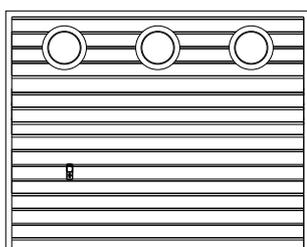


Рис. 28. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором низкий гофр.

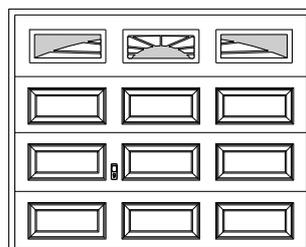


Рис. 29. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором филёнка.

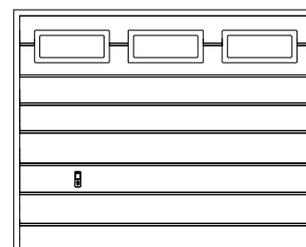


Рис. 30. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором высокий гофр.

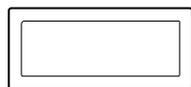


Рис. 31. Тип А-1

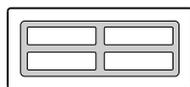


Рис. 32. Тип С-1

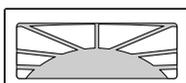


Рис. 36. Тип Е-1



Рис. 33. Тип О-2А

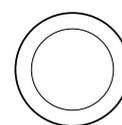


Рис. 34. Тип О

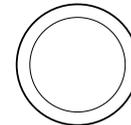


Рис. 35. Тип О-1А

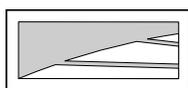


Рис. 37. Мотив W3-1

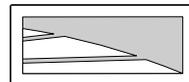
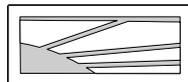
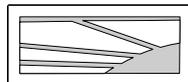
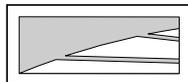


Рис. 38. Мотив W4-1

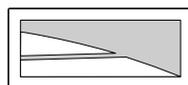
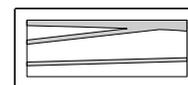
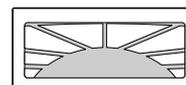
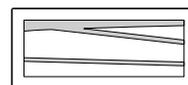
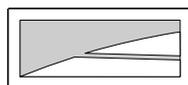


Рис. 39. Мотив W5-1

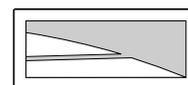
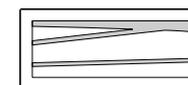
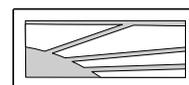
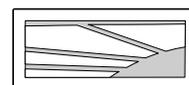
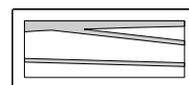
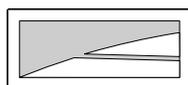


Рис. 40. Мотив W6-1

## Единый стиль размещения остекления или уровней узора

Существует возможность разместить на одном уровне остекление или узоры (гофр, филёнка) в воротах, расположенных рядом. Ворота одинаковых размеров могут быть выполнены из панелей различной высоты.

## Угольник для крепления рамы

Элемент устанавливается с боку рамы (с наружной стороны) через каждые ок. 500 [мм]. Над высотой отверстия Но раму ворот следует крепить непосредственно к перемычке (без использования угольников). Крепёжный угольник поставляется в комплекте (12 штук).

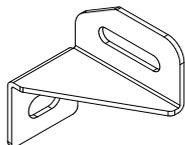


Рис. 41. Крепёжный угольник (№по каталогу 53443)

## Захват ролика

Позволяет увеличить высоту просвета проезда после открытия ворот. Устанавливается на конце горизонтальных направляющих в месте последних подвесок. В управляемых вручную воротах с  $H_0 < 2100$  [мм] захват ролика является стандартным оснащением.

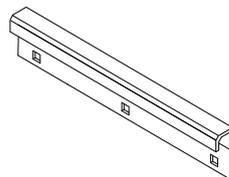


Рис. 42. Захват ролика.

## Подбор панелей в воротах с узором филёнка

Ворота **S Sp K**, **S SpA K**, **S StA K**, **S St K**, **S St K** и **S NP** не доступны высотой: 2260 и 2810 [мм]. Панели в воротах **S N K** с высотой проёма: 2100, 2150, 2180, 2250 - 2260, 2700, 2780, 2810 не обрезаются; панели в воротах **S Sp K**, **S SpA K**, **S StA K**, **S St K** и **S St K** с высотой проёма: 2100, 2140, 2250, 2620, 2660 не обрезаются. В створках из панелей, которые обрезаются расстояния узора филёнки от края срезанной панели или/и от линии Но меньше, чем в не обрезаемых панелях. По желанию клиента, мы отправляем наглядный рисунок, представляющий вид установленных ворот со стороны въезда - опция.

### Акриловое стекло No-SCRATCH / R / Satin / Grey

Применение: для двойного остекления алюминиевых остекленных панелей и остекления VISUAL.

- **No-Scratch** – Стекло сделано из пластика, покрытого специальным покрытием, улучшающим его прочность, имеет очень хорошую устойчивость к появлению царапин и воздействию солнечного света по сравнению со стандартным стеклом.
- **'R'** – или как его еще называют «стекло, декорированное под изморось», представляет собой не просвечивающий стеклопакет с прозрачным внутренним стеклом. Светопропускаемость (77 - 79%).
- **Satin** – это матовое стекло млечного цвета. Стеклопакет состоит из непрозрачного стекла с наружной стороны и прозрачного с внутренней. Светопропускаемость 78%.
- **Grey** – это прозрачный тонированный коричневый стеклопакет, внутреннее стекло которого прозрачное бесцветное. Светопропускаемость (51%).

### Остекление алюминиевой панелью (двойное акриловое стекло - пакет 21 [мм])

В воротах UniPro может быть использовано остекление алюминиевой панелью без терморазрыва. Ворота могут быть дополнительно оснащены только одной алюминиевой панелью. Панель окрашена с двух сторон в цвет наружной стороны ворот. Если ворота окрашены в нестандартные цвета - см. стр. 8 таб. 8. - подбирать цвета следует как для окошка A-1. Если ворота окрашены в цвета «золотой дуб», «орех», существует возможность подобрать алюминиевую панель такого же цвета (с внутренней стороны RAL 9016 или близкий к RAL 9002). Не доступно в воротах с узором филёнка. Остекление алюминиевой панелью не может быть использовано во второй панели снизу (ворота, открываемые вручную), не доступно вместе с вентилируемой панелью или VISUAL. Конденсация пара на стёклах, алюминиевых профилях является натуральным явлением и не подлежит рекламации. При выборе системы направляющих **S SpA** и **S StA** возможность изготовления следует про-консультировать с отделом продаж.

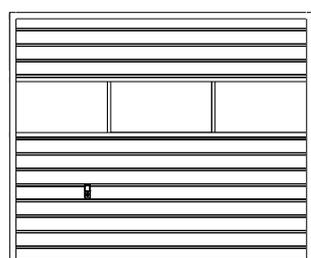


Рис. 43. Ворота серии UniPro с панелью



Рис. 44. Алюминиевая остеклённая панель - разрез.

### Остекление VISUAL (двойное акриловое стекло - пакет 21 [мм])

Алюминиевая панель без терморазрыва с акриловым прозрачным стеклом без просов. В воротах можно использовать максимум одно остекление панелью Visual. Панель VISUAL доступна в воротах до ширины  $S_0 \leq 3000$  [мм]. Панель окрашена с двух сторон в цвет покраски наружной стороны ворот. Если ворота окрашены в нестандартные цвета - см. стр. 8, таб. 8 - подбирать цвета следует как для окошка A-1. В случае ворот цвета «золотой дуб», «орех» существует возможность использовать алюминиевую панель такого же цвета (с внутренней стороны RAL 9016 или близкий к RAL 9002). Конденсация пара на стёклах, алюминиевых профилях является натуральным явлением и не подлежит рекламации. Остекление не может быть установлено во второй панели снизу (ворота, открываемые вручную). Нет возможности применять остекление VISUAL с проходной дверью. Не доступно вместе с алюминиевой остеклённой панелью или панелью с вентиляцией. При выборе системы направляющих **S SpA** и **S StA** возможность изготовления следует про-консультировать с отделом продаж.

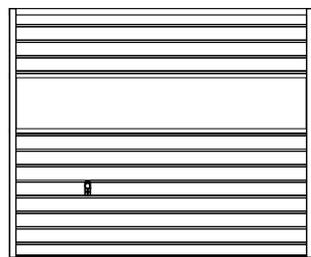


Рис. 45. Ворота серии UniPro с алюминиевой панелью VISUAL - вид с наружной стороны.

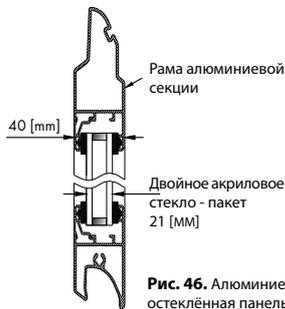


Рис. 46. Алюминиевая остеклённая панель - разрез.

### Вентиляционная панель

Алюминиевая панель без терморазрыва, заполненная просечно вытяжной сеткой или двойным стальным оцинкованным перфорированным листом. Ворота могут быть оснащены только одной вентиляционной панелью. Панель окрашена с двух сторон в цвет наружной стороны ворот. Если ворота окрашены в нестандартные цвета - см. стр. 8, таб. 8- подбирать цвета следует как для окошка A-1. В случае ворот цвета золотой дуб и орех существует возможность использовать вентиляционную панель, снаружи окрашенную в цвет золотой дуб (с сеткой окрашенной с двух сторон в RAL 8003), с внутренней стороны RAL 9016 или близкий к RAL 9002, и орех (с сеткой окрашенной с двух сторон в RAL 8011), с внутренней стороны RAL 9016 или близкий к RAL 9002. Воздухопроницаемость поверхности панели 37%. Панель с перфорированным листом доступна для ворот шириной  $S_0 \leq 5000$  [мм] и высотой  $H_0 \leq 5000$  [мм]. Воздухопроницаемость поверхности панели 28%. Не доступно в воротах с узором кассета. Вентиляционная панель не может быть использована

во второй панели снизу (ворота с ручным приводом), не доступна вместе с алюминиевой остеклённой панелью или VISUAL. и воротах с калиткой с опцией низкого порога. При выборе системы направляющих **S SpA**, **S StA** и **S NP** возможность изготовления следует про-консультировать с отделом продаж.

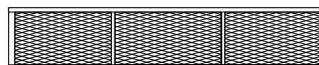


Рис. 47. Вентиляционная панель с просечно-вытяжной сеткой.



Рис. 48. Вентиляционная панель с перфорированным листом.

### Декоративные элементы

Образцы декоративных элементов предлагаемых для ворот UniPro стандартного размера с панелью без формовки **W** и **G** и структуре «smoothgrain», «sandgrain» и «silcline». Элементы выполнены из нержавеющей стальной. Возможность покраски отсутствует. Размещение на воротах - вертикальное. В воротах без ручки и с ручкой по центру - на выбор левая или правая сторона, в воротах с ручкой - с противоположной стороны от ручки. Размещение элемента на панели: ~ 150 [мм] от края проема.

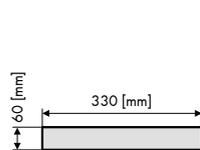


Рис. 49. Тип AP-1

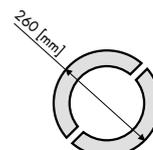


Рис. 50. Тип AP-2

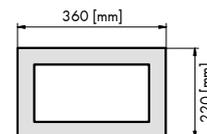


Рис. 51. Тип AP-4.

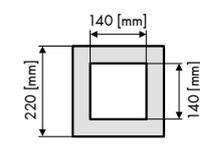


Рис. 52. Тип AP-3.

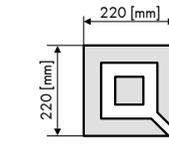


Рис. 53. Тип AP-5.

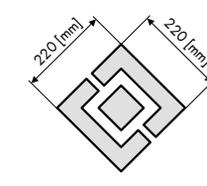


Рис. 54. Тип AP-6.

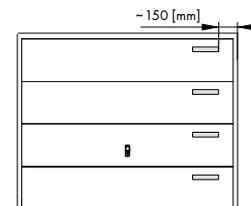


Рис. 55. Декоративные элементы AP-1 в воротах с ручкой посередине - вид с наружной стороны.

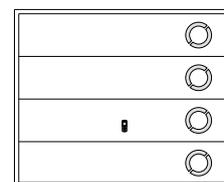


Рис. 56. Декоративные элементы AP-2 в воротах с ручкой посередине - вид с наружной стороны.

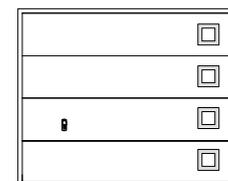


Рис. 57. Декоративные элементы AP-3 в воротах с ручкой с левой стороны - вид с наружной стороны.

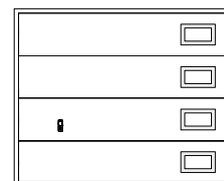


Рис. 58. Декоративные элементы AP-4 в воротах с ручкой с левой стороны - вид с наружной стороны.

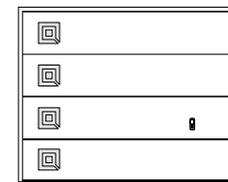


Рис. 59. Декоративные элементы AP-5 в воротах с ручкой с правой стороны - вид с наружной стороны.

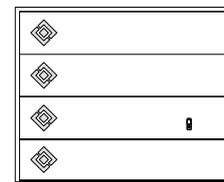


Рис. 60. Декоративные элементы AP-6 в воротах с ручкой с правой стороны - вид с наружной стороны.

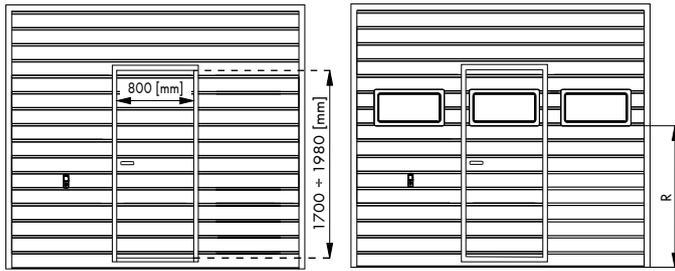
**AP-7** – горизонтальные декоративные элементы из нержавеющей стали устанавливаются на формовках и соединениях на нижней и центральной панели. На верхней панели - только для формовки **W**. Предлагаются для ворот с формовкой **W** и **G**, а также структурой Silkline (RAL 7016, RAL 9016), Smoothgrain (золотой дуб, орех), Sandgrain (антрацит).

В воротах шириной:

- $2960 \leq S_0 \leq 5500$  декоративные элементы выполнены из 2 частей,
- $5500 < S_0$  декоративные элементы выполнены из 3 частей.

Части декоративных элементов ворот соединяются на одной и той же ширине ворот. Нет возможности использовать их в воротах с панелью **Alu**, с калиткой и окошками (для панели **W**), а также в воротах, изготавливаемых в едином исполнении с проходными дверями.

**Проходная дверь<sup>(1)</sup>**



**Рис. 61.** Ворота UniPro с проходной дверью - вид с наружной стороны.

**Рис. 62.** Ворота UniPro с проходной дверью и остеклением - вид с наружной стороны.

Высота проёма H <sub>0</sub> [мм]	Ширина проёма S <sub>0</sub> [мм]			
	2000-3000	3001-4000	4001-5000	5001-5500
2000-2250				
2251-2400				
2401-2500				
2501-3000				

**Таб. 14.** Возможность исполнения проходной двери в воротах из стальных панелей.

■ - монтаж проходной двери возможен

- Стандартная ширина просвета прохода составляет 800 [мм], высота просвета прохода может составлять от 1800 [мм] до 1980 [мм] в зависимости от высоты ворот и используемых панелей.
- Минимальные размеры ворот, в которых можно установить проходную дверь, составляют 2000 x 2000 [мм] (S<sub>0</sub> x H<sub>0</sub>).
- Возможность использования проходной двери в воротах с алюминиевой остеклённой панелью или панелью с вентиляцией при S<sub>0</sub> ≥ 2400 [мм].
- Отлив (дождезащитный профиль) - в стандарте.
- Порог высотой ~ 100 [мм] (включая уплотнение ворот высотой ~ 40 [мм]).
- Нижняя кромка двери оснащена щёточными уплотнителями.
- Двери могут быть сделаны в воротах с минимальной перемычкой 140 [мм]. Не касается RenoSystem.
- Двери в стандартном исполнении устанавливаются по центру ширины полотна ворот, направление открывания: правое или левое снаружи, оснащены двухсторонней ручкой с накладкой и замком с патентным цилиндром (три ключа).
- Система одного ключа (стандарт) - замок в проходных дверях и замок в воротах оснащены одинаковыми патентными цилиндрами (не касается ворот с противовзломным цилиндром или оснащенных дополнительным замком в проходных дверях).
- Оковка двери, а также верхняя и нижняя оковка ворот, изготовлена из алюминия. Варианты исполнения - см. таб. 15 и 16.
- Проходная дверь дополнительно уменьшает „Hj” на примерн 50 [мм].
- Проходную дверь нельзя установить в воротах: **S N**, **S HL**, **S SpA**, **S SiA**, **K**, UniPro Nano 80, UniPro SNP а также RenoSystem и UniPro в исполнении Silkline RAL 7016 **G**, **W**.
- Опция проходных дверей в автоматических воротах включает в себя датчик открытия двери (доплата за датчик добавляется автоматически в соответствии с его ценой - автоматика см. стр. 116).
- Ограничитель открытия проходной двери - Стандарт

**Доводчик с шиной**

Доводчик можно применить для проходной двери, установленной в воротах, открываемых вручную, или с автоматическим приводом. Монтируется к верхней оковке двери с внутренней стороны ворот.

**Цепной доводчик**

Доводчик можно применить для проходной двери со стандартным просветом прохода 800 [мм], установленной в воротах, открываемых вручную, рекомендуется для автоматических ворот. Монтируется между створкой двери и панелью ворот. Нет возможности применения в воротах, в которых вторая панель снизу алюминиевая.

**Цвет скоб проходных дверей**

**Стандартный вариант:** Оковка проходных дверей – натуральный алюминий.

Стандарт		Опция <sup>(2)</sup>			
Цвет ворот	Цвет окровки двери	Цвет окровки ворот (верхние и нижние)	Аретка (скоба)	Аретка (скоба)	Дверная ручка двери
Все цвета	Натуральный алюминий	RAL 9005	RAL 7045	RAL 7016 RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016	Серебряная

**Таб. 15.** Цвет окровки проходной двери.

**Нестандартный вариант:** Оковка проходных дверей – цвет RAL.

Цвет ворот	Стандарт		Опция <sup>(2)</sup>		Дверная ручка двери
	Цвет окровки двери и окровка ворот (верхняя и нижняя)	Аретка (скоба)	Цвет окровки двери и окровка ворот (верхняя и нижняя)	Аретка (скоба)	
антрацит	RAL 7016	RAL 7016	Другой RAL	RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016 RAL 7045 RAL 7016	Серебряная, или Чёрная
золотой дуб	RAL 8003				
орех	RAL 8011	RAL 9005			
другой RAL	RAL 9005				
RAL 8014	RAL 8014				
RAL 9016	RAL 9016				
RAL 9006	RAL 9006	RAL 9005			
RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016			
белый 915205-168	RAL 9016				
винчестер 49240 XA	RAL 8003				
нежная вишня 3214009-195	RAL 7016				
antrazitgrau F436-6003	RAL 7016				
fenstergrau F436-6066	RAL 9006	RAL 7045			
сиена 49233 PR	RAL 8011	RAL 9005			
макоре 3162002-167	RAL 8017	RAL 9005			
сиена 49237 PN	RAL 8014				
тёмный дуб 2052089-167	RAL 8014				
морёный дуб 3167004-167	RAL 8014				
Шефилд оак серый F436-3086	RAL 8014				
орегон 1192001-167	RAL 8014				
белый кремовый 137905-167	RAL 8014				
темно-зеленый 612505-167	RAL 8014				
антрацитово-серый 701605-167	RAL 8014				
серебристый металл F436-1002	RAL 9005				
кварц антрацит DB 703, 436-1014	RAL 9005				
серебристо-серый 116700   F436-5049	RAL 9005				
сапели 2065021-167	RAL 9005				
сиена PL 49254-015	RAL 9005				
Антик 3241002-195	RAL 9005				
натуральный дуб 3118076-1168	RAL 9005				
Даглезия 3152009-1167	RAL 9005				
шоколадно-коричневый 887505-1167	RAL 9005				
Шефилд оак лайт F456-3081	RAL 9005				
brusch schwarzbraun F436-1023	RAL 9005				
earl platin 119500	RAL 9005				
black ulti-mat PX47097	RAL 9005				
Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002	RAL 7016				
Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003	RAL 7016				
Woodec Sheffield Turner Oak Malt F4703001	RAL 8003				
creamweiss F456-6001	RAL 9005				
umbergrau F436-6065	RAL 9005				
рустикальный дуб	RAL 9005				
Шефилд оак браун	RAL 8014				

**Таб. 16.** Цвет окровки проходной двери.

<sup>(1)</sup> - Проходная дверь всех цветов с формировкой **G**, **W** и в цветах золотой дуб, орех z формировкам **N** с формировкой не доступны в воротах с H<sub>0</sub>= (2260÷2430; 2810÷2990) со стандартным порогом и H<sub>0</sub>=(2230-2390; 2780-2900) с низким порогом. В диапазоне H<sub>0</sub>=(2000-2400) x S<sub>0</sub>=(3500-5500) расположение двери только центральное.  
<sup>(2)</sup> - Цвет близкий к цвету наружного полотна ворот, срок реализации продлён. Возможность изготовления следует проконсультировать с Отделом продаж.

### Проходная дверь с низким порогом

В воротах с  $S_0 \leq 5500$  [мм] существует возможность применения низкого порога в проходных дверях, при условии, что первый панель снизу - это стальная панель. Порог выполнен из алюминиевого профиля. Высота порога с уплотнителем до 30 [мм]. Доступен с системой направляющих , , .

### Ограничитель открытия проходной двери

Ограничивает угол открытия проходной двери, защищая створку ворот от повреждений во время неконтролируемого полного открытия двери. Позволяет открыть проходную дверь на угол 105°. Установленный в верхней панели двери, не уменьшает указанного просвета проёма.

### Дополнительный замок в проходной двери

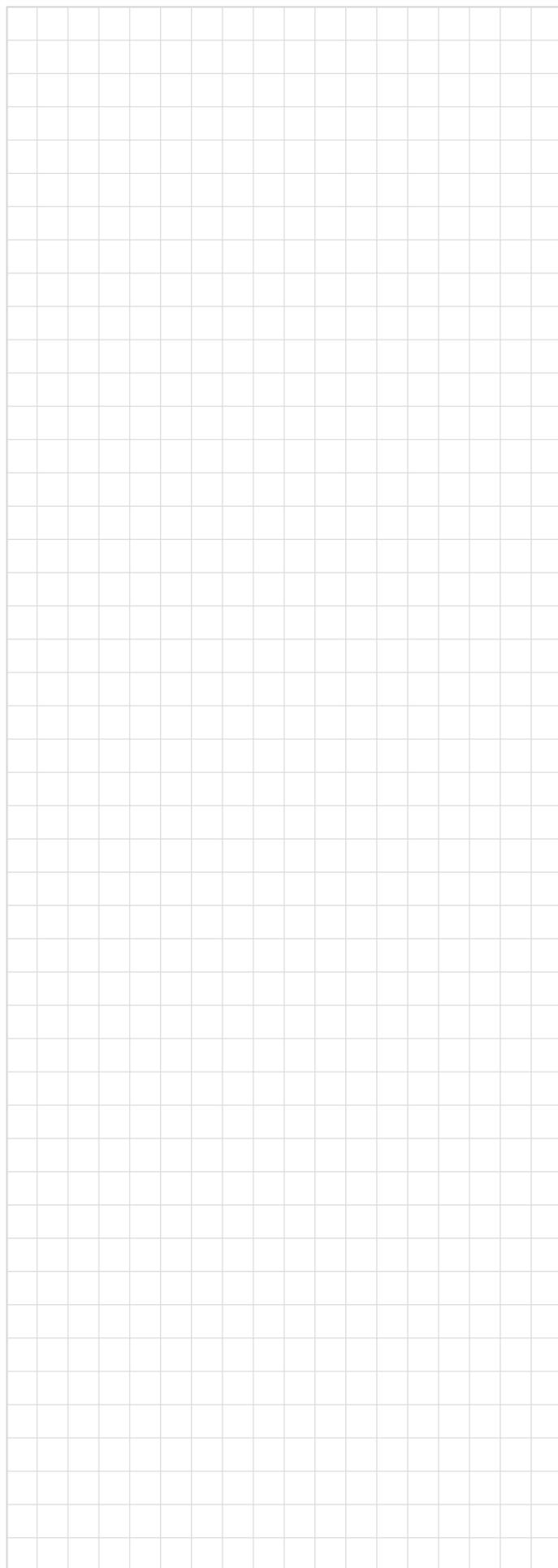
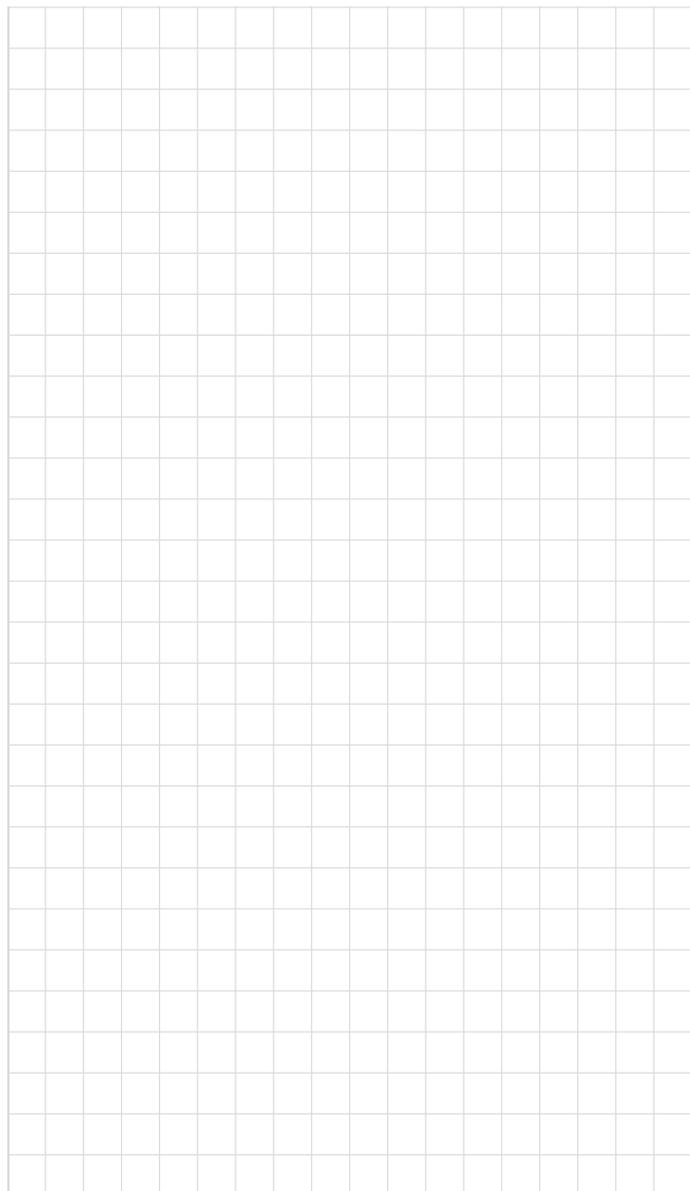
В проходной двери можно использовать дополнительный врезной замок с патентованным вкладышем или противовзломным вкладышем. Нет возможности применения в воротах, в которых третья панель снизу алюминиевая.

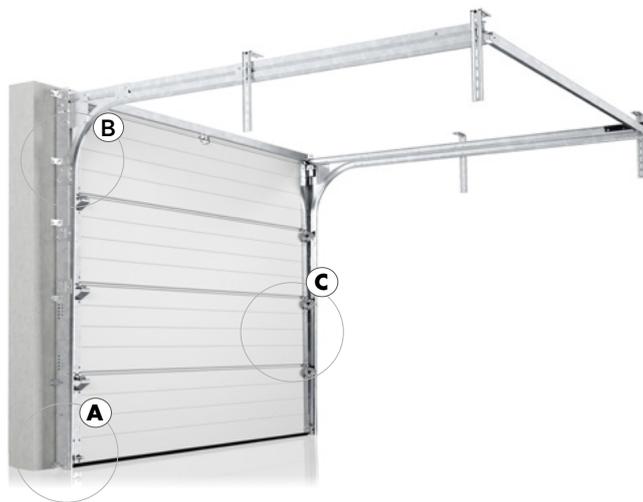
### Замок с тремя точками запираения в проходной двери

Запирание осуществляется посредством стальных ригелей, расположенных в трех панелях (начиная снизу). Ригели блокируются в конечном положении, что увеличивает их устойчивость к попыткам взлома створки. Опция доступна в воротах UniPro и RenoSystem. Опция недоступна в алюминиевых панелях, а также одновременно с опцией дополнительного замка в проходной двери.

### Единое исполнение ворот с проходной дверью

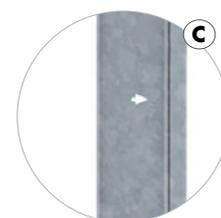
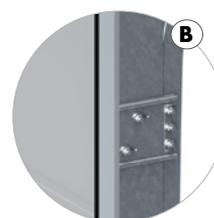
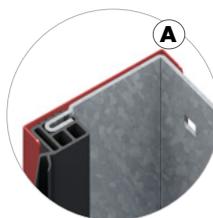
Двое ворот такого же размера, из которых в одних установлена проходная дверь, могут отличаться друг от друга исполнением (разница уровней формировки, другая нижняя оковка). Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.





**Общая информация**

Секционные гаражные ворота UniPro SNP 2.0 имеют специально разработанную систему направляющих и дверных коробок, обеспечивающих регулировку ворот во время монтажа. Такая регулировка возможна благодаря соединению винтами направляющих с коробками, а также использованию маскирующих элементов коробки, подобранных к цвету ворот, и возможности переноса места монтажа за их контур при помощи специальных угловых профилей.



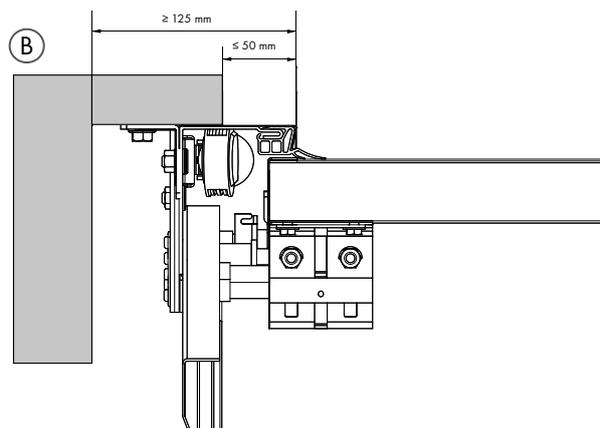
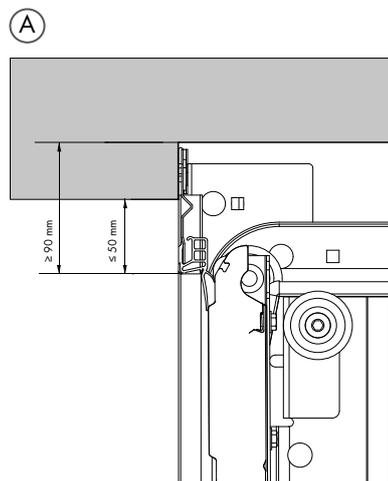
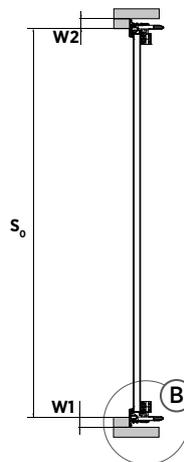
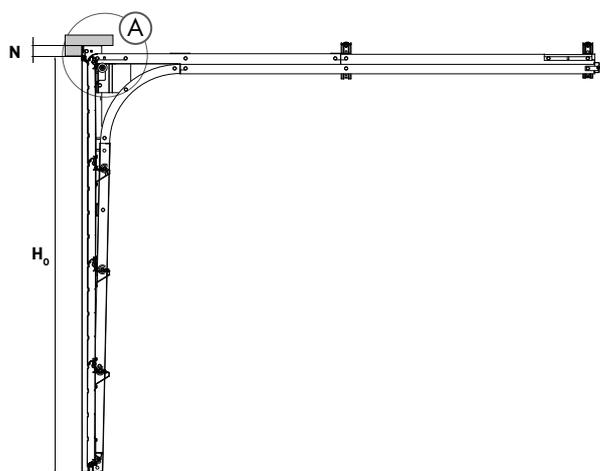
**Рис. А** Боковое уплотнение + маскирующий элемент коробки, подобранный к цвету ворот

**Рис. В** Направляющие, соединяемые винтами с коробкой.

**Рис. С** Метка 950 мм.

**Монтажные размеры**

Схема системы направляющих ворот SNP 2.0



**Рис. 63.** Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного подбора и монтажа секционных гаражных ворот WIŚNIEWSKI.

## RenoSystem

RenoSystem - это решение доступное для секционных ворот UniPro. Позволяет решить многие сложные ситуации, возникающие при монтаже.

Система состоит из системы торсионных пружин (St), устанавливаемых в конце горизонтальных направляющих, специальных разработанных коробок в версии без утепления и с теплоизоляцией, а также декоративных панелей, выполненных в цвете полотна ворот. Предлагается в трех вариантах, адаптированных для различных монтажных условий. RenoSystem также позволяет проводить регулировку, которая часто бывает нужна при ремонте (см. горизонтальные разрезы).

St		Монтаж за проемом	Монтаж в проёме
Sj		$S_j = S_0 - 240 \text{ мм} + W_1 + W_2$	$S_j = S_0 - 240 \text{ мм}$
Hj	с ручным приводом	$H_0 - 210 \text{ мм} + N$	$H_0 - 210 \text{ мм}$
	с ручным приводом + захват <sup>(1)</sup>	$H_0 - 150 \text{ мм} + N$	$H_0 - 150 \text{ мм}$
	с приводом <sup>(1)</sup>	$H_0 - 150 \text{ мм} + N$	$H_0 - 150 \text{ мм}$
N <sub>мин</sub>		0 мм	0 мм
W <sub>1мин</sub> , W <sub>2мин</sub>		0 мм	0 мм
S		$S_0 - 200 \text{ мм} + W_1 + W_2$	
H		$H_0 - 100 \text{ мм} + N$	

Если N > 100мм 100мм принять; W1 > 100мм принимают W1 = 100мм; W2 > 100мм получить W2 = 100мм

Таб. 17. Монтажные размеры для ворот UniPro - RenoSystem

**Внимание!** Для расчета цены ворот в системе Reno System следует рассчитать заказные размеры S x H, а затем принять цену из прайс-листа ворот UniPro, соответствующую заказному размеру UniPro (S<sub>0</sub> x H<sub>0</sub>) и прибавить доплату, указанную в дополнительных опциях (стр. 50). Диапазон заказных размеров для применения Системы RenoSystem представлен в таблице. Программа AWTrader рассчитывает цену автоматически на основе вводимых данных. Узор кассета в RenoSystem недоступен.

Параметры, доступные для RenoSystem указаны на стр. 50.

## Версия с утеплением

Утепленный вариант системы RenoSystem состоит из набора уплотнений: коробки и торцевой маскировочной балки.



Рис. 64. Уплотнение RenoSystem - маскировочная балка.

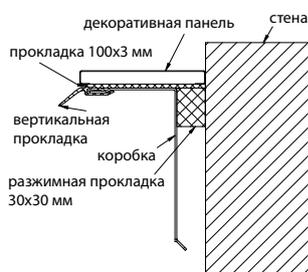


Рис. 65. Уплотнение RenoSystem - коробка.

## RenoSystem - монтаж

### Монтаж за проемом

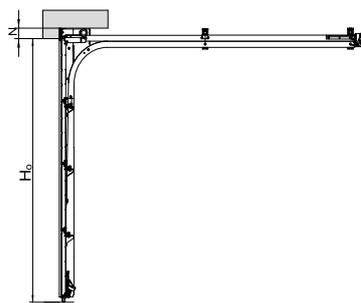


Рис. 66. Монтаж за проемом - вертикальный разрез.

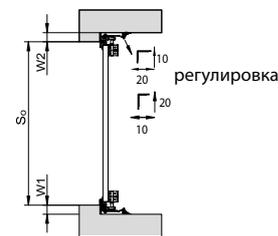


Рис. 67. Монтаж за проемом - горизонтальный разрез.

### Монтаж в проёме - декоративная панель в проёме

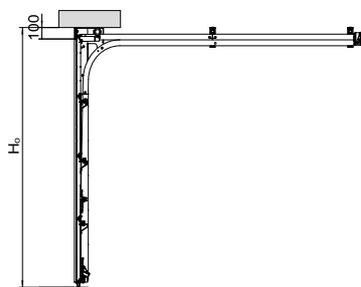


Рис. 68. Монтаж в проёме, декоративная панель в проёме - вертикальный разрез.

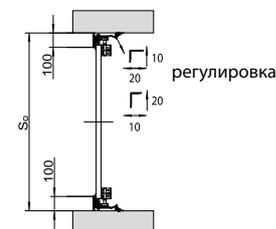


Рис. 69. Монтаж в проёме, декоративная панель в проёме - горизонтальный разрез.

### Монтаж в проёме - декоративная панель под проемом

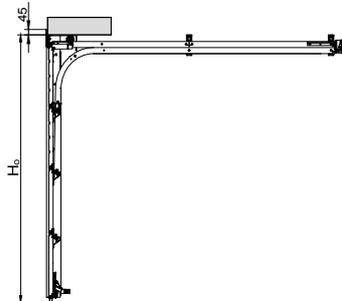


Рис. 70. Монтаж в проёме, декоративная панель перед проемом - вертикальный разрез.

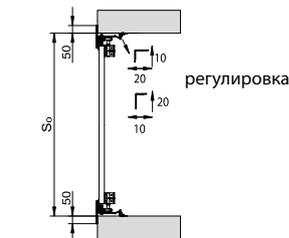


Рис. 71. Монтаж в проёме, декоративная панель перед проемом - горизонтальный разрез.

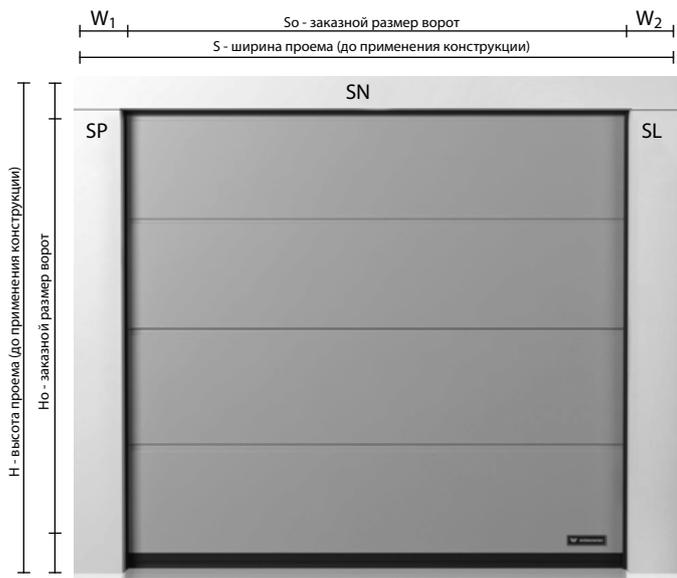
Высота проёма (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма (S <sub>0</sub> ) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															

Таб. 18. Размеры доступные для RenoSystem.

(1) - В случае использования замка в воротах оснащенных тормозом безопасности H<sub>j</sub>=H<sub>0</sub>-190мм+N

## Конструкция для монтажа секционных ворот

Конструкция для монтажа секционных ворот - это решение позволяющее установить ворота там, где проем не соответствует монтажным требованиям изделия, т.е. в случае отсутствия бокового пространства и перемычки. Конструкцию можно модифицировать произвольно, в зависимости от того, какого пространства не хватает.



SL - левый столб (стальной профиль 100x40x3 мм, шир. x выс. x толщина стенки)  
SP - правый столб (стальной профиль 100x40x3мм, шир. x выс. x толщина стенки)  
SN - искусственная перемычка (конструкция изготовлена из стального профиля)  
 $W_1$   $W_2$  - боковое пространство = 100 мм

## Возможность конфигурации элементов

a) SL+SP+SN | b) SL+SN | c) SP+SN | d) SP+SL | e) SN | f) SP | g) SL

## Исполнение конструкции

Конструкция сделана из оцинкованной стали (закрытых профилей, оцинкованных методом горячего цинкования). Для нее можно заказать специальные декоративные панели под цвет полотна гаражных ворот. В комплект поставки входят элементы, необходимые для монтажа конструкции в соответствии с руководством по монтажу.

## Вертикальные фальшпанели

Неподвижные (не относящиеся к конструкции) элементы, изготовлены из панелей секционных ворот, отделаны фурнитурой из листовой стали и нижним уплотнением в панели. Предлагаются во всех цветах, структурах и формировках, как и сегментные ворота.

Предлагаемые диапазоны размеров фальшпанелей:

**для Ширины 360-2600 [мм]**  
Высота 1900-3000 [мм] для панели G,W,V  
Высота 1700-3000 [мм] для панели N  
**для Ширины 2601-2600 [мм]**  
Высота 1900-2600 [мм] для панели G,W,V  
Высота 1700-2600 [мм] для панели N

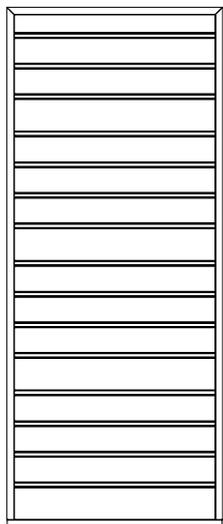


Рис. 72. Вертикальная фальшпанель.

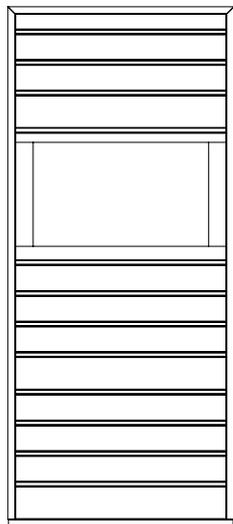


Рис. 73. Вертикальная фальшпанель - алюминиевая.

## Декоративные панели для реставрации

Декоративные панели для реставрации изготовлены из листовой стали толщиной 0,5 мм, предлагаются в трехметровых отрезках в структурах silkline, smoothgrain и sandgrain.

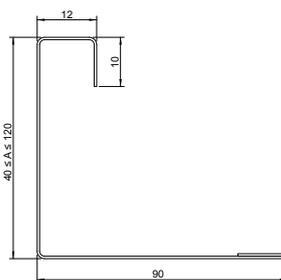


Рис. 74. Декоративная панель, тип А

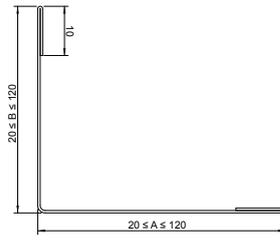


Рис. 75. Декоративная панель, тип В

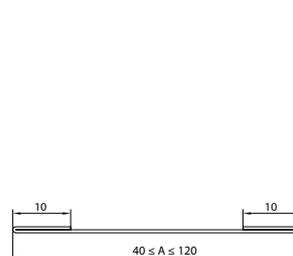


Рис. 76. Декоративная панель, тип С

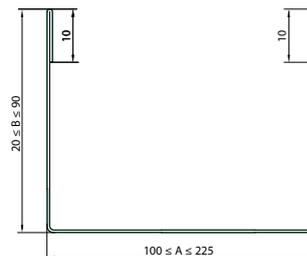


Рис. 77. Декоративная панель, тип D

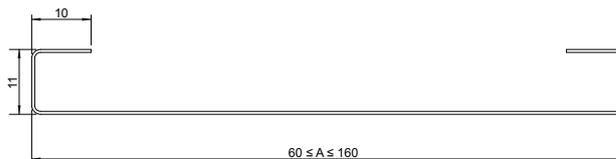


Рис. 78. Декоративная панель, тип E

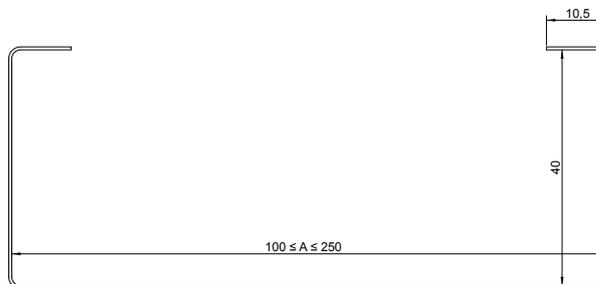


Рис. 79. Декоративная панель, тип F

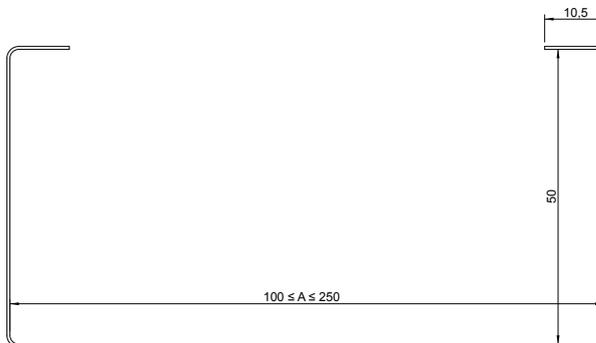
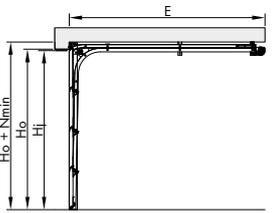


Рис. 80. Декоративная панель, тип G



**Внимание!**  
Дополнительные сведения находятся в документе „Конструкции для монтажа - Инструкция для заказа“, доступном в service online.



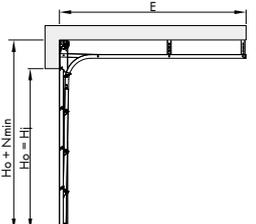


		St	SStN, SStG, SStW, SStK
Цвет/Структура		все доступные комбинации цветов и структур	
Размер		Типичный	специальный
N <sub>мин</sub>	Ручные	100 [мм]	
	С приводом	140 [мм]	
Sj		S <sub>0</sub> - 40 [мм]	
Hj	Ручные	H <sub>0</sub> - 160 [мм]	
	Ручные + захват ролика	H <sub>0</sub> - 90 [мм]	
	С приводом	H <sub>0</sub> - 90 [мм]	
W1, W2		110 [мм]	
E <sub>мин</sub>	Ручные	H <sub>0</sub> + 750 [мм]	
	С приводом MOTO	L <sub>S</sub> + 300 [мм]	
	С приводом METRO	L <sub>S</sub> + 410 [мм]	
	С приводом BFT	L <sub>S</sub> + 200 [мм]	

Таб. 22. Монтажные размеры для системы направляющих  St

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</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																

Таб. 25. Монтажные размеры для системы направляющих  St



		Si	SSjN	SSjN, SSjG, SSjW, SSjK		SSjG, SSjW		
Цвет/Структура			RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL (woodgrain)	золотой дуб, орех, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 панель <input checked="" type="checkbox"/> G, <input checked="" type="checkbox"/> W, <input checked="" type="checkbox"/> K (woodgrain) плёнка (smoothgrain)		золотой дуб, орех (smoothgrain), антрацит (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, другой RAL (silklime), Home Inclusive 2.0		
Размер			Типичный	специальный	Типичный	специальный	Типичный	специальный
N <sub>мин</sub>			=400[мм] для H <sub>0</sub> = 2100 [мм] H <sub>0</sub> = 2200 [мм] H <sub>0</sub> = 2250 [мм] =420[мм] для H <sub>0</sub> = 2125 [мм] =430[мм] для H <sub>0</sub> = 2000 [мм] H <sub>0</sub> = 2500 [мм]	=400 [мм]	=400[мм] для H <sub>0</sub> = 2100 [мм] H <sub>0</sub> = 2250 [мм] =420[мм] для H <sub>0</sub> = 2125 [мм] H <sub>0</sub> = 2200 [мм]	=400 [мм]	=400[мм] для H <sub>0</sub> = 2000 [мм] H <sub>0</sub> = 2100 [мм] H <sub>0</sub> = 2125 [мм] H <sub>0</sub> = 2250 [мм] H <sub>0</sub> = 2375 [мм] H <sub>0</sub> = 2500 [мм] =420[мм] для H <sub>0</sub> = 2200 [мм]	=400 [мм]
	Sj							
Hj	Ручные	H <sub>0</sub>						
	Ручные + захват ролика							
	С приводом							
W1, W2		110 [мм]						
E <sub>мин</sub>	Ручные	H <sub>0</sub> + 400 [мм]						
	С приводом MOTO	L <sub>S</sub> + 300 [мм]						
	С приводом METRO	L <sub>S</sub> + 410 [мм]						
	С приводом BFT	L <sub>S</sub> + 200 [мм]						

Таб. 23. Монтажные размеры для системы направляющих  Si

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</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																

Таб. 24. Диапазон применения систем направляющих  Si

(1) - Заказной размер.

		SNN		SNN, SNG, SNW, SNK		SNG, SNW	
		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL (woodgrain)		золотой дуб, орех, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 панель G, W, K (woodgrain) плёнка (smoothgrain)		золотой дуб, орех (smoothgrain), антрацит (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, другой RAL (silksline), Home Inclusive 2.0	
Цвет/Структура		Типичный		Типичный		Типичный	
Размер		специальный		специальный		специальный	
N <sub>мин</sub>		=220[мм] для H <sub>0</sub> = 2100 [мм] H <sub>0</sub> = 2125 [мм] H <sub>0</sub> = 2200 [мм] H <sub>0</sub> = 2250 [мм] =250[мм] для H <sub>0</sub> = 2000 [мм] H <sub>0</sub> = 2500 [мм]		=220 [мм]		=220 [мм]	
S <sub>j</sub>				S <sub>0</sub> - 40 [мм]			
H <sub>j</sub>				H <sub>0</sub> - 130 [мм]			
Ручные							
Ручные + захват ролика							
С приводом				H <sub>0</sub> - 80 [мм]			
W1, W2				110 [мм]			
E <sub>мин</sub>				H <sub>0</sub> + 600 [мм]			
Ручные				L <sub>5</sub> + 300 [мм]			
С приводом MOTO				L <sub>5</sub> + 410 [мм]			
С приводом METRO				L <sub>5</sub> + 200 [мм]			
С приводом BFT							

Таб. 26. Монтажные размеры для системы направляющих N.

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</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																

Таб. 27. Диапазон применения систем направляющих N.

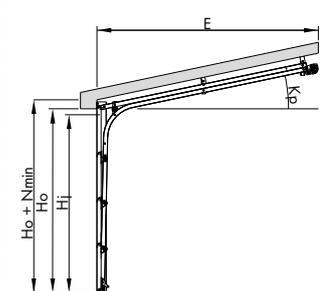
		Nano80		SStN, SStG, SStW, SStK	
		все доступные комбинации цветов и структур		все доступные комбинации цветов и структур	
Цвет/Структура		Типичный		специальный	
Размер					
N <sub>мин</sub>		С приводом		80 [мм]	
S <sub>j</sub>				S <sub>0</sub> - 40 [мм]	
H <sub>j</sub>		С приводом MOTO		H <sub>0</sub> - 60 [мм]	
С приводом METRO				H <sub>0</sub> - 80 [мм]	
С приводом BFT				H <sub>0</sub> - 80 [мм]	
W1, W2				110 [мм]	
E <sub>мин</sub>		С приводом MOTO		L <sub>5</sub> + 600 [мм]	
С приводом METRO				L <sub>5</sub> + 600 [мм]	
С приводом BFT				L <sub>5</sub> + 430 [мм]	

Таб. 28. Монтажные размеры для системы направляющих UniPro Nano80.

		SHLN, SHLG, SHLW, SHLK	
		все доступные комбинации цветов и структур	
Цвет/Структура		Типичный	
Размер		специальный	
N		400 < N ≤ 1300	
S <sub>j</sub>		S <sub>0</sub> - 40 [мм]	
H <sub>j</sub>		H <sub>0</sub>	
Ручные			
С приводом			
W1, W2		110 [мм]	
E <sub>мин</sub>		H <sub>0</sub> - 0,8xN + 645 [мм]	
Ręczna			
С приводом MOTO		3200[мм] для H <sub>0</sub> ≤ 2080; 3800[мм] для 2080 < H <sub>0</sub> ≤ 2680; 4800[мм] H <sub>0</sub> > 2680 [мм]	
С приводом METRO		3310 [мм] для H <sub>0</sub> ≤ 2080; 3910 [мм] для 2080 < H <sub>0</sub> ≤ 2680; 4910 [мм] H <sub>0</sub> > 2680 [мм]	

Таб. 29. Монтажные размеры для системы направляющих HL.

(1) - 3 аказной размер.

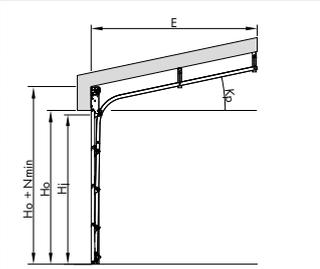


Кр	N <sub>мин</sub>		H <sub>ж</sub>			S <sub>ж</sub>	W <sub>1, W<sub>2</sub></sub>
	Ручные	Автоматические	Ручные	Ручные + захват ролика	Автоматические		
ступени	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
2	140	170	H <sub>o</sub> - 100	H <sub>o</sub> - 80	H <sub>o</sub> - 70	S <sub>o</sub> - 40	110
3	135	165	H <sub>o</sub> - 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		

Таб. 30. Монтажные размеры для системы направляющих **StA**.

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <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																

Таб. 31. Диапазон применения систем направляющих **StA**.



Кр	N <sub>мин</sub>		H <sub>ж</sub>		S <sub>ж</sub>	W <sub>1, W<sub>2</sub></sub>
	Ручные	Автоматические	Ручные	Автоматические		
ступени	мм	мм	мм	мм	мм	мм
2 до 3	360	390	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20	S <sub>o</sub> - 40	110
4	350	380	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		
5 до 6	350	370	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		
7	350	360	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		
8 до 20	350	350	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		

Таб. 32. Монтажные размеры для системы направляющих **SpA**.

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <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																

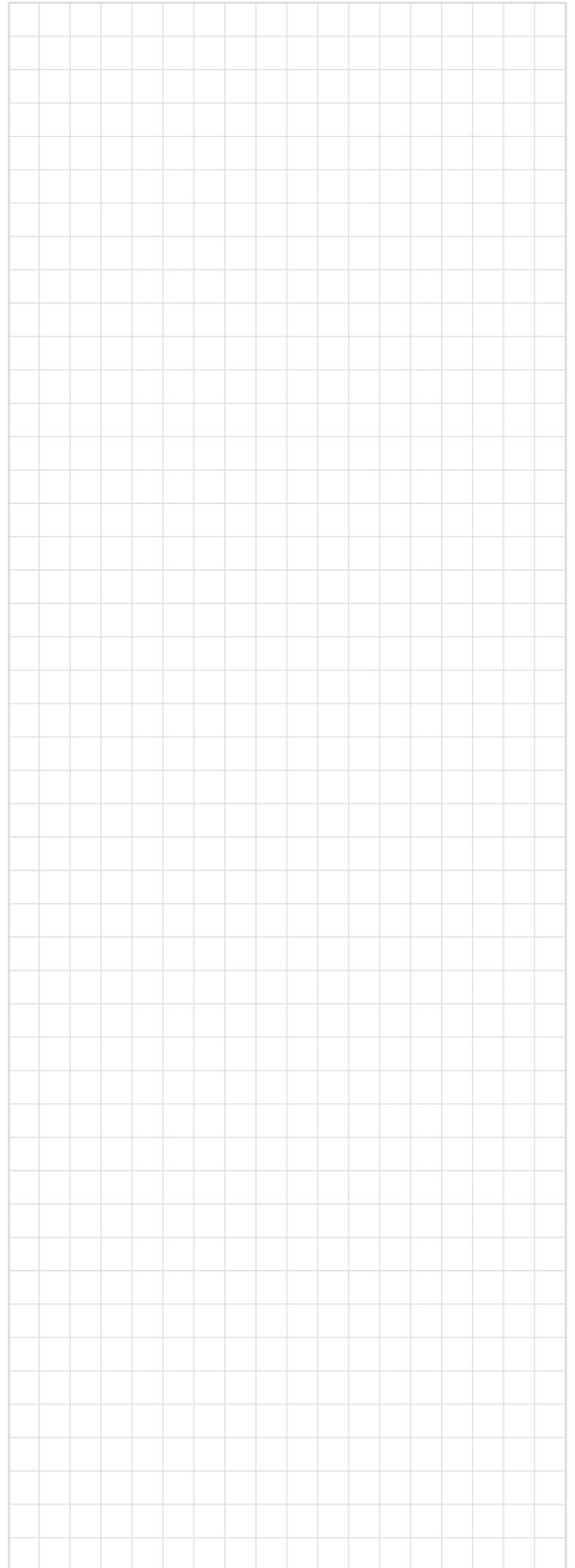
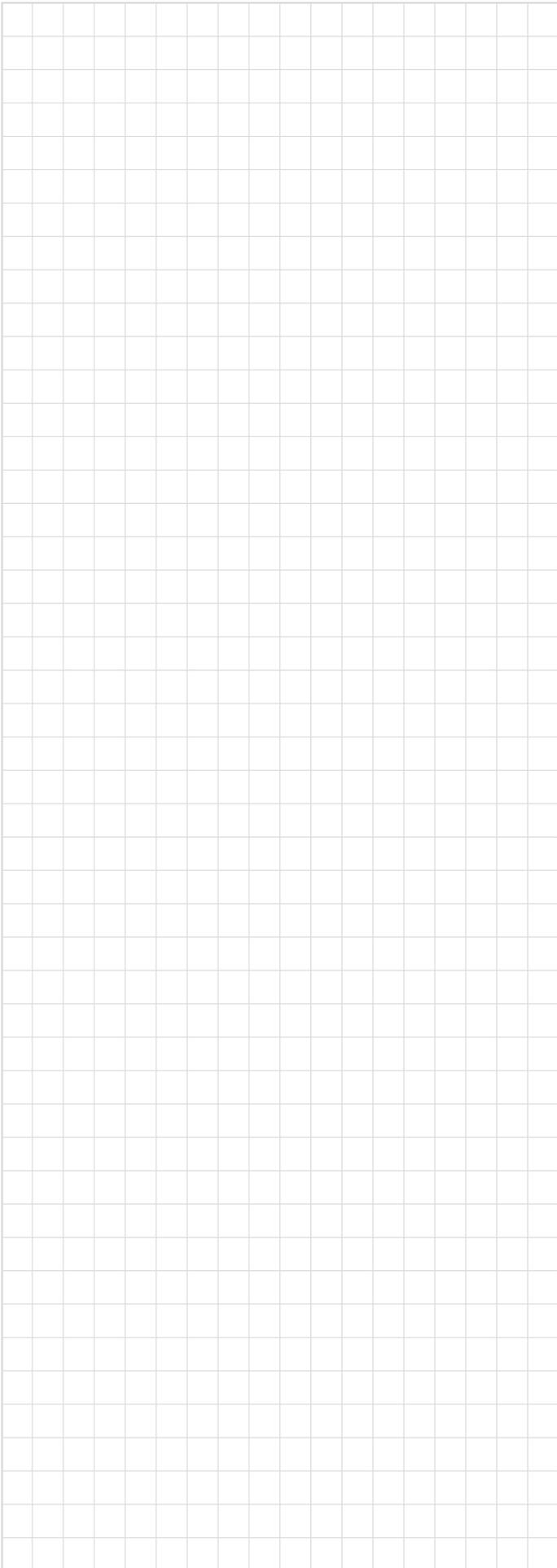
Таб. 33. Диапазон применения систем направляющих **SpA**.

E <sub>мин</sub>
С автоматическим приводом: E <sub>мин</sub> =cos(K <sub>р</sub> ) x E <sub>мин</sub>
С ручным приводом: E <sub>мин</sub> =cos(K <sub>р</sub> ) x (H <sub>o</sub> +30+450)
H <sub>o</sub> - высота проёма
E <sub>мин</sub> - значение подбирается из таблицы, зависит от автомата и H <sub>o</sub>
K <sub>р</sub> - угол наклона потолка к полу

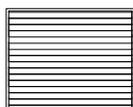
Таб. 34. Минимальная глубина гаража для систем направляющих SpA и StA.

Привод	E <sub>мин</sub>	Высота H <sub>o</sub>
МОТО	3200	0 - 2250
	3800	2251 - 3000
	4800	2851-3150
МЕТРО	3310	0 - 2250
	3910	2251 - 2850
	4910	2851 - 3150
ВFT	3250	0 - 2250

Таб. 35. Минимальная глубина гаража для систем направляющих SpA и StA



Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014

**Ручные ворота | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	681	698	717	733	770	804	860	913	970	1039	1111	1180	1255
2100	691	707	727	742	780	814	870	923	980	1049	1121	1192	1264
2125	698	717	733	754	786	823	876	930	985	1055	1128	1202	1271
2200	710	730	750	767	799	839	893	942	999	1068	1142	1215	—
2250	725	740	760	777	810	849	902	955	1026	1099	1168	1240	—
2500	794	810	829	849	883	920	976	1026	1099	1168	—	—	—

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	941	958	977	993	1030	1064	1120	1173	1230	1299	1371	1440	1515
2100	951	967	987	1002	1040	1074	1130	1183	1240	1309	1381	1452	1557
2125	958	977	993	1014	1046	1083	1136	1190	1245	1315	1388	1495	1564
2200	970	990	1010	1027	1059	1099	1153	1202	1259	1328	1402	1508	—
2250	985	1000	1020	1037	1070	1109	1162	1215	1286	1359	1428	1533	—
2500	1077	1093	1112	1132	1166	1203	1259	1309	1382	1451	—	—	—

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

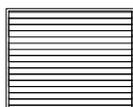
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1028	1045	1064	1080	1117	1151	1207	1260	1317	1386	1458	1527	1665
2100	1038	1054	1074	1089	1127	1161	1217	1270	1327	1396	1468	1539	1674
2125	1045	1064	1080	1101	1133	1170	1223	1277	1332	1402	1475	1612	1681
2200	1057	1077	1097	1114	1146	1186	1240	1289	1346	1415	1489	1625	—
2250	1072	1087	1107	1124	1157	1196	1249	1302	1373	1446	1515	1650	—
2500	1172	1188	1207	1227	1261	1298	1354	1404	1477	1546	—	—	—

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	896	913	932	948	985	1019	1075	1128	1185	1254	1326	1395	1470
2100	906	922	942	957	995	1029	1085	1138	1195	1264	1336	1407	—
2125	913	932	948	969	1001	1038	1091	1145	1200	1270	1343	—	—
2200	925	945	965	982	1014	1054	1108	1157	1214	1283	1357	—	—
2250	940	955	975	992	1025	1064	1117	1170	1241	1314	1383	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain, silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 9006 (бело-алюминиев).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	781	801	820	847	883	920	979	1036	1095	1179	1258	1338	1424
2100	791	810	834	857	894	933	989	1045	1110	1192	1268	1348	1434
2125	797	817	844	863	900	939	995	1053	1116	1202	1276	1355	1442
2200	810	834	857	876	913	957	1010	1069	1129	1214	1292	1367	—
2250	820	847	867	887	923	966	1023	1079	1155	1242	1321	1398	—
2375	860	879	900	920	963	1000	1057	1116	1192	1276	1355	1434	—
2500	907	926	954	973	1010	1049	1110	1161	1239	1318	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1075	1095	1114	1141	1177	1214	1273	1330	1389	1473	1552	1632	1718
2100	1085	1104	1128	1151	1188	1227	1283	1339	1404	1486	1562	1642	1765
2125	1091	1111	1138	1157	1194	1233	1289	1347	1410	1496	1570	1686	1773
2200	1104	1128	1151	1170	1207	1251	1304	1363	1423	1508	1586	1698	—
2250	1114	1141	1161	1181	1217	1260	1317	1373	1449	1536	1615	1755	—
2375	1180	1199	1220	1240	1283	1320	1377	1436	1512	1596	1712	1791	—
2500	1227	1246	1274	1293	1330	1369	1430	1481	1559	1675	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

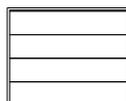
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1180	1200	1219	1246	1282	1319	1378	1435	1494	1578	1657	1737	1823
2100	1190	1209	1233	1256	1293	1332	1388	1444	1509	1591	1667	1747	1901
2125	1196	1216	1243	1262	1299	1338	1394	1452	1515	1601	1675	1822	1909
2200	1209	1233	1256	1275	1312	1356	1409	1468	1528	1613	1691	1834	—
2250	1219	1246	1266	1286	1322	1365	1422	1478	1554	1641	1720	1865	—
2375	1291	1310	1331	1351	1394	1431	1488	1547	1623	1707	1854	1933	—
2500	1338	1357	1385	1404	1441	1480	1541	1592	1670	1817	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

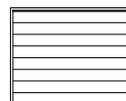
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1054	1074	1093	1120	1156	1193	1252	1309	1368	1452	1531	1611	1697
2100	1064	1083	1107	1130	1167	1206	1262	1318	1383	1465	1541	1621	—
2125	1070	1090	1117	1136	1173	1212	1268	1326	1389	1475	1549	—	—
2200	1083	1107	1130	1149	1186	1230	1283	1342	1402	1487	1565	—	—
2250	1093	1120	1140	1160	1196	1239	1296	1352	1428	1515	1594	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит.-серый).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	732	752	768	784	798	833	868	921	971	1039	1104	1174	1242
2125	743	759	775	792	807	839	874	927	977	1045	1110	1180	1248
2200	756	771	787	808	819	855	886	939	989	1057	1127	1192	—
2250	765	781	798	818	830	864	898	948	1018	1083	1151	1216	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	992	1012	1028	1044	1058	1093	1128	1181	1231	1299	1364	1434	1535
2125	1003	1019	1035	1052	1067	1099	1134	1187	1237	1305	1370	1473	1541
2200	1016	1031	1047	1068	1079	1115	1146	1199	1249	1317	1387	1485	—
2250	1025	1041	1058	1078	1090	1124	1158	1208	1278	1343	1411	1509	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

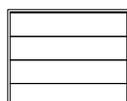
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	1079	1099	1115	1131	1145	1180	1215	1268	1318	1386	1451	1521	1652
2125	1090	1106	1122	1139	1154	1186	1221	1274	1324	1392	1457	1527	1658
2200	1103	1118	1134	1155	1166	1202	1233	1286	1336	1404	1474	1602	—
2250	1112	1128	1145	1165	1177	1211	1245	1295	1365	1430	1498	1626	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

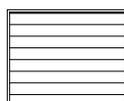
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
2100	947	967	983	999	1013	1048	1083	1136	1186	1254	1319	1389	
2125	958	974	990	1007	1022	1054	1089	1142	1192	1260	1325	—	
2200	971	986	1002	1023	1034	1070	1101	1154	1204	1272	1342	—	
2250	980	996	1013	1033	1045	1079	1113	1163	1233	1298	1366	—	

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain, silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 9006 (бело-алюминиев).



**Woodgrain:**  
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



**Woodgrain:**  
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



**Silkline:**  
RAL 9006

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	789	807	827	845	878	910	962	1014	1069	1150	1223	1294	1373
2100	798	816	836	854	886	919	973	1028	1080	1159	1233	1303	1383
2125	804	822	842	860	892	927	979	1034	1086	1165	1239	1312	1389
2200	816	836	854	875	904	941	994	1046	1118	1196	1269	1340	—
2250	827	845	863	889	913	950	1002	1055	1129	1208	1279	1352	—
2375	857	880	901	919	947	985	1037	1086	1159	1239	1312	1383	—
2500	907	925	944	965	994	1031	1080	1135	1205	1275	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1083	1101	1121	1139	1172	1204	1256	1308	1363	1444	1517	1588	1667
2100	1092	1110	1130	1148	1180	1213	1267	1322	1374	1453	1527	1597	1714
2125	1098	1116	1136	1154	1186	1221	1273	1328	1380	1459	1533	1643	1720
2200	1110	1130	1148	1169	1198	1235	1288	1340	1412	1490	1563	1671	—
2250	1121	1139	1157	1183	1207	1244	1296	1349	1423	1502	1573	1709	—
2375	1177	1200	1221	1239	1267	1305	1357	1406	1479	1559	1669	1740	—
2500	1227	1245	1264	1285	1314	1351	1400	1455	1525	1632	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

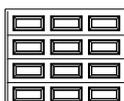
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1188	1206	1226	1244	1277	1309	1361	1413	1468	1549	1622	1693	1772
2100	1197	1215	1235	1253	1285	1318	1372	1427	1479	1558	1632	1702	1850
2125	1203	1221	1241	1259	1291	1326	1378	1433	1485	1564	1638	1779	1856
2200	1215	1235	1253	1274	1303	1340	1393	1445	1517	1595	1668	1807	—
2250	1226	1244	1262	1288	1312	1349	1401	1454	1528	1607	1678	1819	—
2375	1288	1311	1332	1350	1378	1416	1468	1517	1590	1670	1811	1882	—
2500	1338	1356	1375	1396	1425	1462	1511	1566	1636	1774	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1062	1080	1100	1118	1151	1183	1235	1287	1342	1423	1496	1567	1646
2100	1071	1089	1109	1127	1159	1192	1246	1301	1353	1432	1506	1576	—
2125	1077	1095	1115	1133	1165	1200	1252	1307	1359	1438	1512	—	—
2200	1089	1109	1127	1148	1177	1214	1267	1319	1391	1469	1542	—	—
2250	1100	1118	1136	1162	1186	1223	1275	1328	1402	1481	1552	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый).



Woodgrain: RAL 9016

**Ручные ворота | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500
<b>2100</b>	722	737	754	769	808	839	889	994	1130	1199	1270
<b>2125</b>	728	745	760	776	814	846	895	1000	1136	1206	1276
<b>2200</b>	742	757	772	791	826	862	912	1014	1152	1219	—
<b>2250</b>	751	766	785	805	835	871	925	1041	1178	1244	—

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500
<b>2100</b>	982	997	1014	1029	1068	1099	1149	1254	1390	1459	1563
<b>2125</b>	988	1005	1020	1036	1074	1106	1155	1260	1396	1499	1569
<b>2200</b>	1002	1017	1032	1051	1086	1122	1172	1274	1412	1512	—
<b>2250</b>	1011	1026	1045	1065	1095	1131	1185	1301	1438	1537	—

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

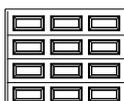
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500
<b>2100</b>	1069	1084	1101	1116	1155	1186	1236	1341	1477	1546	1680
<b>2125</b>	1075	1092	1107	1123	1161	1193	1242	1347	1483	1616	1686
<b>2200</b>	1089	1104	1119	1138	1173	1209	1259	1361	1499	1629	—
<b>2250</b>	1098	1113	1132	1152	1182	1218	1272	1388	1525	1654	—

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	
<b>2100</b>	937	952	969	984	1023	1054	1104	1209	1345	1414	
<b>2125</b>	943	960	975	991	1029	1061	1110	1215	1351	—	
<b>2200</b>	957	972	987	1006	1041	1077	1127	1229	1367	—	
<b>2250</b>	966	981	1000	1020	1050	1086	1140	1256	1393	—	

(1) - 3-й заказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый).



Woodgrain: RAL 9016

Ручные ворота   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500
<b>1990-2030</b>	789	822	857	898	932	968	1021	1073	1129	1198	1274	1355	1420	1501	1580
<b>2040-2080</b>	798	833	869	907	941	977	1034	1082	1139	1207	1286	1367	1429	1510	1589
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	804	839	875	913	950	985	1040	1090	1145	1216	1294	1373	1438	1516	1595
<b>2140-2190</b>	816	851	892	925	962	1000	1052	1105	1157	1228	1306	1385	1454	—	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	827	860	901	935	971	1009	1061	1117	1181	1253	1333	1411	1478	—	—

Автоматические ворота с приводом MOTO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500
<b>1990-2030</b>	1084	1117	1151	1192	1226	1262	1315	1367	1423	1492	1568	1649	1714	1795	1911
<b>2040-2080</b>	1093	1127	1163	1201	1235	1271	1328	1376	1433	1501	1580	1661	1723	1841	1920
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	1099	1133	1169	1207	1244	1279	1334	1384	1439	1510	1588	1667	1732	1847	1926
<b>2140-2190</b>	1111	1145	1186	1219	1256	1294	1346	1399	1451	1522	1600	1679	1785	—	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	1147	1180	1220	1255	1291	1328	1381	1436	1501	1573	1689	1767	1835	—	—

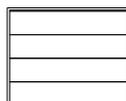
Автоматические ворота с приводом METRO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500
<b>1990-2030</b>	1188	1221	1256	1297	1331	1367	1420	1472	1528	1597	1673	1754	1887	1968	2048
<b>2040-2080</b>	1197	1232	1268	1306	1340	1376	1433	1481	1538	1606	1685	1766	1896	1977	2057
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	1203	1238	1274	1312	1349	1384	1439	1489	1544	1615	1693	1841	1905	1983	2063
<b>2140-2190</b>	1215	1250	1291	1324	1361	1399	1451	1504	1556	1627	1705	1853	1922	—	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	1226	1259	1300	1334	1370	1408	1460	1516	1580	1652	1732	1878	1946	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до											
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4200	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200
<b>1990-2030</b>	1062	1095	1130	1171	1205	1241	1294	1346	1402	1471	1547	1628	1693
<b>2040-2080</b>	1071	1106	1142	1180	1214	1250	1307	1355	1412	1480	1559	1640	1702
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	1077	1112	1148	1186	1223	1258	1313	1363	1418	1489	1567	—	—
<b>2140-2190</b>	1089	1124	1165	1198	1235	1273	1325	1378	1430	1501	1579	—	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	1100	1133	1174	1208	1244	1282	1334	1390	1454	1526	1606	—	—

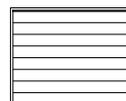
(1) - 3 аказной размер.

(2) - При H<sub>0</sub>=2260 и H<sub>0</sub>=2810 Ворота z панелью с системой направляющих . (3) - Доступно в SNP до 2125.

Структура: silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silkline: RAL 9016, RAL 7016



Silkline: RAL 9016, RAL 7016

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	757	772	792	810	827	860	913	962	1012	1076	1145	1210	1277
2100	766	784	804	819	839	869	922	971	1021	1087	1154	1219	1286
2125	772	792	810	825	845	875	928	977	1030	1096	1163	1231	1297
2200	787	807	822	838	857	892	941	991	1058	1126	1192	1259	—
2250	801	816	832	851	866	904	950	1003	1067	1136	1201	1268	—
2375	832	851	867	882	904	935	985	1037	1102	1169	1237	1303	—
2500	867	882	899	920	935	968	1018	1067	1136	1201	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1017	1032	1052	1070	1087	1120	1173	1222	1272	1336	1405	1470	1537
2100	1026	1044	1064	1079	1099	1129	1182	1231	1281	1347	1414	1479	1579
2125	1032	1052	1070	1085	1105	1135	1188	1237	1290	1356	1423	1524	1590
2200	1047	1067	1082	1098	1117	1152	1201	1251	1318	1386	1452	1552	—
2250	1061	1076	1092	1111	1126	1164	1210	1263	1327	1396	1461	1561	—
2375	1115	1134	1150	1165	1187	1218	1268	1320	1385	1452	1553	1619	—
2500	1150	1165	1182	1203	1218	1251	1301	1350	1419	1517	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

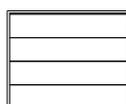
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1104	1119	1139	1157	1174	1207	1260	1309	1359	1423	1492	1557	1687
2100	1113	1131	1151	1166	1186	1216	1269	1318	1368	1434	1501	1566	1696
2125	1119	1139	1157	1172	1192	1222	1275	1324	1377	1443	1510	1641	1707
2200	1134	1154	1169	1185	1204	1239	1288	1338	1405	1473	1539	1669	—
2250	1148	1163	1179	1198	1213	1251	1297	1350	1414	1483	1548	1678	—
2375	1210	1229	1245	1260	1282	1313	1363	1415	1480	1547	1668	1734	—
2500	1245	1260	1277	1298	1313	1346	1396	1445	1514	1632	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

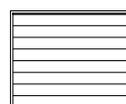
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	972	987	1007	1025	1042	1075	1128	1177	1227	1291	1360	1425	1492
2100	981	999	1019	1034	1054	1084	1137	1186	1236	1302	1369	1434	—
2125	987	1007	1025	1040	1060	1090	1143	1192	1245	1311	1378	—	—
2200	1002	1022	1037	1053	1072	1107	1156	1206	1273	1341	1407	—	—
2250	1016	1031	1047	1066	1081	1119	1165	1218	1282	1351	1416	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: silklіne. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silklіne: RAL 9016, RAL 7016



Silklіne: RAL 9016, RAL 7016

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	848	869	892	910	953	985	1034	1080	1147	1226	1291	1364	1459
2100	857	880	901	919	962	997	1043	1089	1156	1236	1300	1373	1468
2125	863	889	907	925	968	1003	1049	1098	1162	1242	1306	1379	1474
2200	880	901	919	938	982	1015	1060	1113	1193	1272	1337	1407	—
2250	892	910	928	950	994	1024	1069	1121	1205	1282	1346	1416	—
2375	922	941	962	982	1024	1058	1107	1153	1236	1315	1379	1453	—
2500	962	982	1003	1021	1064	1096	1144	1193	1272	1352	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1142	1163	1186	1204	1247	1279	1328	1374	1441	1520	1585	1658	1753
2100	1151	1174	1195	1213	1256	1291	1337	1383	1450	1530	1594	1667	1799
2125	1157	1183	1201	1219	1262	1297	1343	1392	1456	1536	1600	1710	1805
2200	1174	1195	1213	1232	1276	1309	1354	1407	1487	1566	1631	1738	—
2250	1186	1204	1222	1244	1288	1318	1363	1415	1499	1576	1640	1773	—
2375	1242	1261	1282	1302	1344	1378	1427	1473	1556	1635	1736	1810	—
2500	1282	1302	1323	1341	1384	1416	1464	1513	1592	1709	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

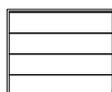
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1247	1268	1291	1309	1352	1384	1433	1479	1546	1625	1690	1763	1858
2100	1256	1279	1300	1318	1361	1396	1442	1488	1555	1635	1699	1772	1935
2125	1262	1288	1306	1324	1367	1402	1448	1497	1561	1641	1705	1846	1941
2200	1279	1300	1318	1337	1381	1414	1459	1512	1592	1671	1736	1874	—
2250	1291	1309	1327	1349	1393	1423	1468	1520	1604	1681	1745	1883	—
2375	1353	1372	1393	1413	1455	1489	1538	1584	1667	1746	1878	1952	—
2500	1393	1413	1434	1452	1495	1527	1575	1624	1703	1851	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

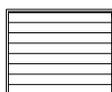
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1121	1142	1165	1183	1226	1258	1307	1353	1420	1499	1564	1637	1732
2100	1130	1153	1174	1192	1235	1270	1316	1362	1429	1509	1573	1646	—
2125	1136	1162	1180	1198	1241	1276	1322	1371	1435	1515	1579	—	—
2200	1153	1174	1192	1211	1255	1288	1333	1386	1466	1545	1610	—	—
2250	1165	1183	1201	1223	1267	1297	1342	1394	1478	1555	1619	—	—

(1) - 3 казаной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	841	856	871	888	924	956	1024	1089	1159	1224	1312	1395	1480
2125	850	865	880	900	933	965	1033	1100	1168	1239	1321	1404	1489
2200	865	880	900	918	950	983	1053	1118	1186	1256	1336	1421	—
2250	877	894	915	930	962	997	1065	1133	1200	1268	1351	1433	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	1101	1116	1131	1148	1184	1216	1284	1349	1419	1484	1572	1655	1773
2125	1110	1125	1140	1160	1193	1225	1293	1360	1428	1499	1581	1697	1782
2200	1125	1140	1160	1178	1210	1243	1313	1378	1446	1516	1596	1714	—
2250	1137	1154	1175	1190	1222	1257	1325	1393	1460	1528	1611	1726	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

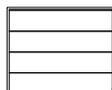
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	1188	1203	1218	1235	1271	1303	1371	1436	1506	1571	1659	1742	1890
2125	1197	1212	1227	1247	1280	1312	1380	1447	1515	1586	1668	1814	1899
2200	1212	1227	1247	1265	1297	1330	1400	1465	1533	1603	1683	1831	—
2250	1224	1241	1262	1277	1309	1344	1412	1480	1547	1615	1698	1843	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

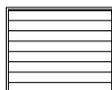
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250
2100	1056	1071	1086	1103	1139	1171	1239	1304	1374	1439	1527	1610
2125	1065	1080	1095	1115	1148	1180	1248	1315	1383	1454	1536	—
2200	1080	1095	1115	1133	1165	1198	1268	1333	1401	1471	1551	—
2250	1092	1109	1130	1145	1177	1212	1280	1348	1415	1483	1566	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цветы: золотой дуб, орех.



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	913	933	953	973	1008	1046	1106	1179	1257	1328	1431	1509	1604
2100	933	953	973	994	1031	1063	1125	1200	1277	1349	1449	1532	1626
2125	944	962	985	1002	1040	1072	1134	1209	1285	1358	1458	1540	1635
2200	959	979	999	1017	1055	1089	1148	1225	1303	1374	1474	1555	—
2250	973	994	1011	1034	1066	1107	1160	1237	1315	1386	1486	1567	—
2375	1002	1025	1043	1060	1098	1135	1194	1268	1346	1420	1518	1598	—
2500	1046	1063	1083	1107	1141	1174	1234	1306	1377	1452	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1207	1227	1247	1267	1302	1340	1400	1473	1551	1622	1725	1803	1898
2100	1227	1247	1267	1288	1325	1357	1419	1494	1571	1643	1743	1826	1957
2125	1238	1256	1279	1296	1334	1366	1428	1503	1579	1652	1752	1871	1966
2200	1253	1273	1293	1311	1349	1383	1442	1519	1597	1668	1768	1886	—
2250	1267	1288	1305	1328	1360	1401	1454	1531	1609	1680	1780	1924	—
2375	1322	1345	1363	1380	1418	1455	1514	1588	1666	1740	1875	1955	—
2500	1366	1383	1403	1427	1461	1494	1554	1626	1697	1809	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

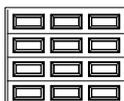
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1312	1332	1352	1372	1407	1445	1505	1578	1656	1727	1830	1908	2003
2100	1332	1352	1372	1393	1430	1462	1524	1599	1676	1748	1848	1931	2093
2125	1343	1361	1384	1401	1439	1471	1533	1608	1684	1757	1857	2008	2102
2200	1358	1378	1398	1416	1454	1488	1547	1624	1702	1773	1873	2022	—
2250	1372	1393	1410	1433	1465	1506	1559	1636	1714	1785	1885	2034	—
2375	1433	1455	1473	1491	1528	1565	1624	1698	1776	1850	2017	2097	—
2500	1476	1494	1513	1537	1571	1604	1664	1737	1807	1951	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1186	1206	1226	1246	1281	1319	1379	1452	1530	1601	1704	1782	1877
2100	1206	1226	1246	1267	1304	1336	1398	1473	1550	1622	1722	1805	—
2125	1217	1235	1258	1275	1313	1345	1407	1482	1558	1631	1731	—	—
2200	1232	1252	1272	1290	1328	1362	1421	1498	1576	1647	1747	—	—
2250	1246	1267	1284	1307	1339	1380	1433	1510	1588	1659	1759	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

**Ручные ворота | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500
<b>2100</b>	908	926	942	958	992	1027	1093	1229	1386	1553	1639
<b>2125</b>	920	936	952	968	1003	1036	1102	1238	1396	1562	1648
<b>2200</b>	936	952	968	986	1021	1056	1122	1260	1411	1579	—
<b>2250</b>	949	965	983	1000	1033	1069	1137	1273	1425	1597	—

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500
<b>2100</b>	1168	1186	1202	1218	1252	1287	1353	1489	1646	1813	1932
<b>2125</b>	1180	1196	1212	1228	1263	1296	1362	1498	1656	1855	1941
<b>2200</b>	1196	1212	1228	1246	1281	1316	1382	1520	1671	1872	—
<b>2250</b>	1209	1225	1243	1260	1293	1329	1397	1533	1685	1890	—

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

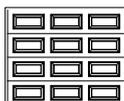
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500
<b>2100</b>	1255	1273	1289	1305	1339	1374	1440	1576	1733	1900	2049
<b>2125</b>	1267	1283	1299	1315	1350	1383	1449	1585	1743	1972	2058
<b>2200</b>	1283	1299	1315	1333	1368	1403	1469	1607	1758	1989	—
<b>2250</b>	1296	1312	1330	1347	1380	1416	1484	1620	1772	2007	—

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250
<b>2100</b>	1123	1141	1157	1173	1207	1242	1308	1444	1601	1768
<b>2125</b>	1135	1151	1167	1183	1218	1251	1317	1453	1611	—
<b>2200</b>	1151	1167	1183	1201	1236	1271	1337	1475	1626	—
<b>2250</b>	1164	1180	1198	1215	1248	1284	1352	1488	1640	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Ручные ворота   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500
<b>1920-2030</b>	982	1017	1055	1090	1129	1163	1219	1268	1324	1391	1473	1554	1618	1697	1778
<b>2040-2080</b>	994	1026	1065	1098	1139	1172	1227	1280	1333	1402	1481	1563	1627	1708	1787
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	1000	1037	1070	1107	1145	1178	1234	1286	1339	1408	1487	1568	1633	1714	1794
<b>2140-2190</b>	1012	1049	1082	1123	1157	1192	1247	1300	1353	1420	1501	1580	1645	—	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	1021	1058	1093	1132	1166	1204	1256	1309	1379	1451	1528	1609	1674	—	—

Автоматические ворота с приводом MOTO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500
<b>1920-2030</b>	1276	1311	1350	1384	1423	1457	1513	1562	1618	1685	1767	1848	1912	1991	2109
<b>2040-2080</b>	1288	1320	1359	1392	1433	1466	1521	1574	1627	1696	1775	1857	1921	2039	2118
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	1294	1331	1364	1401	1440	1472	1528	1580	1633	1702	1781	1862	1927	2045	2125
<b>2140-2190</b>	1306	1343	1376	1417	1451	1486	1541	1594	1647	1714	1795	1874	1975	—	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	1341	1378	1413	1452	1486	1523	1576	1629	1699	1771	1885	1966	2030	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500
<b>1920-2030</b>	1381	1416	1454	1489	1528	1562	1618	1667	1723	1790	1872	1953	2085	2165	2245
<b>2040-2080</b>	1393	1425	1464	1497	1538	1571	1626	1679	1732	1801	1880	1962	2095	2175	2255
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	1399	1436	1469	1506	1544	1577	1633	1685	1738	1807	1886	2035	2100	2181	2261
<b>2140-2190</b>	1411	1448	1481	1522	1556	1591	1646	1699	1752	1819	1900	2047	2112	—	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	1420	1457	1492	1531	1565	1603	1655	1708	1778	1850	1927	2076	2141	—	—

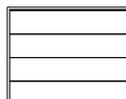
Автоматические ворота с приводом BFT   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до											
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4200	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200
<b>1990-2030</b>	1255	1290	1328	1363	1402	1436	1492	1541	1597	1664	1746	1827	1891
<b>2040-2080</b>	1267	1299	1338	1371	1412	1445	1500	1553	1606	1675	1754	1836	1900
<b>2090-2130<sup>(3)</sup></b>	1273	1310	1343	1380	1418	1451	1507	1559	1612	1681	1760	1841	—
<b>2140-2190</b>	1285	1322	1355	1396	1430	1465	1520	1573	1626	1693	1774	1853	—
<b>2200-2260<sup>(2)</sup></b>	1294	1331	1366	1405	1439	1477	1529	1582	1652	1724	1801	—	—

(1) - 3 аказной размер.

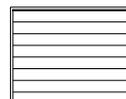
(2) - При H<sub>0</sub>=2260 и H<sub>0</sub>=2810 Ворота z панелью с системой направляющих . (3) - Доступно в SNP до 2125.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 70 - АВТОМАТИКА см. стр. 116

Структура: smoothgrain, sandgrain. Цвету: золотой дуб, орех, антрацит.



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
sandgrain: антрацит



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
sandgrain: антрацит

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]													
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
2000	873	890	911	942	975	1010	1075	1144	1209	1277	1361	1444	1529	
2100	896	914	929	960	995	1028	1095	1162	1233	1300	1383	1467	1547	
2125	908	923	939	972	1007	1042	1107	1175	1242	1309	1392	1476	1557	
2200	923	939	954	989	1022	1057	1125	1190	1259	1324	1408	1491	—	
2250	936	951	969	1001	1039	1069	1137	1203	1271	1336	1420	1508	—	
2375	966	982	998	1034	1066	1101	1168	1236	1303	1371	1452	1535	—	
2500	992	1010	1025	1060	1092	1128	1194	1262	1327	1395	—	—	—	

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]													
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
2000	1133	1150	1171	1202	1235	1270	1335	1404	1469	1537	1621	1704	1789	
2100	1156	1174	1189	1220	1255	1288	1355	1422	1493	1560	1643	1727	1840	
2125	1168	1183	1199	1232	1267	1302	1367	1435	1502	1569	1652	1769	1850	
2200	1183	1199	1214	1249	1282	1317	1385	1450	1519	1584	1668	1784	—	
2250	1196	1211	1229	1261	1299	1329	1397	1463	1531	1596	1680	1801	—	
2375	1249	1265	1281	1317	1349	1384	1451	1519	1586	1654	1768	1851	—	
2500	1275	1293	1308	1343	1375	1411	1477	1545	1610	1711	—	—	—	

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

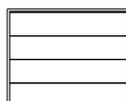
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]													
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
2000	1220	1237	1258	1289	1322	1357	1422	1491	1556	1624	1708	1791	1939	
2100	1243	1261	1276	1307	1342	1375	1442	1509	1580	1647	1730	1814	1957	
2125	1255	1270	1286	1319	1354	1389	1454	1522	1589	1656	1739	1886	1967	
2200	1270	1286	1301	1336	1369	1404	1472	1537	1606	1671	1755	1901	—	
2250	1283	1298	1316	1348	1386	1416	1484	1550	1618	1683	1767	1918	—	
2375	1344	1360	1376	1412	1444	1479	1546	1614	1681	1749	1883	1966	—	
2500	1370	1388	1403	1438	1470	1506	1572	1640	1705	1826	—	—	—	

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

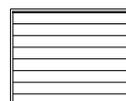
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]													
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
2000	1088	1105	1126	1157	1190	1225	1290	1359	1424	1492	1576	1659	1744	
2100	1111	1129	1144	1175	1210	1243	1310	1377	1448	1515	1598	1682	—	
2125	1123	1138	1154	1187	1222	1257	1322	1390	1457	1524	1607	—	—	
2200	1138	1154	1169	1204	1237	1272	1340	1405	1474	1539	1623	—	—	
2250	1151	1166	1184	1216	1254	1284	1352	1418	1486	1551	1635	—	—	

(1) - 3 аказной размер.

Структура: smoothgrain, sandgrain. Цвету: золотой дуб, орех, антрацит.



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
Sandgrain: антрацит



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
Sandgrain: антрацит

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	973	991	1005	1052	1083	1126	1199	1223	1300	1376	1477	1554	1649
2100	999	1014	1034	1077	1113	1150	1226	1248	1324	1401	1502	1581	1676
2125	1014	1034	1049	1095	1129	1165	1236	1257	1334	1410	1511	1591	1690
2200	1034	1049	1063	1113	1144	1181	1251	1275	1349	1425	1526	1606	—
2250	1046	1060	1077	1126	1156	1196	1263	1288	1361	1438	1539	1618	—
2375	1072	1089	1110	1153	1187	1226	1294	1315	1392	1465	1566	1646	—
2500	1101	1118	1135	1178	1214	1251	1321	1343	1416	1493	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1267	1285	1299	1346	1377	1420	1493	1517	1594	1670	1771	1848	1943
2100	1293	1308	1328	1371	1407	1444	1520	1542	1618	1695	1796	1875	2007
2125	1308	1328	1343	1389	1423	1459	1530	1551	1628	1704	1805	1922	2021
2200	1328	1343	1357	1407	1438	1475	1545	1569	1643	1719	1820	1937	—
2250	1340	1354	1371	1420	1450	1490	1557	1582	1655	1732	1833	1975	—
2375	1392	1409	1430	1473	1507	1546	1614	1635	1712	1785	1923	2003	—
2500	1421	1438	1455	1498	1534	1571	1641	1663	1736	1850	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1372	1390	1404	1451	1482	1525	1598	1622	1699	1775	1876	1953	2048
2100	1398	1413	1433	1476	1512	1549	1625	1647	1723	1800	1901	1980	2143
2125	1413	1433	1448	1494	1528	1564	1635	1656	1733	1809	1910	2058	2157
2200	1433	1448	1462	1512	1543	1580	1650	1674	1748	1824	1925	2073	—
2250	1445	1459	1476	1525	1555	1595	1662	1687	1760	1837	1938	2085	—
2375	1503	1520	1541	1584	1618	1657	1725	1746	1823	1896	2065	2145	—
2500	1532	1549	1566	1609	1645	1682	1752	1774	1847	1992	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1246	1264	1278	1325	1356	1399	1472	1496	1573	1649	1750	1827	1922
2100	1272	1287	1307	1350	1386	1423	1499	1521	1597	1674	1775	1854	—
2125	1287	1307	1322	1368	1402	1438	1509	1530	1607	1683	1784	—	—
2200	1307	1322	1336	1386	1417	1454	1524	1548	1622	1698	1799	—	—
2250	1319	1333	1350	1399	1429	1469	1536	1561	1634	1711	1812	—	—

(1) - 3 аказной размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	макоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сиена PN (49237 PN),	сиена PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), тёмно-зеленый (612505-167), серебристый металлик (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сиена PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), чёрный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].

Ручные ворота   Стандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	935	953	971	1006	1043	1076	1140	1210	1277	1349	1439	1524	1611
2125	947	965	982	1015	1052	1087	1149	1222	1294	1361	1448	1533	1623
2200	965	982	1000	1037	1067	1105	1170	1239	1309	1379	1466	1555	—
2250	977	997	1012	1049	1082	1120	1183	1254	1321	1392	1478	1567	—
2375	997	1017	1032	1070	1104	1142	1207	1279	1347	1420	1507	1599	—

Автоматические ворота с приводом MOTO   Стандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	1195	1213	1231	1266	1303	1336	1400	1470	1537	1609	1699	1784	1904
2125	1207	1225	1242	1275	1312	1347	1409	1482	1554	1621	1708	1826	1916
2200	1225	1242	1260	1297	1327	1365	1430	1499	1569	1639	1726	1848	—
2250	1237	1257	1272	1309	1342	1380	1443	1514	1581	1652	1738	1860	—
2375	1280	1300	1315	1353	1387	1425	1490	1562	1630	1703	1823	1915	—

Автоматические ворота с приводом METRO   Стандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	1282	1300	1318	1353	1390	1423	1487	1557	1624	1696	1786	1871	2021
2125	1294	1312	1329	1362	1399	1434	1496	1569	1641	1708	1795	1943	2033
2200	1312	1329	1347	1384	1414	1452	1517	1586	1656	1726	1813	1965	—
2250	1324	1344	1359	1396	1429	1467	1530	1601	1668	1739	1825	1977	—
2375	1375	1395	1410	1448	1482	1520	1585	1657	1725	1798	1938	2030	—

Автоматические ворота с приводом BFT   Стандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2100	1150	1168	1186	1221	1258	1291	1355	1425	1492	1564	1654	1739	—
2125	1162	1180	1197	1230	1267	1302	1364	1437	1509	1576	1663	—	—
2200	1180	1197	1215	1252	1282	1320	1385	1454	1524	1594	1681	—	—
2250	1192	1212	1227	1264	1297	1335	1398	1469	1536	1607	1693	—	—

(1) - 3 аказной размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	мажоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сиена PN (49237 PN),	сиена PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), темно-зеленый (612505-167), серебристый металлик (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сиена PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), чёрный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].

Ручные ворота   Нестандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1025	1040	1057	1107	1138	1178	1257	1285	1352	1431	1534	1616	1716
2100	1049	1066	1083	1132	1165	1208	1288	1312	1380	1458	1561	1644	1747
2125	1066	1083	1101	1150	1187	1223	1297	1321	1389	1467	1571	1652	1756
2200	1083	1101	1118	1165	1202	1242	1315	1337	1403	1483	1589	1670	—
2250	1098	1116	1132	1178	1214	1254	1327	1352	1420	1495	1601	1683	—
2375	1129	1147	1162	1211	1245	1288	1361	1379	1446	1526	1632	1713	—
2500	1156	1171	1193	1239	1275	1315	1386	1410	1474	1552	—	—	—

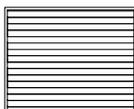
Автоматические ворота с приводом MOTO   Нестандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1319	1334	1351	1401	1432	1472	1551	1579	1646	1725	1828	1910	2010
2100	1343	1360	1377	1426	1459	1502	1582	1606	1674	1752	1855	1938	2078
2125	1360	1377	1395	1444	1481	1517	1591	1615	1683	1761	1865	1983	2087
2200	1377	1395	1412	1459	1496	1536	1609	1631	1697	1777	1883	2001	—
2250	1392	1410	1426	1472	1508	1548	1621	1646	1714	1789	1895	2040	—
2375	1449	1467	1482	1531	1565	1608	1681	1699	1766	1846	1989	2070	—
2500	1476	1491	1513	1559	1595	1635	1706	1730	1794	1909	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO   Нестандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1424	1439	1456	1506	1537	1577	1656	1684	1751	1830	1933	2015	2115
2100	1448	1465	1482	1531	1564	1607	1687	1711	1779	1857	1960	2043	2214
2125	1465	1482	1500	1549	1586	1622	1696	1720	1788	1866	1970	2119	2223
2200	1482	1500	1517	1564	1601	1641	1714	1736	1802	1882	1988	2137	—
2250	1497	1515	1531	1577	1613	1653	1726	1751	1819	1894	2000	2150	—
2375	1560	1578	1593	1642	1676	1719	1792	1810	1877	1957	2131	2212	—
2500	1587	1602	1624	1670	1706	1746	1817	1841	1905	2051	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT   Нестандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1298	1313	1330	1380	1411	1451	1530	1558	1625	1704	1807	1889	1989
2100	1322	1339	1356	1405	1438	1481	1561	1585	1653	1731	1834	1917	—
2125	1339	1356	1374	1423	1460	1496	1570	1594	1662	1740	1844	—	—
2200	1356	1374	1391	1438	1475	1515	1588	1610	1676	1756	1862	—	—
2250	1371	1389	1405	1451	1487	1527	1600	1625	1693	1768	1874	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014

**Ручные ворота | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	698	715	735	751	789	824	882	936	994	1065	1139	1210	1286	1360	1431	1524	1684
2100	708	725	745	761	799	834	892	946	1004	1075	1149	1222	1296	1370	1441	1534	1694
2125	715	735	751	773	806	844	898	953	1010	1081	1156	1232	1303	1377	1450	1540	1700
2200	728	748	769	786	819	860	915	966	1024	1095	1171	1245	1316	1392	1463	1554	1717
2250	743	758	779	796	830	870	925	979	1052	1126	1197	1271	1350	1421	1496	1585	1745
2500	814	830	850	870	905	943	1000	1052	1126	1197	1271	1350	1421	1496	1568	—	—

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	958	975	995	1011	1049	1084	1142	1196	1254	1325	1399	1470	1546	1653	1724	1817
2100	968	985	1005	1021	1059	1094	1152	1206	1264	1335	1409	1482	1589	1663	1734	1827
2125	975	995	1011	1033	1066	1104	1158	1213	1270	1341	1416	1525	1596	1670	1743	1833
2200	988	1008	1029	1046	1079	1120	1175	1226	1284	1355	1431	1538	1609	1685	1756	1847
2250	1003	1018	1039	1056	1090	1130	1185	1239	1312	1386	1457	1564	1643	1714	1789	1878
2500	1097	1113	1133	1153	1188	1226	1283	1335	1409	1480	1587	1666	1737	1812	1884	—

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

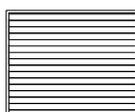
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1045	1062	1082	1098	1136	1171	1229	1283	1341	1412	1486	1557	1696	1770	1841	1934	2094
2100	1055	1072	1092	1108	1146	1181	1239	1293	1351	1422	1496	1569	1706	1780	1851	1944	2104
2125	1062	1082	1098	1120	1153	1191	1245	1300	1357	1428	1503	1642	1713	1787	1860	1950	2110
2200	1075	1095	1116	1133	1166	1207	1262	1313	1371	1442	1518	1655	1726	1802	1873	1964	2127
2250	1090	1105	1126	1143	1177	1217	1272	1326	1399	1473	1544	1681	1760	1831	1906	1995	2155
2500	1192	1208	1228	1248	1283	1321	1378	1430	1504	1575	1702	1781	1852	1927	1999	—	—

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	913	930	950	966	1004	1039	1097	1151	1209	1280	1354	1425	1501
2100	923	940	960	976	1014	1049	1107	1161	1219	1290	1364	1437	—
2125	930	950	966	988	1021	1059	1113	1168	1225	1296	1371	—	—
2200	943	963	984	1001	1034	1075	1130	1181	1239	1310	1386	—	—
2250	958	973	994	1011	1045	1085	1140	1194	1267	1341	1412	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain, silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 9006 (бело-алюминиев).



**Woodgrain:** RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006  
**Silkline:** RAL 7016

**Ручные ворота | Нестандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	801	821	840	868	905	943	1004	1062	1123	1208	1289	1372	1459	1545	1629	1732	1925
2100	811	830	855	878	916	956	1014	1071	1138	1222	1299	1382	1469	1555	1639	1742	1937
2125	817	837	865	885	923	963	1020	1080	1144	1232	1308	1388	1478	1562	1648	1748	1943
2200	830	855	878	898	936	981	1035	1096	1157	1245	1324	1402	1491	1578	1661	1763	1960
2250	840	868	888	910	946	991	1048	1106	1184	1273	1354	1433	1521	1610	1691	1793	1988
2375	882	901	923	943	987	1025	1083	1144	1222	1308	1388	1469	1555	1643	1729	1831	2024
2500	929	949	977	997	1035	1075	1138	1190	1270	1350	1433	1521	1610	1694	1780	—	—
2625	967	991	1010	1032	1071	1113	1171	1232	1303	1385	1469	—	—	—	—	—	—
2750	1020	1045	1065	1086	1126	1167	1228	1283	1360	1440	1524	—	—	—	—	—	—
2875	1075	1100	1119	1144	1180	1222	1279	1341	1415	1494	—	—	—	—	—	—	—
3000	1151	1171	1190	1215	1256	1293	1354	1412	1488	—	—	—	—	—	—	—	—

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1095	1115	1134	1162	1199	1237	1298	1356	1417	1502	1583	1666	1753	1876	1960	2063
2100	1105	1124	1149	1172	1210	1250	1308	1365	1432	1516	1593	1676	1800	1886	1970	2073
2125	1111	1131	1159	1179	1217	1257	1314	1374	1438	1526	1602	1719	1809	1893	1979	2079
2200	1124	1149	1172	1192	1230	1275	1329	1390	1451	1539	1618	1733	1822	1909	1992	2094
2250	1134	1162	1182	1204	1240	1285	1342	1400	1478	1567	1648	1790	1878	1967	2048	2150
2375	1202	1221	1243	1263	1307	1345	1403	1464	1542	1628	1745	1826	1912	2000	2086	2188
2500	1249	1269	1297	1317	1355	1395	1458	1510	1590	1707	1790	1878	1967	2051	2137	—
2625	1287	1311	1330	1352	1391	1433	1491	1552	1660	1742	1826	—	—	—	—	—
2750	1340	1365	1385	1406	1446	1487	1548	1603	1717	1797	1881	—	—	—	—	—
2875	1395	1420	1439	1464	1500	1542	1599	1698	1772	1851	—	—	—	—	—	—
3000	1471	1491	1510	1535	1576	1613	1674	1769	1845	—	—	—	—	—	—	—

**Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры**

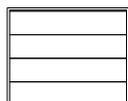
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1200	1220	1239	1267	1304	1342	1403	1461	1522	1607	1688	1771	1858	2012	2096	2199	2392
2100	1210	1229	1254	1277	1315	1355	1413	1470	1537	1621	1698	1781	1936	2022	2106	2209	2404
2125	1216	1236	1264	1284	1322	1362	1419	1479	1543	1631	1707	1855	1945	2029	2115	2215	2410
2200	1229	1254	1277	1297	1335	1380	1434	1495	1556	1644	1723	1869	1958	2045	2128	2230	2427
2250	1239	1267	1287	1309	1345	1390	1447	1505	1583	1672	1753	1900	1988	2077	2158	2260	2455
2375	1313	1332	1354	1374	1418	1456	1514	1575	1653	1739	1887	1968	2054	2142	2228	2330	2523
2500	1360	1380	1408	1428	1466	1506	1569	1621	1701	1849	1932	2020	2109	2193	2279	—	—
2625	1398	1422	1441	1463	1502	1544	1602	1663	1802	1884	1968	—	—	—	—	—	—
2750	1451	1476	1496	1517	1557	1598	1659	1714	1859	1939	2023	—	—	—	—	—	—
2875	1595	1620	1639	1664	1700	1742	1799	1940	2014	2093	—	—	—	—	—	—	—
3000	1671	1691	1710	1735	1776	1813	1874	2011	2087	—	—	—	—	—	—	—	—

**Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры**

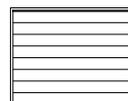
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1074	1094	1113	1141	1178	1216	1277	1335	1396	1481	1562	1645	1732
2100	1084	1103	1128	1151	1189	1229	1287	1344	1411	1495	1572	1655	—
2125	1090	1110	1138	1158	1196	1236	1293	1353	1417	1505	1581	—	—
2200	1103	1128	1151	1171	1209	1254	1308	1369	1430	1518	1597	—	—
2250	1113	1141	1161	1183	1219	1264	1321	1379	1457	1546	1627	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит.-серый).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016

**Ручные ворота | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
<b>2100</b>	761	783	799	816	854	892	946	1004	1058	1133	1204	1279	1354	1425	1499	1588	1748
<b>2125</b>	773	789	806	824	863	898	953	1010	1065	1139	1210	1286	1360	1431	1507	1598	1758
<b>2200</b>	786	802	819	840	877	915	966	1024	1078	1152	1228	1299	1374	1446	1521	1611	1771
<b>2250</b>	796	812	830	850	888	925	979	1033	1109	1180	1255	1326	1402	1476	1547	1643	1803

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>2100</b>	1021	1043	1059	1076	1114	1152	1206	1264	1318	1393	1464	1539	1647	1718	1792	1881
<b>2125</b>	1033	1049	1066	1084	1123	1158	1213	1270	1325	1399	1470	1579	1653	1724	1800	1891
<b>2200</b>	1046	1062	1079	1100	1137	1175	1226	1284	1338	1412	1488	1592	1667	1739	1814	1904
<b>2250</b>	1056	1072	1090	1110	1148	1185	1239	1293	1369	1440	1515	1619	1695	1769	1840	1936

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

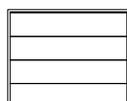
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
<b>2100</b>	1108	1130	1146	1163	1201	1239	1293	1351	1405	1480	1551	1626	1764	1835	1909	1998	2158
<b>2125</b>	1120	1136	1153	1171	1210	1245	1300	1357	1412	1486	1557	1633	1770	1841	1917	2008	2168
<b>2200</b>	1133	1149	1166	1187	1224	1262	1313	1371	1425	1499	1575	1709	1784	1856	1931	2021	2181
<b>2250</b>	1143	1159	1177	1197	1235	1272	1326	1380	1456	1527	1602	1736	1812	1886	1957	2053	2213

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

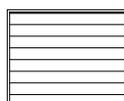
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250
<b>2100</b>	976	998	1014	1031	1069	1107	1161	1219	1273	1348	1419	1494
<b>2125</b>	988	1004	1021	1039	1078	1113	1168	1225	1280	1354	1425	—
<b>2200</b>	1001	1017	1034	1055	1092	1130	1181	1239	1293	1367	1443	—
<b>2250</b>	1011	1027	1045	1065	1103	1140	1194	1248	1324	1395	1470	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain, silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 9006 (бело-алюминиев).



**Woodgrain:**  
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



**Woodgrain:**  
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



**Silkline:**  
RAL 9006

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	868	888	910	929	974	1010	1068	1126	1187	1276	1357	1436	1524	1613	1694	1796	1991
2100	878	898	920	939	984	1020	1080	1141	1199	1286	1369	1446	1535	1623	1709	1806	2001
2125	885	905	926	946	991	1029	1086	1147	1205	1293	1375	1456	1542	1629	1715	1813	2008
2200	898	920	939	963	1004	1045	1103	1161	1242	1327	1408	1488	1572	1661	1745	1847	2046
2250	910	929	949	977	1014	1055	1113	1171	1253	1341	1420	1501	1590	1671	1755	1861	2055
2375	943	967	991	1010	1052	1093	1151	1205	1286	1375	1456	1535	1623	1712	1793	1895	2088
2500	997	1017	1038	1062	1103	1144	1199	1260	1337	1415	1501	1590	1671	1760	1844	—	—
2625	1032	1055	1075	1100	1141	1177	1238	1293	1372	1450	1535	—	—	—	—	—	—
2750	1086	1109	1129	1154	1190	1235	1289	1350	1426	1507	1593	—	—	—	—	—	—
2875	1144	1164	1184	1205	1250	1286	1347	1402	1481	1558	—	—	—	—	—	—	—
3000	1215	1238	1260	1279	1321	1360	1420	1478	1552	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1162	1182	1204	1223	1268	1304	1362	1420	1481	1570	1651	1730	1818	1944	2025	2127	—
2100	1172	1192	1214	1233	1278	1314	1374	1435	1493	1580	1663	1740	1866	1954	2040	2137	—
2125	1179	1199	1220	1240	1285	1323	1380	1441	1499	1587	1669	1787	1873	1960	2046	2144	—
2200	1192	1214	1233	1257	1298	1339	1397	1455	1536	1621	1702	1819	1903	1992	2076	2178	—
2250	1204	1223	1243	1271	1308	1349	1407	1465	1547	1635	1714	1858	1947	2028	2112	2218	—
2375	1263	1287	1311	1330	1372	1413	1471	1525	1606	1695	1813	1892	1980	2069	2150	2252	—
2500	1317	1337	1358	1382	1423	1464	1519	1580	1657	1772	1858	1947	2028	2117	2201	—	—
2625	1352	1375	1395	1420	1461	1497	1558	1613	1729	1807	1892	—	—	—	—	—	—
2750	1406	1429	1449	1474	1510	1555	1609	1670	1783	1864	1950	—	—	—	—	—	—
2875	1464	1484	1504	1525	1570	1606	1667	1759	1838	1915	—	—	—	—	—	—	—
3000	1535	1558	1580	1599	1641	1680	1740	1835	1909	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

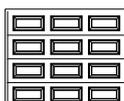
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1267	1287	1309	1328	1373	1409	1467	1525	1586	1675	1756	1835	1923	2080	2161	2263	2458
2100	1277	1297	1319	1338	1383	1419	1479	1540	1598	1685	1768	1845	2002	2090	2176	2273	2468
2125	1284	1304	1325	1345	1390	1428	1485	1546	1604	1692	1774	1923	2009	2096	2182	2280	2475
2200	1297	1319	1338	1362	1403	1444	1502	1560	1641	1726	1807	1955	2039	2128	2212	2314	2513
2250	1309	1328	1348	1376	1413	1454	1512	1570	1652	1740	1819	1968	2057	2138	2222	2328	2522
2375	1374	1398	1422	1441	1483	1524	1582	1636	1717	1806	1955	2034	2122	2211	2292	2394	2587
2500	1428	1448	1469	1493	1534	1575	1630	1691	1768	1914	2000	2089	2170	2259	2343	—	—
2625	1463	1486	1506	1531	1572	1608	1669	1724	1871	1949	2034	—	—	—	—	—	—
2750	1517	1540	1560	1585	1621	1666	1720	1781	1925	2006	2092	—	—	—	—	—	—
2875	1664	1684	1704	1725	1770	1806	1867	2001	2080	2157	—	—	—	—	—	—	—
3000	1735	1758	1780	1799	1841	1880	1940	2077	2151	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	—	—
2000	1141	1161	1183	1202	1247	1283	1341	1399	1460	1549	1630	1709	1797	—	—
2100	1151	1171	1193	1212	1257	1293	1353	1414	1472	1559	1642	1719	—	—	—
2125	1158	1178	1199	1219	1264	1302	1359	1420	1478	1566	1648	—	—	—	—
2200	1171	1193	1212	1236	1277	1318	1376	1434	1515	1600	1681	—	—	—	—
2250	1183	1202	1222	1250	1287	1328	1386	1444	1526	1614	1693	—	—	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый).



Woodgrain: RAL 9016

Ручные ворота   Стандартные размеры												
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	776	792	811	827	868	901	956	1068	1215	1289	1365	1511
<b>2125</b>	783	801	817	834	875	910	963	1075	1222	1296	1372	1517
<b>2200</b>	797	814	830	850	888	926	981	1090	1238	1311	1385	1530
<b>2250</b>	807	824	844	865	898	936	994	1119	1266	1337	1412	1558

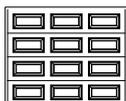
Автоматические ворота с приводом MOTO   Стандартные размеры												
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	1036	1052	1071	1087	1128	1161	1216	1328	1475	1549	1658	1804
<b>2125</b>	1043	1061	1077	1094	1135	1170	1223	1335	1482	1589	1665	1810
<b>2200</b>	1057	1074	1090	1110	1148	1186	1241	1350	1498	1604	1678	1823
<b>2250</b>	1067	1084	1104	1125	1158	1196	1254	1379	1526	1630	1705	1851

Автоматические ворота с приводом METRO   Стандартные размеры												
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	1123	1139	1158	1174	1215	1248	1303	1415	1562	1636	1775	1921
<b>2125</b>	1130	1148	1164	1181	1222	1257	1310	1422	1569	1706	1782	1927
<b>2200</b>	1144	1161	1177	1197	1235	1273	1328	1437	1585	1721	1795	1940
<b>2250</b>	1154	1171	1191	1212	1245	1283	1341	1466	1613	1747	1822	1968

Автоматические ворота с приводом BFT   Стандартные размеры												
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250		
<b>2100</b>	991	1007	1026	1042	1083	1116	1171	1283	1430	1504		
<b>2125</b>	998	1016	1032	1049	1090	1125	1178	1290	1437	—		
<b>2200</b>	1012	1029	1045	1065	1103	1141	1196	1305	1453	—		
<b>2250</b>	1022	1039	1059	1080	1113	1151	1209	1334	1481	—		

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый).



Woodgrain: RAL 9016

Ручные ворота   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	868	905	943	987	1025	1065	1123	1180	1242	1317	1402	1491	1562	1651	1738	1824	1922
2040-2080	878	916	956	997	1035	1075	1138	1190	1253	1327	1415	1504	1572	1661	1748	1834	1933
2090-2130	885	923	963	1004	1045	1083	1144	1199	1260	1337	1423	1511	1582	1667	1755	1841	1943
2140-2190	898	936	981	1017	1058	1100	1157	1215	1273	1350	1436	1524	1600	1684	1773	1854	1960
2200-2260 <sup>(2)</sup>	910	946	991	1029	1068	1109	1167	1228	1299	1379	1466	1552	1626	1715	1800	1885	1988
2510-2530	943	987	1025	1065	1106	1147	1202	1263	1341	1415	1504	1593	1661	1748	1838	1918	2021
2540-2580	1017	1058	1100	1141	1177	1218	1276	1337	1412	1488	1572	1661	1735	1824	1908	—	—
2590-2630	1055	1096	1138	1174	1215	1256	1311	1372	1446	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1109	1151	1187	1232	1270	1308	1369	1426	1504	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1164	1202	1245	1283	1324	1365	1423	1481	1555	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 <sup>(2)</sup>	1238	1276	1317	1357	1395	1436	1494	1552	1629	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом MOTO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	1162	1199	1237	1281	1319	1359	1417	1475	1536	1612	1696	1785	1856	1945	2069	2155	2253
2040-2080	1172	1210	1250	1291	1329	1369	1432	1484	1547	1621	1709	1798	1866	1992	2079	2165	2264
2090-2130	1179	1217	1257	1298	1339	1377	1438	1493	1554	1631	1717	1805	1876	1998	2086	2172	2274
2140-2190	1192	1230	1275	1311	1352	1394	1451	1509	1567	1645	1730	1818	1931	2015	2104	2185	2291
2200-2260 <sup>(2)</sup>	1230	1266	1310	1348	1388	1429	1487	1548	1619	1698	1823	1909	1983	2072	2156	2242	2344
2510-2530	1263	1307	1345	1385	1426	1467	1522	1583	1660	1772	1861	1950	2018	2105	2194	2275	2377
2540-2580	1337	1378	1419	1461	1497	1538	1596	1657	1768	1844	1928	2018	2092	2181	2265	—	—
2590-2630	1375	1416	1457	1494	1535	1576	1631	1692	1803	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1429	1471	1507	1551	1589	1627	1688	1783	1861	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1484	1522	1565	1603	1644	1685	1743	1838	1912	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 <sup>(2)</sup>	1558	1596	1637	1677	1715	1756	1814	1909	1986	—	—	—	—	—	—	—	—

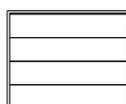
Автоматические ворота с приводом METRO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	1267	1304	1342	1386	1424	1464	1522	1579	1641	1716	1801	1890	2029	2118	2206	2292	2389
2040-2080	1277	1315	1355	1396	1434	1474	1537	1589	1652	1726	1814	1903	2039	2128	2216	2301	2401
2090-2130	1284	1322	1362	1403	1444	1482	1543	1598	1659	1736	1822	1918	2049	2135	2222	2308	2410
2140-2190	1297	1335	1380	1416	1457	1499	1556	1614	1672	1749	1835	1931	2067	2151	2240	2321	2427
2200-2260 <sup>(2)</sup>	1309	1345	1390	1428	1467	1508	1566	1627	1698	1778	1865	1969	2093	2183	2267	2353	2455
2510-2530	1342	1386	1424	1464	1505	1546	1601	1662	1740	1814	1903	2006	2128	2216	2305	2386	2488
2540-2580	1447	1489	1530	1571	1608	1649	1707	1768	1842	1986	2070	2160	2234	2323	2407	—	—
2590-2630	1485	1527	1568	1604	1646	1687	1741	1802	1945	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1540	1581	1618	1662	1700	1738	1799	1857	2003	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1594	1632	1675	1713	1755	1796	1854	1980	2054	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 <sup>(2)</sup>	1669	1707	1748	1788	1826	1867	1925	2051	2128	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до											
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4200	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200
1990-2030	1141	1178	1216	1260	1298	1338	1396	1453	1515	1590	1675	1764	1835
2040-2080	1151	1189	1229	1270	1308	1348	1411	1463	1526	1600	1688	1777	1845
2090-2130	1158	1196	1236	1277	1318	1356	1417	1472	1533	1610	1696	—	—
2140-2190	1171	1209	1254	1290	1331	1373	1430	1488	1546	1623	1709	—	—
2200-2260 <sup>(2)</sup>	1183	1219	1264	1302	1341	1382	1440	1501	1572	1652	1739	—	—

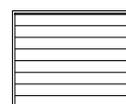
(1) - 3 аказной размер.

(2) - При H<sub>0</sub>=2260 и H<sub>0</sub>=2810 Ворота z панельем с системой направляющих

Структура: **silklne**. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silklne: RAL 9016, RAL 7016



Silklne: RAL 9016, RAL 7016

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	817	834	855	875	910	946	1004	1058	1113	1184	1260	1331	1405	1501	1590	1681	1841
2100	827	847	868	885	923	956	1014	1068	1123	1195	1270	1341	1415	1511	1603	1691	1851
2125	834	855	875	892	929	963	1020	1075	1133	1205	1279	1354	1426	1517	1610	1697	1861
2200	850	872	888	905	943	981	1035	1090	1164	1238	1311	1385	1456	1549	1643	1735	1895
2250	865	882	898	920	953	994	1045	1103	1174	1250	1321	1395	1469	1558	1654	1745	1905
2375	898	920	936	953	994	1029	1083	1141	1212	1286	1360	1433	1507	1600	1687	1780	1943
2500	936	953	971	994	1029	1065	1119	1174	1250	1321	1395	1469	1542	1633	1729	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1077	1094	1115	1135	1170	1206	1264	1318	1373	1444	1520	1591	1665	1794	1883	1974
2100	1087	1107	1128	1145	1183	1216	1274	1328	1383	1455	1530	1601	1708	1804	1896	1984
2125	1094	1115	1135	1152	1189	1223	1280	1335	1393	1465	1539	1647	1719	1810	1903	1990
2200	1110	1132	1148	1165	1203	1241	1295	1350	1424	1498	1571	1678	1749	1842	1936	2028
2250	1125	1142	1158	1180	1213	1254	1305	1363	1434	1510	1581	1688	1762	1851	1947	2038
2375	1181	1203	1219	1236	1277	1312	1366	1424	1495	1569	1676	1749	1823	1916	2003	2096
2500	1219	1236	1254	1277	1312	1348	1402	1457	1533	1637	1711	1785	1858	1949	2045	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

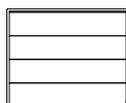
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1164	1181	1202	1222	1257	1293	1351	1405	1460	1531	1607	1678	1815	1911	2000	2091	2251
2100	1174	1194	1215	1232	1270	1303	1361	1415	1470	1542	1617	1688	1825	1921	2013	2101	2261
2125	1181	1202	1222	1239	1276	1310	1367	1422	1480	1552	1626	1764	1836	1927	2020	2107	2271
2200	1197	1219	1235	1252	1290	1328	1382	1437	1511	1585	1658	1795	1866	1959	2053	2145	2305
2250	1212	1229	1245	1267	1300	1341	1392	1450	1521	1597	1668	1805	1879	1968	2064	2155	2315
2375	1276	1298	1314	1331	1372	1407	1461	1519	1590	1664	1791	1864	1938	2031	2118	2211	2374
2500	1314	1331	1349	1372	1407	1443	1497	1552	1628	1752	1826	1900	1973	2064	2160	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

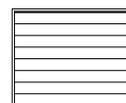
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1032	1049	1070	1090	1125	1161	1219	1273	1328	1399	1475	1546	1620
2100	1042	1062	1083	1100	1138	1171	1229	1283	1338	1410	1485	1556	—
2125	1049	1070	1090	1107	1144	1178	1235	1290	1348	1420	1494	—	—
2200	1065	1087	1103	1120	1158	1196	1250	1305	1379	1453	1526	—	—
2250	1080	1097	1113	1135	1168	1209	1260	1318	1389	1465	1536	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silkline: RAL 9016, RAL 7016



Silkline: RAL 9016, RAL 7016

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	933	956	981	1000	1048	1083	1147	1199	1273	1360	1433	1514	1620	1712	1800	1908	2103
2100	943	967	991	1010	1058	1096	1157	1208	1283	1372	1443	1524	1629	1722	1809	1918	2113
2125	949	977	997	1017	1065	1103	1164	1218	1289	1379	1450	1530	1636	1729	1821	1925	2120
2200	967	991	1010	1032	1080	1116	1177	1235	1324	1412	1484	1562	1667	1760	1851	1963	2158
2250	981	1000	1020	1045	1093	1126	1187	1245	1337	1423	1494	1572	1681	1773	1864	1973	2168
2375	1014	1035	1058	1080	1126	1164	1228	1279	1372	1459	1530	1613	1719	1806	1905	2014	2207
2500	1058	1080	1103	1123	1171	1205	1270	1324	1412	1501	1568	1654	1755	1847	1943	—	—
2625	1096	1116	1141	1161	1205	1245	1303	1360	1446	1535	1610	—	—	—	—	—	—
2750	1151	1171	1190	1215	1263	1296	1360	1415	1504	1593	1661	—	—	—	—	—	—
2875	1202	1228	1250	1270	1317	1354	1415	1469	1555	1643	—	—	—	—	—	—	—
3000	1276	1296	1321	1344	1388	1426	1488	1542	1629	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1227	1250	1275	1294	1342	1377	1441	1493	1567	1654	1727	1808	1914	2043	2131	2239
2100	1237	1261	1285	1304	1352	1390	1451	1502	1577	1666	1737	1818	1960	2053	2140	2249
2125	1243	1271	1291	1311	1359	1397	1458	1512	1583	1673	1744	1861	1967	2060	2152	2256
2200	1261	1285	1304	1326	1374	1410	1471	1529	1618	1706	1778	1893	1998	2091	2182	2294
2250	1275	1294	1314	1339	1387	1420	1481	1539	1631	1717	1788	1929	2038	2130	2221	2330
2375	1334	1355	1378	1400	1446	1484	1548	1599	1692	1779	1887	1970	2076	2163	2262	2371
2500	1378	1400	1423	1443	1491	1525	1590	1644	1732	1858	1925	2011	2112	2204	2300	—
2625	1416	1436	1461	1481	1525	1565	1623	1680	1803	1892	1967	—	—	—	—	—
2750	1471	1491	1510	1535	1583	1616	1680	1735	1861	1950	2018	—	—	—	—	—
2875	1522	1548	1570	1590	1637	1674	1735	1826	1912	2000	—	—	—	—	—	—
3000	1596	1616	1641	1664	1708	1746	1808	1899	1986	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

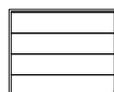
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1332	1355	1380	1399	1447	1482	1546	1598	1672	1759	1832	1913	2019	2179	2267	2375	2570
2100	1342	1366	1390	1409	1457	1495	1556	1607	1682	1771	1842	1923	2096	2189	2276	2385	2580
2125	1348	1376	1396	1416	1464	1502	1563	1617	1688	1778	1849	1997	2103	2196	2288	2392	2587
2200	1366	1390	1409	1431	1479	1515	1576	1634	1723	1811	1883	2029	2134	2227	2318	2430	2625
2250	1380	1399	1419	1444	1492	1525	1586	1644	1736	1822	1893	2039	2148	2240	2331	2440	2635
2375	1445	1466	1489	1511	1557	1595	1659	1710	1803	1890	2029	2112	2218	2305	2404	2513	2706
2500	1489	1511	1534	1554	1602	1636	1701	1755	1843	2000	2067	2153	2254	2346	2442	—	—
2625	1527	1547	1572	1592	1636	1676	1734	1791	1945	2034	2109	—	—	—	—	—	—
2750	1582	1602	1621	1646	1694	1727	1791	1846	2003	2092	2160	—	—	—	—	—	—
2875	1722	1748	1770	1790	1837	1874	1935	2068	2154	2242	—	—	—	—	—	—	—
3000	1796	1816	1841	1864	1908	1946	2008	2141	2228	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

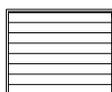
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1206	1229	1254	1273	1321	1356	1420	1472	1546	1633	1706	1787	1893
2100	1216	1240	1264	1283	1331	1369	1430	1481	1556	1645	1716	1797	—
2125	1222	1250	1270	1290	1338	1376	1437	1491	1562	1652	1723	—	—
2200	1240	1264	1283	1305	1353	1389	1450	1508	1597	1685	1757	—	—
2250	1254	1273	1293	1318	1366	1399	1460	1518	1610	1696	1767	—	—

(1) - 3 казаной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех

**Ручные ворота | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
<b>2100</b>	916	933	949	967	1007	1042	1116	1187	1263	1334	1430	1521	1613	1700	1813	1963	2123
<b>2125</b>	926	943	959	981	1017	1052	1126	1199	1273	1350	1440	1530	1623	1719	1824	1973	2133
<b>2200</b>	943	959	981	1000	1035	1071	1147	1218	1293	1369	1456	1549	1643	1735	1844	1991	2153
<b>2250</b>	956	974	997	1014	1048	1086	1161	1235	1308	1382	1473	1562	1658	1748	1861	2008	2168

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
<b>2100</b>	1176	1193	1209	1227	1267	1302	1376	1447	1523	1594	1690	1781	1906	1993	2106	2256	2292
<b>2125</b>	1186	1203	1219	1241	1277	1312	1386	1459	1533	1610	1700	1823	1916	2012	2117	2266	2301
<b>2200</b>	1203	1219	1241	1260	1295	1331	1407	1478	1553	1629	1716	1842	1936	2028	2137	2284	2320
<b>2250</b>	1216	1234	1257	1274	1308	1346	1421	1495	1568	1642	1733	1855	1951	2041	2154	2301	2334

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

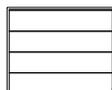
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
<b>2100</b>	1263	1280	1296	1314	1354	1389	1463	1534	1610	1681	1777	1868	2023	2110	2223	2373	2533
<b>2125</b>	1273	1290	1306	1328	1364	1399	1473	1546	1620	1697	1787	1940	2033	2129	2234	2383	2543
<b>2200</b>	1290	1306	1328	1347	1382	1418	1494	1565	1640	1716	1803	1959	2053	2145	2254	2401	2563
<b>2250</b>	1303	1321	1344	1361	1395	1433	1508	1582	1655	1729	1820	1972	2068	2158	2271	2418	2578

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

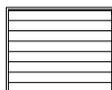
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250
<b>2100</b>	1131	1148	1164	1182	1222	1257	1331	1402	1478	1549	1645	1736
<b>2125</b>	1141	1158	1174	1196	1232	1267	1341	1414	1488	1565	1655	—
<b>2200</b>	1158	1174	1196	1215	1250	1286	1362	1433	1508	1584	1671	—
<b>2250</b>	1171	1189	1212	1229	1263	1301	1376	1450	1523	1597	1688	—

(1) - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1014	1035	1058	1080	1119	1161	1238	1321	1408	1488	1603	1691	1796	1899	2017	2188	2381
2100	1035	1058	1080	1103	1144	1180	1260	1344	1430	1511	1623	1715	1821	1918	2041	2207	2405
2125	1048	1068	1093	1113	1154	1190	1270	1354	1440	1521	1633	1725	1831	1930	2052	2219	2415
2200	1065	1086	1109	1129	1171	1208	1286	1372	1459	1539	1651	1742	1847	1953	2072	2239	2432
2250	1080	1103	1123	1147	1184	1228	1299	1385	1473	1552	1664	1755	1864	1966	2085	2252	2447
2375	1113	1138	1157	1177	1218	1260	1337	1420	1507	1590	1700	1790	1895	1998	2117	2283	2476
2500	1161	1180	1202	1228	1266	1303	1382	1463	1542	1626	1745	1838	1943	2046	2164	—	—
2625	1195	1218	1242	1263	1299	1344	1420	1501	1578	1661	1783	—	—	—	—	—	—
2750	1253	1273	1293	1317	1357	1395	1473	1552	1633	1719	1838	—	—	—	—	—	—
2875	1303	1327	1350	1372	1412	1450	1527	1610	1687	1773	—	—	—	—	—	—	—
3000	1379	1398	1423	1443	1484	1524	1603	1681	1760	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1308	1329	1352	1374	1413	1455	1532	1615	1702	1782	1897	1985	2090	2230	2348	2519
2100	1329	1352	1374	1397	1438	1474	1554	1638	1724	1805	1917	2009	2152	2249	2372	2538
2125	1342	1362	1387	1407	1448	1484	1564	1648	1734	1815	1927	2056	2162	2261	2383	2550
2200	1359	1380	1403	1423	1465	1502	1580	1666	1753	1833	1945	2073	2178	2284	2403	2570
2250	1374	1397	1417	1441	1478	1522	1593	1679	1767	1846	1958	2112	2221	2323	2442	2609
2375	1433	1458	1477	1497	1538	1580	1657	1740	1827	1910	2057	2147	2252	2355	2474	2640
2500	1481	1500	1522	1548	1586	1623	1702	1783	1862	1983	2102	2195	2300	2403	2521	—
2625	1515	1538	1562	1583	1619	1664	1740	1821	1935	2018	2140	—	—	—	—	—
2750	1573	1593	1613	1637	1677	1715	1793	1872	1990	2076	2195	—	—	—	—	—
2875	1623	1647	1670	1692	1732	1770	1847	1967	2044	2130	—	—	—	—	—	—
3000	1699	1718	1743	1763	1804	1844	1923	2038	2117	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

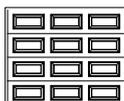
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1413	1434	1457	1479	1518	1560	1637	1720	1807	1887	2002	2090	2195	2366	2485	2655	2848
2100	1434	1457	1479	1502	1543	1579	1659	1743	1829	1910	2022	2114	2288	2386	2508	2675	2873
2125	1447	1467	1492	1512	1553	1589	1669	1753	1839	1920	2032	2192	2298	2397	2519	2686	2883
2200	1464	1485	1508	1528	1570	1607	1685	1771	1858	1938	2050	2209	2315	2420	2539	2706	2899
2250	1479	1502	1522	1546	1583	1627	1698	1784	1872	1951	2063	2222	2331	2434	2552	2719	2914
2375	1543	1568	1588	1608	1649	1690	1768	1850	1938	2020	2199	2288	2394	2496	2615	2782	2975
2500	1591	1611	1632	1659	1697	1733	1812	1893	1972	2125	2244	2336	2442	2544	2663	—	—
2625	1626	1649	1672	1693	1730	1774	1850	1931	2077	2160	2282	—	—	—	—	—	—
2750	1684	1703	1723	1748	1788	1826	1903	1982	2132	2217	2336	—	—	—	—	—	—
2875	1822	1847	1870	1892	1931	1969	2047	2208	2286	2372	—	—	—	—	—	—	—
3000	1898	1918	1943	1963	2004	2044	2123	2279	2358	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1287	1308	1331	1353	1392	1434	1511	1594	1681	1761	1876	1964	2069
2100	1308	1331	1353	1376	1417	1453	1533	1617	1703	1784	1896	1988	—
2125	1321	1341	1366	1386	1427	1463	1543	1627	1713	1794	1906	—	—
2200	1338	1359	1382	1402	1444	1481	1559	1645	1732	1812	1924	—	—
2250	1353	1376	1396	1420	1457	1501	1572	1658	1746	1825	1937	—	—

(1) - 3 аксазы размер.

Структура: woodgrain. Цвет: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

**Ручные ворота | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	981	1000	1017	1035	1071	1109	1180	1327	1497	1677	1770	1882
<b>2125</b>	994	1010	1029	1045	1083	1119	1190	1337	1507	1687	1780	1892
<b>2200</b>	1010	1029	1045	1065	1103	1141	1212	1360	1524	1705	1800	1908
<b>2250</b>	1025	1042	1062	1080	1116	1154	1228	1375	1539	1725	1813	1922

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	1241	1260	1277	1295	1331	1369	1440	1587	1757	1937	2063	2175
<b>2125</b>	1254	1270	1289	1305	1343	1379	1450	1597	1767	1980	2073	2185
<b>2200</b>	1270	1289	1305	1325	1363	1401	1472	1620	1784	1998	2093	2201
<b>2250</b>	1285	1302	1322	1340	1376	1414	1488	1635	1799	2018	2106	2215

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

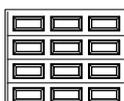
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	1328	1347	1364	1382	1418	1456	1527	1674	1844	2024	2180	2292
<b>2125</b>	1341	1357	1376	1392	1430	1466	1537	1684	1854	2097	2190	2302
<b>2200</b>	1357	1376	1392	1412	1450	1488	1559	1707	1871	2115	2210	2318
<b>2250</b>	1372	1389	1409	1427	1463	1501	1575	1722	1886	2135	2223	2332

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	
<b>2100</b>	1196	1215	1232	1250	1286	1324	1395	1542	1712	1892	
<b>2125</b>	1209	1225	1244	1260	1298	1334	1405	1552	1722	—	
<b>2200</b>	1225	1244	1260	1280	1318	1356	1427	1575	1739	—	
<b>2250</b>	1240	1257	1277	1295	1331	1369	1443	1590	1754	—	

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Ручные ворота   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1920-2030	1080	1119	1161	1199	1242	1279	1341	1395	1456	1530	1620	1709	1780	1867	1956	2034	2140
2040-2080	1093	1129	1171	1208	1253	1289	1350	1408	1466	1542	1629	1719	1790	1879	1966	2049	2150
2090-2130	1100	1141	1177	1218	1260	1296	1357	1415	1473	1549	1636	1725	1796	1885	1973	2055	2158
2140-2190	1113	1154	1190	1235	1273	1311	1372	1430	1488	1562	1651	1738	1809	1899	1988	2072	2171
2200-2260 <sup>(2)</sup>	1123	1164	1202	1245	1283	1324	1382	1440	1517	1596	1681	1770	1841	1925	2014	2100	2201
2510-2530	1161	1199	1242	1279	1321	1360	1420	1478	1552	1629	1719	1803	1879	1966	2052	2136	2239
2540-2580	1235	1273	1311	1354	1392	1433	1491	1549	1626	1705	1790	1879	1953	2034	2123	—	—
2590-2630	1270	1308	1350	1388	1430	1469	1527	1590	1661	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1324	1365	1402	1443	1484	1524	1582	1639	1719	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1379	1420	1459	1501	1539	1578	1636	1694	1773	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 <sup>(2)</sup>	1450	1491	1530	1568	1613	1651	1712	1770	1844	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом MOTO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1920-2030	1374	1413	1455	1493	1536	1573	1635	1689	1750	1824	1914	2003	2074	2161	2287	2365	2471
2040-2080	1387	1423	1465	1502	1547	1583	1644	1702	1760	1836	1923	2013	2084	2210	2297	2380	2481
2090-2130	1394	1435	1471	1512	1554	1590	1651	1709	1767	1843	1930	2019	2090	2216	2304	2386	2489
2140-2190	1407	1448	1484	1529	1567	1605	1666	1724	1782	1856	1945	2032	2140	2230	2319	2403	2502
2200-2260 <sup>(2)</sup>	1443	1484	1522	1565	1603	1644	1702	1760	1837	1916	2038	2127	2198	2282	2371	2457	2558
2510-2530	1481	1519	1562	1599	1641	1680	1740	1798	1872	1986	2076	2160	2236	2323	2409	2493	2596
2540-2580	1555	1593	1631	1674	1712	1753	1811	1869	1983	2062	2147	2236	2310	2391	2480	—	—
2590-2630	1590	1628	1670	1708	1750	1789	1847	1910	2018	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1644	1685	1722	1763	1804	1844	1902	1996	2076	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1699	1740	1779	1821	1859	1898	1956	2051	2130	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 <sup>(2)</sup>	1770	1811	1850	1888	1933	1971	2032	2127	2201	—	—	—	—	—	—	—	—

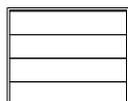
Автоматические ворота с приводом METRO   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1920-2030	1479	1518	1560	1598	1641	1678	1740	1794	1855	1929	2019	2108	2247	2334	2423	2501	2607
2040-2080	1492	1528	1570	1607	1652	1688	1749	1807	1865	1941	2028	2118	2257	2346	2433	2516	2617
2090-2130	1499	1540	1576	1617	1659	1695	1756	1814	1872	1948	2035	2192	2263	2352	2440	2522	2625
2140-2190	1512	1553	1589	1634	1672	1710	1771	1829	1887	1961	2050	2205	2276	2366	2455	2539	2638
2200-2260 <sup>(2)</sup>	1522	1563	1601	1644	1682	1723	1781	1839	1916	1995	2080	2237	2308	2392	2481	2567	2668
2510-2530	1560	1598	1641	1678	1720	1759	1819	1877	1951	2028	2118	2270	2346	2433	2519	2603	2706
2540-2580	1666	1704	1742	1785	1823	1864	1922	1980	2057	2204	2289	2378	2452	2533	2622	—	—
2590-2630	1701	1739	1781	1819	1861	1900	1958	2021	2160	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1755	1796	1833	1874	1915	1955	2013	2070	2218	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1810	1851	1890	1932	1970	2009	2067	2193	2272	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 <sup>(2)</sup>	1881	1922	1961	1999	2044	2082	2143	2269	2343	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT   Нестандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до											
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4200	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200
1990-2030	1353	1392	1434	1472	1515	1552	1614	1668	1729	1803	1893	1982	2053
2040-2080	1366	1402	1444	1481	1526	1562	1623	1681	1739	1815	1902	1992	2063
2090-2130	1373	1414	1450	1491	1533	1569	1630	1688	1746	1822	1909	1998	—
2140-2190	1386	1427	1463	1508	1546	1584	1645	1703	1761	1835	1924	2011	—
2200-2260 <sup>(2)</sup>	1396	1437	1475	1518	1556	1597	1655	1713	1790	1869	1954	—	—

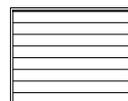
(1) - 3 аказной размер.

(2) - При H<sub>0</sub>=2260 и H<sub>0</sub>=2810 Ворота z панельем с системой направляющих

Структура: smoothgrain, sandgrain. Цвету: золотой дуб, орех, антрацит.



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
sandgrain: антрацит



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
sandgrain: антрацит

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	956	974	997	1032	1068	1106	1177	1253	1324	1398	1491	1582	1674	1767	1879	2041	2201
2100	981	1000	1017	1052	1090	1126	1199	1273	1350	1423	1514	1606	1694	1790	1899	2062	2225
2125	994	1010	1029	1065	1103	1141	1212	1286	1360	1433	1524	1616	1705	1800	1908	2072	2235
2200	1010	1029	1045	1083	1119	1157	1232	1303	1379	1450	1542	1633	1729	1818	1925	2095	2255
2250	1025	1042	1062	1096	1138	1171	1245	1317	1392	1463	1555	1651	1742	1831	1943	2110	2270
2375	1058	1075	1093	1133	1167	1205	1279	1354	1426	1501	1590	1681	1773	1867	1976	2140	2303
2500	1086	1106	1123	1161	1195	1235	1308	1382	1453	1527	1620	1709	1803	1895	2008	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1216	1234	1257	1292	1328	1366	1437	1513	1584	1658	1751	1842	1934	2060	2172	2334
2100	1241	1260	1277	1312	1350	1386	1459	1533	1610	1683	1774	1866	1987	2083	2192	2355
2125	1254	1270	1289	1325	1363	1401	1472	1546	1620	1693	1784	1909	1998	2093	2201	2365
2200	1270	1289	1305	1343	1379	1417	1492	1563	1639	1710	1802	1926	2022	2111	2218	2388
2250	1285	1302	1322	1356	1398	1431	1505	1577	1652	1723	1815	1944	2035	2124	2236	2403
2375	1341	1358	1376	1416	1450	1488	1562	1637	1709	1784	1906	1997	2089	2183	2292	2456
2500	1369	1389	1406	1444	1478	1518	1591	1665	1736	1843	1936	2025	2119	2211	2324	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

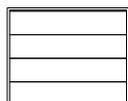
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1303	1321	1344	1379	1415	1453	1524	1600	1671	1745	1838	1929	2084	2177	2289	2451	2611
2100	1328	1347	1364	1399	1437	1473	1546	1620	1697	1770	1861	1953	2104	2200	2309	2472	2635
2125	1341	1357	1376	1412	1450	1488	1559	1633	1707	1780	1871	2026	2115	2210	2318	2482	2645
2200	1357	1376	1392	1430	1466	1504	1579	1650	1726	1797	1889	2043	2139	2228	2335	2505	2665
2250	1372	1389	1409	1443	1485	1518	1592	1664	1739	1810	1902	2061	2152	2241	2353	2520	2680
2375	1436	1453	1471	1511	1545	1583	1657	1732	1804	1879	2021	2112	2204	2298	2407	2571	2734
2500	1464	1484	1501	1539	1573	1613	1686	1760	1831	1958	2051	2140	2234	2326	2439	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

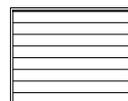
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1171	1189	1212	1247	1283	1321	1392	1468	1539	1613	1706	1797	1889
2100	1196	1215	1232	1267	1305	1341	1414	1488	1565	1638	1729	1821	—
2125	1209	1225	1244	1280	1318	1356	1427	1501	1575	1648	1739	—	—
2200	1225	1244	1260	1298	1334	1372	1447	1518	1594	1665	1757	—	—
2250	1240	1257	1277	1311	1353	1386	1460	1532	1607	1678	1770	—	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: smoothgrain, sandgrain. Цветы: золотой дуб, орех, антрацит.



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
Sandgrain: антрацит



Smoothgrain: золотой дуб, орех  
Sandgrain: антрацит

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1080	1100	1116	1167	1202	1250	1331	1357	1443	1527	1639	1725	1831	1994	2113	2287	2480
2100	1109	1126	1147	1195	1235	1276	1360	1385	1469	1555	1667	1755	1861	2024	2150	2328	2521
2125	1126	1147	1164	1215	1253	1293	1372	1395	1481	1565	1677	1767	1875	2034	2161	2338	2531
2200	1147	1164	1180	1235	1270	1311	1388	1415	1497	1582	1694	1783	1892	2055	2178	2354	2547
2250	1161	1177	1195	1250	1283	1327	1402	1430	1511	1596	1709	1796	1905	2072	2194	2367	2562
2375	1190	1208	1232	1279	1317	1360	1436	1459	1545	1626	1738	1828	1937	2103	2229	2399	2595
2500	1222	1242	1260	1308	1347	1388	1466	1491	1572	1658	1770	1854	1963	2133	2255	—	—
2625	1260	1276	1293	1347	1382	1426	1504	1527	1606	1691	1803	—	—	—	—	—	—
2750	1311	1331	1350	1398	1436	1481	1555	1578	1661	1742	1854	—	—	—	—	—	—
2875	1369	1385	1402	1456	1491	1535	1613	1629	1712	1796	—	—	—	—	—	—	—
3000	1440	1459	1478	1527	1562	1610	1684	1700	1783	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1374	1394	1410	1461	1496	1544	1625	1651	1737	1821	1933	2019	2125	2325	2444	2618
2100	1403	1420	1441	1489	1529	1570	1654	1679	1763	1849	1961	2049	2192	2355	2481	2659
2125	1420	1441	1458	1509	1547	1587	1666	1689	1775	1859	1971	2098	2206	2365	2492	2669
2200	1441	1458	1474	1529	1564	1605	1682	1709	1791	1876	1988	2114	2223	2386	2509	2685
2250	1455	1471	1489	1544	1577	1621	1696	1724	1805	1890	2003	2153	2262	2429	2551	2724
2375	1510	1528	1552	1599	1637	1680	1756	1779	1865	1946	2095	2185	2294	2460	2586	2756
2500	1542	1562	1580	1628	1667	1708	1786	1811	1892	2015	2127	2211	2320	2490	2612	—
2625	1580	1596	1613	1667	1702	1746	1824	1847	1963	2048	2160	—	—	—	—	—
2750	1631	1651	1670	1718	1756	1801	1875	1898	2018	2099	2211	—	—	—	—	—
2875	1689	1705	1722	1776	1811	1855	1933	1986	2069	2153	—	—	—	—	—	—
3000	1760	1779	1798	1847	1882	1930	2004	2057	2140	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

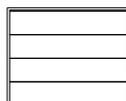
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1479	1499	1515	1566	1601	1649	1730	1756	1842	1926	2038	2124	2230	2461	2580	2754	2947
2100	1508	1525	1546	1594	1634	1675	1759	1784	1868	1954	2066	2154	2328	2491	2617	2795	2988
2125	1525	1546	1563	1614	1652	1692	1771	1794	1880	1964	2076	2234	2342	2501	2628	2805	2998
2200	1546	1563	1579	1634	1669	1710	1787	1814	1896	1981	2093	2250	2359	2522	2645	2821	3014
2250	1560	1576	1594	1649	1682	1726	1801	1829	1910	1995	2108	2263	2372	2539	2661	2834	3029
2375	1621	1639	1663	1710	1748	1791	1867	1890	1976	2057	2237	2327	2436	2602	2728	2898	3094
2500	1653	1673	1691	1739	1778	1819	1897	1922	2003	2157	2269	2353	2462	2632	2754	—	—
2625	1691	1707	1724	1778	1813	1857	1935	1958	2105	2190	2302	—	—	—	—	—	—
2750	1742	1762	1781	1829	1867	1912	1986	2009	2160	2241	2353	—	—	—	—	—	—
2875	1889	1905	1922	1976	2011	2055	2133	2228	2311	2395	—	—	—	—	—	—	—
3000	1960	1979	1998	2047	2082	2130	2204	2299	2382	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

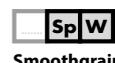
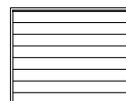
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1353	1373	1389	1440	1475	1523	1604	1630	1716	1800	1912	1998	2104
2100	1382	1399	1420	1468	1508	1549	1633	1658	1742	1828	1940	2028	—
2125	1399	1420	1437	1488	1526	1566	1645	1668	1754	1838	1950	—	—
2200	1420	1437	1453	1508	1543	1584	1661	1688	1770	1855	1967	—	—
2250	1434	1450	1468	1523	1556	1600	1675	1703	1784	1869	1982	—	—

(1) - 3 аказной размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	макоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сiena PN (49237 PN),	сiena PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), темно-зеленый (612505-167), серебристый металлик (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сiena PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), черный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].
---	--	---	---	---	--



Smoothgrain



Smoothgrain

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2100	1029	1048	1068	1106	1147	1184	1260	1337	1412	1491	1590	1684	1780	1879	1991	2168	2328
2125	1042	1062	1080	1116	1157	1195	1270	1350	1430	1504	1600	1694	1793	1889	2008	2178	2338
2200	1062	1080	1100	1141	1174	1215	1293	1369	1446	1524	1620	1719	1813	1908	2024	2197	2358
2250	1075	1096	1113	1154	1190	1232	1308	1385	1459	1539	1633	1732	1828	1922	2037	2211	2374
2375	1096	1118	1135	1177	1214	1256	1334	1413	1489	1569	1665	1766	1864	1960	2078	2255	2422

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	1289	1308	1328	1366	1407	1444	1520	1597	1672	1751	1850	1944	2073	2172	2284	2461
2125	1302	1322	1340	1376	1417	1455	1530	1610	1690	1764	1860	1987	2086	2182	2301	2471
2200	1322	1340	1360	1401	1434	1475	1553	1629	1706	1784	1880	2012	2106	2201	2317	2490
2250	1335	1356	1373	1414	1450	1492	1568	1645	1719	1799	1893	2025	2121	2215	2330	2504
2375	1379	1401	1418	1460	1497	1539	1617	1696	1772	1852	1981	2082	2180	2276	2394	2571

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2100	1376	1395	1415	1453	1494	1531	1607	1684	1759	1838	1937	2031	2190	2289	2401	2578	2738
2125	1389	1409	1427	1463	1504	1542	1617	1697	1777	1851	1947	2104	2203	2299	2418	2588	2748
2200	1409	1427	1447	1488	1521	1562	1640	1716	1793	1871	1967	2129	2223	2318	2434	2607	2768
2250	1422	1443	1460	1501	1537	1579	1655	1732	1806	1886	1980	2142	2238	2332	2447	2621	2784
2375	1474	1496	1513	1555	1592	1634	1712	1791	1867	1947	2096	2197	2295	2391	2509	2686	2853

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250
2100	1244	1263	1283	1321	1362	1399	1475	1552	1627	1706	1805	1899
2125	1257	1277	1295	1331	1372	1410	1485	1565	1645	1719	1815	—
2200	1277	1295	1315	1356	1389	1430	1508	1584	1661	1739	1835	—
2250	1290	1311	1328	1369	1405	1447	1523	1600	1674	1754	1848	—

(1) - 3 казаной размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	мажоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сиена PN (49237 PN),	сиена PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), темно-зеленый (612505-167), серебристый металл (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сиена PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далгезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), чёрный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Wooden Turner Oak Malt [F4703001], Wooden Sheffield Oak Alpine [F4703002], Wooden Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1138	1154	1174	1228	1263	1308	1395	1426	1514	1603	1719	1809	1922	2092	2216	2399	2595
2100	1164	1184	1202	1256	1293	1341	1430	1456	1545	1633	1748	1841	1956	2126	2255	2440	2633
2125	1184	1202	1222	1276	1317	1357	1440	1466	1555	1643	1760	1851	1966	2140	2270	2450	2643
2200	1202	1222	1242	1293	1334	1379	1459	1484	1572	1661	1780	1871	1983	2158	2287	2470	2663
2250	1218	1238	1256	1308	1347	1392	1473	1501	1590	1674	1793	1885	2001	2174	2300	2483	2681
2375	1253	1273	1289	1344	1382	1430	1511	1530	1620	1709	1828	1918	2031	2204	2338	2521	2714
2500	1283	1299	1324	1375	1415	1459	1539	1565	1651	1738	1854	1946	2062	2239	2367	—	—
2625	1324	1341	1357	1415	1450	1494	1575	1603	1687	1776	1892	—	—	—	—	—	—
2750	1379	1395	1420	1469	1511	1555	1633	1658	1742	1831	1946	—	—	—	—	—	—
2875	1436	1453	1473	1527	1565	1613	1691	1712	1796	1885	—	—	—	—	—	—	—
3000	1514	1530	1549	1606	1639	1687	1770	1786	1871	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	1432	1448	1468	1522	1557	1602	1689	1720	1808	1897	2013	2103	2216	2423	2547	2730	
2100	1458	1478	1496	1550	1587	1635	1724	1750	1839	1927	2042	2135	2287	2457	2586	2771	
2125	1478	1496	1516	1570	1611	1651	1734	1760	1849	1937	2054	2182	2297	2471	2601	2781	
2200	1496	1516	1536	1587	1628	1673	1753	1778	1866	1955	2074	2202	2314	2489	2618	2801	
2250	1512	1532	1550	1602	1641	1686	1767	1795	1884	1968	2087	2242	2358	2531	2657	2840	
2375	1573	1593	1609	1664	1702	1750	1831	1850	1940	2029	2185	2275	2388	2561	2695	2878	
2500	1603	1619	1644	1695	1735	1779	1859	1885	1971	2095	2211	2303	2419	2596	2724	—	—
2625	1644	1661	1677	1735	1770	1814	1895	1923	2044	2133	2249	—	—	—	—	—	—
2750	1699	1715	1740	1789	1831	1875	1953	1978	2099	2188	2303	—	—	—	—	—	—
2875	1756	1773	1793	1847	1885	1933	2011	2069	2153	2242	—	—	—	—	—	—	—
3000	1834	1850	1869	1926	1959	2007	2090	2143	2228	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

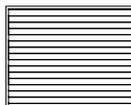
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1537	1553	1573	1627	1662	1707	1794	1825	1913	2002	2118	2208	2321	2559	2683	2866	3062
2100	1563	1583	1601	1655	1692	1740	1829	1855	1944	2032	2147	2240	2423	2593	2722	2907	3100
2125	1583	1601	1621	1675	1716	1756	1839	1865	1954	2042	2159	2318	2433	2607	2737	2917	3110
2200	1601	1621	1641	1692	1733	1778	1858	1883	1971	2060	2179	2338	2450	2625	2754	2937	3130
2250	1617	1637	1655	1707	1746	1791	1872	1900	1989	2073	2192	2352	2468	2641	2767	2950	3148
2375	1684	1704	1720	1775	1813	1861	1942	1961	2051	2140	2327	2417	2530	2703	2837	3020	3213
2500	1714	1730	1755	1806	1846	1890	1970	1996	2082	2237	2353	2445	2561	2738	2866	—	—
2625	1755	1772	1788	1846	1881	1925	2006	2034	2186	2275	2391	—	—	—	—	—	—
2750	1810	1826	1851	1900	1942	1986	2064	2089	2241	2330	2445	—	—	—	—	—	—
2875	1956	1973	1993	2047	2085	2133	2211	2311	2395	2484	—	—	—	—	—	—	—
3000	2034	2050	2069	2126	2159	2207	2290	2385	2470	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1411	1427	1447	1501	1536	1581	1668	1699	1787	1876	1992	2082	2195
2100	1437	1457	1475	1529	1566	1614	1703	1729	1818	1906	2021	2114	—
2125	1457	1475	1495	1549	1590	1630	1713	1739	1828	1916	2033	—	—
2200	1475	1495	1515	1566	1607	1652	1732	1757	1845	1934	2053	—	—
2250	1491	1511	1529	1581	1620	1665	1746	1774	1863	1947	2066	—	—

(1) - 3 казаной размер.

Структура: woodgrain. Цветы: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.).



Woodgrain. RAL 9016, RAL 8014

Автоматические ворота с приводом **MOTO** | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1005	1022	1042	1058	1096	1131	1189	1268	1326	1397	1471	1542	1618	1725	1796	1889
2100	1015	1032	1052	1068	1106	1141	1199	1278	1336	1407	1481	1554	1661	1735	1806	1899
2125	1022	1042	1058	1080	1113	1151	1205	1285	1342	1413	1488	1597	1668	1742	1815	1905
2200	1035	1055	1076	1093	1126	1167	1222	1298	1356	1427	1503	1610	1681	1757	1828	1919
2250	1050	1065	1086	1103	1137	1177	1232	1311	1384	1458	1529	1636	1715	1786	1861	1950
2500	1144	1160	1180	1200	1235	1273	1330	1407	1481	1552	1659	1738	1809	1884	1956	—

Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры

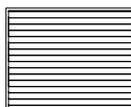
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1092	1109	1129	1145	1183	1218	1276	1355	1413	1484	1558	1629	1768	1842	1913	2006
2100	1102	1119	1139	1155	1193	1228	1286	1365	1423	1494	1568	1641	1778	1852	1923	2016
2125	1109	1129	1145	1167	1200	1238	1292	1372	1429	1500	1575	1714	1785	1859	1932	2022
2200	1122	1142	1163	1180	1213	1254	1309	1385	1443	1514	1590	1727	1798	1874	1945	2036
2250	1137	1152	1173	1190	1224	1264	1319	1398	1471	1545	1616	1753	1832	1903	1978	2067
2500	1239	1255	1275	1295	1330	1368	1425	1502	1576	1647	1774	1853	1924	1999	2071	—

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]													
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
2000	960	977	997	1013	1051	1086	1144	1223	1281	1352	1426	1497	1573	
2100	970	987	1007	1023	1061	1096	1154	1233	1291	1362	1436	1509	—	
2125	977	997	1013	1035	1068	1106	1160	1240	1297	1368	1443	—	—	
2200	990	1010	1031	1048	1081	1122	1177	1253	1311	1382	1458	—	—	
2250	1005	1020	1041	1058	1092	1132	1187	1266	1339	1413	1484	—	—	

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain, silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 9006 (бело-алюминиев).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006  
Silkline: RAL 7016

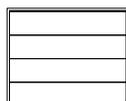
Автоматические ворота с приводом MOTO   Нестандартные размеры																
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1750-2000	1194	1214	1233	1261	1298	1336	1397	1455	1516	1601	1682	1765	1852	1975	2059	2162
2100	1204	1223	1248	1271	1309	1349	1407	1464	1531	1615	1692	1775	1899	1985	2069	2172
2125	1210	1230	1258	1278	1316	1356	1413	1473	1537	1625	1701	1818	1908	1992	2078	2178
2200	1223	1248	1271	1291	1329	1374	1428	1489	1550	1638	1717	1832	1921	2008	2091	2193
2250	1233	1261	1281	1303	1339	1384	1441	1499	1577	1666	1747	1889	1977	2066	2147	2249
2375	1301	1320	1342	1362	1406	1444	1502	1563	1641	1727	1844	1925	2011	2099	2185	2287
2500	1348	1368	1396	1416	1454	1494	1557	1609	1689	1806	1889	1977	2066	2150	2236	—
2625	1386	1410	1429	1451	1490	1532	1590	1651	1759	1841	1925	—	—	—	—	—
2750	1439	1464	1484	1505	1545	1586	1647	1702	1816	1896	1980	—	—	—	—	—
2875	1494	1519	1538	1563	1599	1641	1698	1797	1871	1950	—	—	—	—	—	—
3000	1570	1590	1609	1634	1675	1712	1773	1868	1944	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO   Нестандартные размеры																
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1750-2000	1299	1319	1338	1366	1403	1441	1502	1560	1621	1706	1787	1870	1957	2111	2195	2298
2100	1309	1328	1353	1376	1414	1454	1512	1569	1636	1720	1797	1880	2035	2121	2205	2308
2125	1315	1335	1363	1383	1421	1461	1518	1578	1642	1730	1806	1954	2044	2128	2214	2314
2200	1328	1353	1376	1396	1434	1479	1533	1594	1655	1743	1822	1968	2057	2144	2227	2329
2250	1338	1366	1386	1408	1444	1489	1546	1604	1682	1771	1852	1999	2087	2176	2257	2359
2375	1412	1431	1453	1473	1517	1555	1613	1674	1752	1838	1986	2067	2153	2241	2327	2429
2500	1459	1479	1507	1527	1565	1605	1668	1720	1800	1948	2031	2119	2208	2292	2378	—
2625	1497	1521	1540	1562	1601	1643	1701	1762	1901	1983	2067	—	—	—	—	—
2750	1550	1575	1595	1616	1656	1697	1758	1813	1958	2038	2122	—	—	—	—	—
2875	1694	1719	1738	1763	1799	1841	1898	2039	2113	2192	—	—	—	—	—	—
3000	1770	1790	1809	1834	1875	1912	1973	2110	2186	—	—	—	—	—	—	—

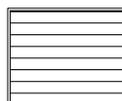
Автоматические ворота с приводом BFT   Нестандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
1750-2000	1173	1193	1212	1240	1277	1315	1376	1434	1495	1580	1661	1744	1831
2100	1183	1202	1227	1250	1288	1328	1386	1443	1510	1594	1671	1754	—
2125	1189	1209	1237	1257	1295	1335	1392	1452	1516	1604	1680	—	—
2200	1202	1227	1250	1270	1308	1353	1407	1468	1529	1617	1696	—	—
2250	1212	1240	1260	1282	1318	1363	1420	1478	1556	1645	1726	—	—

(1) - 3 казаной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит-серый).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	1068	1090	1106	1123	1161	1199	1253	1336	1390	1465	1536	1611	1719	1790	1864	1953
2125	1080	1096	1113	1131	1170	1205	1260	1342	1397	1471	1542	1651	1725	1796	1872	1963
2200	1093	1109	1126	1147	1184	1222	1273	1356	1410	1484	1560	1664	1739	1811	1886	1976
2250	1103	1119	1137	1157	1195	1232	1286	1365	1441	1512	1587	1691	1767	1841	1912	2008

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

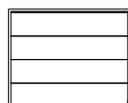
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	1155	1177	1193	1210	1248	1286	1340	1423	1477	1552	1623	1698	1836	1907	1981	2070
2125	1167	1183	1200	1218	1257	1292	1347	1429	1484	1558	1629	1705	1842	1913	1989	2080
2200	1180	1196	1213	1234	1271	1309	1360	1443	1497	1571	1647	1781	1856	1928	2003	2093
2250	1190	1206	1224	1244	1282	1319	1373	1452	1528	1599	1674	1808	1884	1958	2029	2125

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

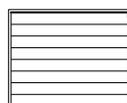
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250
2100	1023	1045	1061	1078	1116	1154	1208	1291	1345	1420	1491	1566
2125	1035	1051	1068	1086	1125	1160	1215	1297	1352	1426	1497	—
2200	1048	1064	1081	1102	1139	1177	1228	1311	1365	1439	1515	—
2250	1058	1074	1092	1112	1150	1187	1241	1320	1396	1467	1542	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain, silkline. Цвету: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 9006 (бело-алюминиев).



**Woodgrain:**  
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



**Woodgrain:**  
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



**Silkline:**  
RAL 9006

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1261	1281	1303	1322	1367	1403	1461	1519	1580	1669	1750	1829	1917	2043	2124	2226
<b>2100</b>	1271	1291	1313	1332	1377	1413	1473	1534	1592	1679	1762	1839	1965	2053	2139	2236
<b>2125</b>	1278	1298	1319	1339	1384	1422	1479	1540	1598	1686	1768	1886	1972	2059	2145	2243
<b>2200</b>	1291	1313	1332	1356	1397	1438	1496	1554	1635	1720	1801	1918	2002	2091	2175	2277
<b>2250</b>	1303	1322	1342	1370	1407	1448	1506	1564	1646	1734	1813	1957	2046	2127	2211	2317
<b>2500-2625</b>	1451	1474	1494	1519	1560	1596	1657	1712	1828	1906	1991	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1505	1528	1548	1573	1609	1654	1708	1769	1882	1963	2049	—	—	—	—	—
<b>2800</b>	1563	1583	1603	1624	1669	1705	1766	1858	1937	2014	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

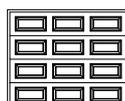
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1366	1386	1408	1427	1472	1508	1566	1624	1685	1774	1855	1934	2022	2179	2260	2362
<b>2100</b>	1376	1396	1418	1437	1482	1518	1578	1639	1697	1784	1867	1944	2101	2189	2275	2372
<b>2125</b>	1383	1403	1424	1444	1489	1527	1584	1645	1703	1791	1873	2022	2108	2195	2281	2379
<b>2200</b>	1396	1418	1437	1461	1502	1543	1601	1659	1740	1825	1906	2054	2138	2227	2311	2413
<b>2250</b>	1408	1427	1447	1475	1512	1553	1611	1669	1751	1839	1918	2067	2156	2237	2321	2427
<b>2500-2625</b>	1562	1585	1605	1630	1671	1707	1768	1823	1970	2048	2133	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1616	1639	1659	1684	1720	1765	1819	1880	2024	2105	2191	—	—	—	—	—
<b>2800</b>	1763	1783	1803	1824	1869	1905	1966	2100	2179	2256	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
<b>1955-2000</b>	1240	1260	1282	1301	1346	1382	1440	1498	1559	1648	1729	1808	1896
<b>2100</b>	1250	1270	1292	1311	1356	1392	1452	1513	1571	1658	1741	1818	—
<b>2125</b>	1257	1277	1298	1318	1363	1401	1458	1519	1577	1665	1747	—	—
<b>2200</b>	1270	1292	1311	1335	1376	1417	1475	1533	1614	1699	1780	—	—
<b>2250</b>	1282	1301	1321	1349	1386	1427	1485	1543	1625	1713	1792	—	—

<sup>(1)</sup> - 3 аккаунт размер.

Структура: woodgrain. Цветы: RAL 9016 (трансп. белый).



Woodgrain: RAL 9016

**Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	1083	1099	1118	1134	1175	1208	1263	1400	1547	1621	1730	1876
<b>2125</b>	1090	1108	1124	1141	1182	1217	1270	1407	1554	1661	1737	1882
<b>2200</b>	1104	1121	1137	1157	1195	1233	1288	1422	1570	1676	1750	1895
<b>2250</b>	1114	1131	1151	1172	1205	1243	1301	1451	1598	1702	1777	1923

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

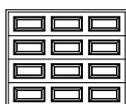
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
<b>2100</b>	1170	1186	1205	1221	1262	1295	1350	1487	1634	1708	1847	1993
<b>2125</b>	1177	1195	1211	1228	1269	1304	1357	1494	1641	1778	1854	1999
<b>2200</b>	1191	1208	1224	1244	1282	1320	1375	1509	1657	1793	1867	2012
<b>2250</b>	1201	1218	1238	1259	1292	1330	1388	1538	1685	1819	1894	2040

**Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250
<b>2100</b>	1038	1054	1073	1089	1130	1163	1218	1355	1502	1576
<b>2125</b>	1045	1063	1079	1096	1137	1172	1225	1362	1509	—
<b>2200</b>	1059	1076	1092	1112	1150	1188	1243	1377	1525	—
<b>2250</b>	1069	1086	1106	1127	1160	1198	1256	1406	1553	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: RAL 9016 (трансп. белый).



Woodgrain: RAL 9016

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
<b>2040-2080</b>	1271	1309	1349	1390	1428	1468	1531	1583	1646	1720	1808	1897	1965	2091	2178	2264	2363
<b>2090-2130</b>	1278	1316	1356	1397	1438	1476	1537	1592	1653	1730	1816	1904	1975	2097	2185	2271	2373
<b>2140-2190</b>	1291	1329	1374	1410	1451	1493	1550	1608	1666	1744	1829	1917	2030	2114	2203	2284	2390
<b>2200-2250</b>	1329	1365	1409	1447	1487	1528	1586	1647	1718	1797	1922	2008	2082	2171	2255	2341	2443
<b>2560-2580</b>	1436	1477	1518	1560	1596	1637	1695	1756	1867	1943	2027	2117	2191	2280	2364	—	—
<b>2590-2630</b>	1474	1515	1556	1593	1634	1675	1730	1791	1902	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>2640-2690</b>	1528	1570	1606	1650	1688	1726	1787	1882	1960	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>2700-2740</b>	1583	1621	1664	1702	1743	1784	1842	1937	2011	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>2750-2810</b>	1657	1695	1736	1776	1814	1855	1913	2008	2085	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

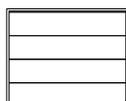
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
<b>2040-2080</b>	1376	1414	1454	1495	1533	1573	1636	1688	1751	1825	1913	2002	2138	2227	2315	2400	2500
<b>2090-2130</b>	1383	1421	1461	1502	1543	1581	1642	1697	1758	1835	1921	2077	2148	2234	2321	2407	2509
<b>2140-2190</b>	1396	1434	1479	1515	1556	1598	1655	1713	1771	1848	1934	2090	2166	2250	2339	2420	2526
<b>2200-2250</b>	1408	1444	1489	1527	1566	1607	1665	1726	1797	1877	1964	2118	2192	2282	2366	2452	2554
<b>2540-2580</b>	1546	1588	1629	1670	1707	1748	1806	1867	1941	2085	2169	2259	2333	2422	2506	—	—
<b>2590-2630</b>	1584	1626	1667	1703	1745	1786	1840	1901	2044	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>2640-2690</b>	1639	1680	1717	1761	1799	1837	1898	1956	2102	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>2700-2740</b>	1693	1731	1774	1812	1854	1895	1953	2079	2153	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>2750-2810</b>	1768	1806	1847	1887	1925	1966	2024	2150	2227	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

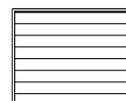
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм] до												
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4200	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200
<b>2040-2080</b>	1250	1288	1328	1369	1407	1447	1510	1562	1625	1699	1787	1876	1944
<b>2090-2130</b>	1257	1295	1335	1376	1417	1455	1516	1571	1632	1709	1795	—	—
<b>2140-2190</b>	1270	1308	1353	1389	1430	1472	1529	1587	1645	1722	1808	—	—
<b>2200-2250</b>	1282	1318	1363	1401	1440	1481	1539	1600	1671	1751	1838	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: silkline. Цветы: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silkline: RAL 9016, RAL 7016



Silkline: RAL 9016, RAL 7016

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1124	1141	1162	1182	1217	1253	1311	1390	1445	1516	1592	1663	1737	1866	1955	2046
2100	1134	1154	1175	1192	1230	1263	1321	1400	1455	1527	1602	1673	1780	1876	1968	2056
2125	1141	1162	1182	1199	1236	1270	1327	1407	1465	1537	1611	1719	1791	1882	1975	2062
2200	1157	1179	1195	1212	1250	1288	1342	1422	1496	1570	1643	1750	1821	1914	2008	2100
2250	1172	1189	1205	1227	1260	1301	1352	1435	1506	1582	1653	1760	1834	1923	2019	2110
2375	1228	1250	1266	1283	1324	1359	1413	1496	1567	1641	1748	1821	1895	1988	2075	2168
2500	1266	1283	1301	1324	1359	1395	1449	1529	1605	1709	1783	1857	1930	2021	2117	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

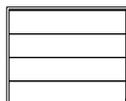
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1211	1228	1249	1269	1304	1340	1398	1477	1532	1603	1679	1750	1887	1983	2072	2163
2100	1221	1241	1262	1279	1317	1350	1408	1487	1542	1614	1689	1760	1897	1993	2085	2173
2125	1228	1249	1269	1286	1323	1357	1414	1494	1552	1624	1698	1836	1908	1999	2092	2179
2200	1244	1266	1282	1299	1337	1375	1429	1509	1583	1657	1730	1867	1938	2031	2125	2217
2250	1259	1276	1292	1314	1347	1388	1439	1522	1593	1669	1740	1877	1951	2040	2136	2227
2375	1323	1345	1361	1378	1419	1454	1508	1591	1662	1736	1863	1936	2010	2103	2190	2283
2500	1361	1378	1396	1419	1454	1490	1544	1624	1700	1824	1898	1972	2045	2136	2232	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

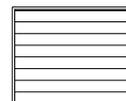
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1079	1096	1117	1137	1172	1208	1266	1345	1400	1471	1547	1618	1692
2100	1089	1109	1130	1147	1185	1218	1276	1355	1410	1482	1557	1628	—
2125	1096	1117	1137	1154	1191	1225	1282	1362	1420	1492	1566	—	—
2200	1112	1134	1150	1167	1205	1243	1297	1377	1451	1525	1598	—	—
2250	1127	1144	1160	1182	1215	1256	1307	1390	1461	1537	1608	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: silklіne. Цвету: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silklіne: RAL 9016, RAL 7016



Silklіne: RAL 9016, RAL 7016

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1326	1349	1374	1393	1441	1476	1540	1592	1666	1753	1826	1907	2013	2142	2230	2338
<b>2100</b>	1336	1360	1384	1403	1451	1489	1550	1601	1676	1765	1836	1917	2059	2152	2239	2348
<b>2125</b>	1342	1370	1390	1410	1458	1496	1557	1611	1682	1772	1843	1960	2066	2159	2251	2355
<b>2200</b>	1360	1384	1403	1425	1473	1509	1570	1628	1717	1805	1877	1992	2097	2190	2281	2393
<b>2250</b>	1374	1393	1413	1438	1486	1519	1580	1638	1730	1816	1887	2028	2137	2229	2320	2429
<b>2375</b>	1433	1454	1477	1499	1545	1583	1647	1698	1791	1878	1986	2069	2175	2262	2361	2470
<b>2500</b>	1477	1499	1522	1542	1590	1624	1689	1743	1831	1957	2024	2110	2211	2303	2399	—
<b>2625</b>	1515	1535	1560	1580	1624	1664	1722	1779	1902	1991	2066	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1570	1590	1609	1634	1682	1715	1779	1834	1960	2049	2117	—	—	—	—	—
<b>2875</b>	1621	1647	1669	1689	1736	1773	1834	1925	2011	2099	—	—	—	—	—	—
<b>3000</b>	1695	1715	1740	1763	1807	1845	1907	1998	2085	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

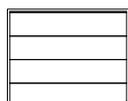
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1431	1454	1479	1498	1546	1581	1645	1697	1771	1858	1931	2012	2118	2278	2366	2474
<b>2100</b>	1441	1465	1489	1508	1556	1594	1655	1706	1781	1870	1941	2022	2195	2288	2375	2484
<b>2125</b>	1447	1475	1495	1515	1563	1601	1662	1716	1787	1877	1948	2096	2202	2295	2387	2491
<b>2200</b>	1465	1489	1508	1530	1578	1614	1675	1733	1822	1910	1982	2128	2233	2326	2417	2529
<b>2250</b>	1479	1498	1518	1543	1591	1624	1685	1743	1835	1921	1992	2138	2247	2339	2430	2539
<b>2375</b>	1544	1565	1588	1610	1656	1694	1758	1809	1902	1989	2128	2211	2317	2404	2503	2612
<b>2500</b>	1588	1610	1633	1653	1701	1735	1800	1854	1942	2099	2166	2252	2353	2445	2541	—
<b>2625</b>	1626	1646	1671	1691	1735	1775	1833	1890	2044	2133	2208	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1681	1701	1720	1745	1793	1826	1890	1945	2102	2191	2259	—	—	—	—	—
<b>2875</b>	1821	1847	1869	1889	1936	1973	2034	2167	2253	2341	—	—	—	—	—	—
<b>3000</b>	1895	1915	1940	1963	2007	2045	2107	2240	2327	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

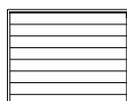
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
<b>1955-2000</b>	1305	1328	1353	1372	1420	1455	1519	1571	1645	1732	1805	1886	1992
<b>2100</b>	1315	1339	1363	1382	1430	1468	1529	1580	1655	1744	1815	1896	—
<b>2125</b>	1321	1349	1369	1389	1437	1475	1536	1590	1661	1751	1822	—	—
<b>2200</b>	1339	1363	1382	1404	1452	1488	1549	1607	1696	1784	1856	—	—
<b>2250</b>	1353	1372	1392	1417	1465	1498	1559	1617	1709	1795	1866	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

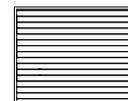
Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех



**Woodgrain:**  
золотой дуб, орех

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>2100</b>	1223	1240	1256	1274	1314	1349	1423	1519	1595	1666	1762	1853	1978	2065	2178	2328
<b>2125</b>	1233	1250	1266	1288	1324	1359	1433	1531	1605	1682	1772	1895	1988	2084	2189	2338
<b>2200</b>	1250	1266	1288	1307	1342	1378	1454	1550	1625	1701	1788	1914	2008	2100	2209	2356
<b>2250</b>	1263	1281	1304	1321	1355	1393	1468	1567	1640	1714	1805	1927	2023	2113	2226	2373

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

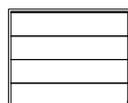
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>2100</b>	1310	1327	1343	1361	1401	1436	1510	1606	1682	1753	1849	1940	2095	2182	2295	2445
<b>2125</b>	1320	1337	1353	1375	1411	1446	1520	1618	1692	1769	1859	2012	2105	2201	2306	2455
<b>2200</b>	1337	1353	1375	1394	1429	1465	1541	1637	1712	1788	1875	2031	2125	2217	2326	2473
<b>2250</b>	1350	1368	1391	1408	1442	1480	1555	1654	1727	1801	1892	2044	2140	2230	2343	2490

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

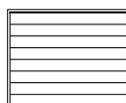
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250
<b>2100</b>	1178	1195	1211	1229	1269	1304	1378	1474	1550	1621	1717	1808
<b>2125</b>	1188	1205	1221	1243	1279	1314	1388	1486	1560	1637	1727	—
<b>2200</b>	1205	1221	1243	1262	1297	1333	1409	1505	1580	1656	1743	—
<b>2250</b>	1218	1236	1259	1276	1310	1348	1423	1522	1595	1669	1760	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

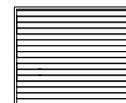
Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



Woodgrain:  
золотой дуб, орех



Woodgrain:  
золотой дуб, орех



Woodgrain:  
золотой дуб, орех

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1407	1428	1451	1473	1512	1554	1631	1714	1801	1881	1996	2084	2189	2329	2447	2618
2100	1428	1451	1473	1496	1537	1573	1653	1737	1823	1904	2016	2108	2251	2348	2471	2637
2125	1441	1461	1486	1506	1547	1583	1663	1747	1833	1914	2026	2155	2261	2360	2482	2649
2200	1458	1479	1502	1522	1564	1601	1679	1765	1852	1932	2044	2172	2277	2383	2502	2669
2250	1473	1496	1516	1540	1577	1621	1692	1778	1866	1945	2057	2211	2320	2422	2541	2708
2500-2625	1614	1637	1661	1682	1718	1763	1839	1920	2034	2117	2239	—	—	—	—	—
2750	1672	1692	1712	1736	1776	1814	1892	1971	2089	2175	2294	—	—	—	—	—
2800	1722	1746	1769	1791	1831	1869	1946	2066	2143	2229	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

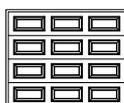
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1512	1533	1556	1578	1617	1659	1736	1819	1906	1986	2101	2189	2294	2465	2584	2754
2100	1533	1556	1578	1601	1642	1678	1758	1842	1928	2009	2121	2213	2387	2485	2607	2774
2125	1546	1566	1591	1611	1652	1688	1768	1852	1938	2019	2131	2291	2397	2496	2618	2785
2200	1563	1584	1607	1627	1669	1706	1784	1870	1957	2037	2149	2308	2414	2519	2638	2805
2250	1578	1601	1621	1645	1682	1726	1797	1883	1971	2050	2162	2321	2430	2533	2651	2818
2500-2625	1725	1748	1771	1792	1829	1873	1949	2030	2176	2259	2381	—	—	—	—	—
2750	1783	1802	1822	1847	1887	1925	2002	2081	2231	2316	2435	—	—	—	—	—
2800	1921	1946	1969	1991	2030	2068	2146	2307	2385	2471	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
1955-2000	1386	1407	1430	1452	1491	1533	1610	1693	1780	1860	1975	2063	2168
2100	1407	1430	1452	1475	1516	1552	1632	1716	1802	1883	1995	2087	—
2125	1420	1440	1465	1485	1526	1562	1642	1726	1812	1893	2005	—	—
2200	1437	1458	1481	1501	1543	1580	1658	1744	1831	1911	2023	—	—
2250	1452	1475	1495	1519	1556	1600	1671	1757	1845	1924	2036	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	1288	1307	1324	1342	1378	1416	1487	1659	1829	2009	2135	2247
2125	1301	1317	1336	1352	1390	1426	1497	1669	1839	2052	2145	2257
2200	1317	1336	1352	1372	1410	1448	1519	1692	1856	2070	2165	2273
2250	1332	1349	1369	1387	1423	1461	1535	1707	1871	2090	2178	2287

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

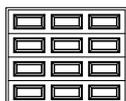
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	1375	1394	1411	1429	1465	1503	1574	1746	1916	2096	2252	2364
2125	1388	1404	1423	1439	1477	1513	1584	1756	1926	2169	2262	2374
2200	1404	1423	1439	1459	1497	1535	1606	1779	1943	2187	2282	2390
2250	1419	1436	1456	1474	1510	1548	1622	1794	1958	2207	2295	2404

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250
2100	1243	1262	1279	1297	1333	1371	1442	1614	1784	1964
2125	1256	1272	1291	1307	1345	1381	1452	1624	1794	—
2200	1272	1291	1307	1327	1365	1403	1474	1647	1811	—
2250	1287	1304	1324	1342	1378	1416	1490	1662	1826	—

<sup>(1)</sup> - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
2040-2080	1486	1522	1564	1601	1646	1682	1743	1801	1859	1935	2022	2112	2183	2309	2396	2479	2580
2090-2130	1493	1534	1570	1611	1653	1689	1750	1808	1866	1942	2029	2118	2189	2315	2403	2485	2588
2140-2190	1506	1547	1583	1628	1666	1704	1765	1823	1881	1955	2044	2131	2239	2329	2418	2502	2601
2200-2260	1542	1583	1621	1664	1702	1743	1801	1859	1936	2015	2137	2226	2297	2381	2470	2556	2657
2560-2580	1654	1692	1730	1773	1811	1852	1910	1968	2082	2161	2246	2335	2409	2490	2579	—	—
2590-2630	1689	1727	1769	1807	1849	1888	1946	2009	2117	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1743	1784	1821	1862	1903	1943	2001	2095	2175	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1798	1839	1878	1920	1958	1997	2055	2150	2229	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1869	1910	1949	1987	2032	2070	2131	2226	2300	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

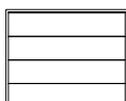
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
2040-2080	1591	1627	1669	1706	1751	1787	1848	1906	1964	2040	2127	2217	2356	2445	2532	2615	2716
2090-2130	1598	1639	1675	1716	1758	1794	1855	1913	1971	2047	2134	2291	2362	2451	2539	2621	2724
2140-2190	1611	1652	1688	1733	1771	1809	1870	1928	1986	2060	2149	2304	2375	2465	2554	2638	2737
2200-2260	1621	1662	1700	1743	1781	1822	1880	1938	2015	2094	2179	2336	2407	2491	2580	2666	2767
2560-2580	1659	1697	1740	1777	1819	1858	1918	1976	2050	2127	2217	2369	2445	2532	2618	—	—
2590-2630	1765	1803	1841	1884	1922	1963	2021	2079	2156	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1800	1838	1880	1918	1960	1999	2057	2120	2259	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1854	1895	1932	1973	2014	2054	2112	2169	2317	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1909	1950	1989	2031	2069	2108	2166	2292	2371	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

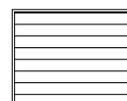
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до													
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4200		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	
2040-2080	1465	1501	1543	1580	1625	1661	1722	1780	1838	1914	2001	2091	2162	
2090-2130	1472	1513	1549	1590	1632	1668	1729	1787	1845	1921	2008	2097	—	
2140-2190	1485	1526	1562	1607	1645	1683	1744	1802	1860	1934	2023	2110	—	
2200-2250	1495	1536	1574	1617	1655	1696	1754	1812	1889	1968	2053	—	—	

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: smoothgrain, sandgrain, silkline. Цвету: золотой дуб, орех, антрацит, RAL 7016 (антрацит.-серый).



**Smoothgrain:** золотой дуб, орех,  
**Sandgrain:** антрацит,  
**Silkline:** RAL 7016



**Smoothgrain:** золотой дуб, орех,  
**Sandgrain:** антрацит,  
**Silkline:** RAL 7016

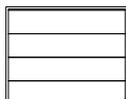
Автоматические ворота с приводом <b>MOTO</b>   Стандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>O</sub> ) в [мм]														
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>O</sub> ) в [мм]	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>2000</b>	1263	1281	1304	1339	1375	1413	1484	1585	1656	1730	1823	1914	2006	2132	2244	2406
<b>2100</b>	1288	1307	1324	1359	1397	1433	1506	1605	1682	1755	1846	1938	2059	2155	2264	2427
<b>2125</b>	1301	1317	1336	1372	1410	1448	1519	1618	1692	1765	1856	1981	2070	2165	2273	2437
<b>2200</b>	1317	1336	1352	1390	1426	1464	1539	1635	1711	1782	1874	1998	2094	2183	2290	2460
<b>2250</b>	1332	1349	1369	1403	1445	1478	1552	1649	1724	1795	1887	2016	2107	2196	2308	2475
<b>2375</b>	1388	1405	1423	1463	1497	1535	1609	1709	1781	1856	1978	2069	2161	2255	2364	2528
<b>2500</b>	1416	1436	1453	1491	1525	1565	1638	1737	1808	1915	2008	2097	2191	2283	2396	—

Автоматические ворота с приводом <b>METRO</b>   Стандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>O</sub> ) в [мм]														
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>O</sub> ) в [мм]	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>2000</b>	1350	1368	1391	1426	1462	1500	1571	1672	1743	1817	1910	2001	2156	2249	2361	2523
<b>2100</b>	1375	1394	1411	1446	1484	1520	1593	1692	1769	1842	1933	2025	2176	2272	2381	2544
<b>2125</b>	1388	1404	1423	1459	1497	1535	1606	1705	1779	1852	1943	2098	2187	2282	2390	2554
<b>2200</b>	1404	1423	1439	1477	1513	1551	1626	1722	1798	1869	1961	2115	2211	2300	2407	2577
<b>2250</b>	1419	1436	1456	1490	1532	1565	1639	1736	1811	1882	1974	2133	2224	2313	2425	2592
<b>2375</b>	1483	1500	1518	1558	1592	1630	1704	1804	1876	1951	2093	2184	2276	2370	2479	2643
<b>2500</b>	1511	1531	1548	1586	1620	1660	1733	1832	1903	2030	2123	2212	2306	2398	2511	—

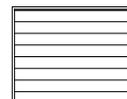
Автоматические ворота с приводом <b>BFT</b>   Стандартные размеры		Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>O</sub> ) в [мм]												
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>O</sub> ) в [мм]	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
<b>2000</b>	1218	1236	1259	1294	1330	1368	1439	1540	1611	1685	1778	1869	1961	
<b>2100</b>	1243	1262	1279	1314	1352	1388	1461	1560	1637	1710	1801	1893	—	
<b>2125</b>	1256	1272	1291	1327	1365	1403	1474	1573	1647	1720	1811	—	—	
<b>2200</b>	1272	1291	1307	1345	1381	1419	1494	1590	1666	1737	1829	—	—	
<b>2250</b>	1287	1304	1324	1358	1400	1433	1507	1604	1679	1750	1842	—	—	

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: smoothgrain, sandgrain, silkline. Цветы: золотой дуб, орех, антрацит, RAL 7016 (антрацит-серый).



**Smoothgrain:** золотой дуб, орех,  
**Sandgrain:** антрацит,  
**Silkline:** RAL 7016



**Smoothgrain:** золотой дуб, орех,  
**Sandgrain:** антрацит,  
**Silkline:** RAL 7016

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1473	1493	1509	1560	1595	1643	1724	1750	1836	1920	2032	2118	2224	2424	2543	2717
<b>2100</b>	1502	1519	1540	1588	1628	1669	1753	1778	1862	1948	2060	2148	2291	2454	2580	2758
<b>2125</b>	1519	1540	1557	1608	1646	1686	1765	1788	1874	1958	2070	2197	2305	2464	2591	2768
<b>2200</b>	1540	1557	1573	1628	1663	1704	1781	1808	1890	1975	2087	2213	2322	2485	2608	2784
<b>2250</b>	1554	1570	1588	1643	1676	1720	1795	1823	1904	1989	2102	2252	2361	2528	2650	2823
<b>2375</b>	1609	1627	1651	1698	1736	1779	1855	1878	1964	2045	2194	2284	2393	2559	2685	2855
<b>2500</b>	1641	1661	1679	1727	1766	1807	1885	1910	1991	2114	2226	2310	2419	2589	2711	—
<b>2625</b>	1679	1695	1712	1766	1801	1845	1923	1946	2062	2147	2259	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1730	1750	1769	1817	1855	1900	1974	1997	2117	2198	2310	—	—	—	—	—
<b>2875</b>	1788	1804	1821	1875	1910	1954	2032	2085	2168	2252	—	—	—	—	—	—
<b>3000</b>	1859	1878	1897	1946	1981	2029	2103	2156	2239	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

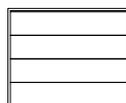
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1578	1598	1614	1665	1700	1748	1829	1855	1941	2025	2137	2223	2329	2560	2679	2853
<b>2100</b>	1607	1624	1645	1693	1733	1774	1858	1883	1967	2053	2165	2253	2427	2590	2716	2894
<b>2125</b>	1624	1645	1662	1713	1751	1791	1870	1893	1979	2063	2175	2333	2441	2600	2727	2904
<b>2200</b>	1645	1662	1678	1733	1768	1809	1886	1913	1995	2080	2192	2349	2458	2621	2744	2920
<b>2250</b>	1659	1675	1693	1748	1781	1825	1900	1928	2009	2094	2207	2362	2471	2638	2760	2933
<b>2375</b>	1720	1738	1762	1809	1847	1890	1966	1989	2075	2156	2336	2426	2535	2701	2827	2997
<b>2500</b>	1752	1772	1790	1838	1877	1918	1996	2021	2102	2256	2368	2452	2561	2731	2853	—
<b>2625</b>	1790	1806	1823	1877	1912	1956	2034	2057	2204	2289	2401	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1841	1861	1880	1928	1966	2011	2085	2108	2259	2340	2452	—	—	—	—	—
<b>2875</b>	1988	2004	2021	2075	2110	2154	2232	2327	2410	2494	—	—	—	—	—	—
<b>3000</b>	2059	2078	2097	2146	2181	2229	2303	2398	2481	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

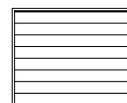
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
<b>1955-2000</b>	1452	1472	1488	1539	1574	1622	1703	1729	1815	1899	2011	2097	2203
<b>2100</b>	1481	1498	1519	1567	1607	1648	1732	1757	1841	1927	2039	2127	—
<b>2125</b>	1498	1519	1536	1587	1625	1665	1744	1767	1853	1937	2049	—	—
<b>2200</b>	1519	1536	1552	1607	1642	1683	1760	1787	1869	1954	2066	—	—
<b>2250</b>	1533	1549	1567	1622	1655	1699	1774	1802	1883	1968	2081	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	макоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сиена PN (49237 PN),	сиена PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), темно-зеленый (612505-167), серебристый металллик (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сиена PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), черный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].
---	--	--	---	---	--



Smoothgrain



Smoothgrain

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	1336	1355	1375	1413	1454	1491	1567	1669	1744	1823	1922	2016	2145	2244	2356	2533
2125	1349	1369	1387	1423	1464	1502	1577	1682	1762	1836	1932	2059	2158	2254	2373	2543
2200	1369	1387	1407	1448	1481	1522	1600	1701	1778	1856	1952	2084	2178	2273	2389	2562
2250	1382	1403	1420	1461	1497	1539	1615	1717	1791	1871	1965	2097	2193	2287	2402	2576
2375	1426	1448	1465	1507	1544	1586	1664	1768	1844	1924	2053	2154	2252	2348	2466	2643

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

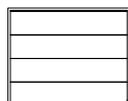
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	1423	1442	1462	1500	1541	1578	1654	1756	1831	1910	2009	2103	2262	2361	2473	2650
2125	1436	1456	1474	1510	1551	1589	1664	1769	1849	1923	2019	2176	2275	2371	2490	2660
2200	1456	1474	1494	1535	1568	1609	1687	1788	1865	1943	2039	2201	2295	2390	2506	2679
2250	1469	1490	1507	1548	1584	1626	1702	1804	1878	1958	2052	2214	2310	2404	2519	2693
2375	1521	1543	1560	1602	1639	1681	1759	1863	1939	2019	2168	2269	2367	2463	2581	2758

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

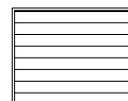
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3750	4000	4250	
2100	1291	1310	1330	1368	1409	1446	1522	1624	1699	1778	1877	1971
2125	1304	1324	1342	1378	1419	1457	1532	1637	1717	1791	1887	—
2200	1324	1342	1362	1403	1436	1477	1555	1656	1733	1811	1907	—
2250	1337	1358	1375	1416	1452	1494	1570	1672	1746	1826	1920	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	макоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сиена PN (49237 PN),	сиена PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), темно-зеленый (612505-167), серебристый металл (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сиена PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), чёрный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].



Smoothgrain



Smoothgrain

### Автоматические ворота с приводом **MOTO** | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1531	1547	1567	1621	1656	1701	1788	1819	1907	1996	2112	2202	2315	2522	2646	2829
<b>2100</b>	1557	1577	1595	1649	1686	1734	1823	1849	1938	2026	2141	2234	2386	2556	2685	2870
<b>2125</b>	1577	1595	1615	1669	1710	1750	1833	1859	1948	2036	2153	2281	2396	2570	2700	2880
<b>2200</b>	1595	1615	1635	1686	1727	1772	1852	1877	1965	2054	2173	2301	2413	2588	2717	2900
<b>2250</b>	1611	1631	1649	1701	1740	1785	1866	1894	1983	2067	2186	2341	2457	2630	2756	2939
<b>2375</b>	1672	1692	1708	1763	1801	1849	1930	1949	2039	2128	2284	2374	2487	2660	2794	2977
<b>2475-2500</b>	1702	1718	1743	1794	1834	1878	1958	1984	2070	2194	2310	2402	2518	2695	2823	—
<b>2625</b>	1743	1760	1776	1834	1869	1913	1994	2022	2143	2232	2348	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1798	1814	1839	1888	1930	1974	2052	2077	2198	2287	2402	—	—	—	—	—
<b>2875</b>	1855	1872	1892	1946	1984	2032	2110	2168	2252	2341	—	—	—	—	—	—
<b>2970</b>	1933	1949	1968	2025	2058	2106	2189	2242	2327	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
<b>1955-2000</b>	1636	1652	1672	1726	1761	1806	1893	1924	2012	2101	2217	2307	2420	2658	2782	2965
<b>2100</b>	1662	1682	1700	1754	1791	1839	1928	1954	2043	2131	2246	2339	2522	2692	2821	3006
<b>2125</b>	1682	1700	1720	1774	1815	1855	1938	1964	2053	2141	2258	2417	2532	2706	2836	3016
<b>2200</b>	1700	1720	1740	1791	1832	1877	1957	1982	2070	2159	2278	2437	2549	2724	2853	3036
<b>2250</b>	1716	1736	1754	1806	1845	1890	1971	1999	2088	2172	2291	2451	2567	2740	2866	3049
<b>2375</b>	1783	1803	1819	1874	1912	1960	2041	2060	2150	2239	2426	2516	2629	2802	2936	3119
<b>2475-2500</b>	1813	1829	1854	1905	1945	1989	2069	2095	2181	2336	2452	2544	2660	2837	2965	—
<b>2625</b>	1854	1871	1887	1945	1980	2024	2105	2133	2285	2374	2490	—	—	—	—	—
<b>2750</b>	1909	1925	1950	1999	2041	2085	2163	2188	2340	2429	2544	—	—	—	—	—
<b>2875</b>	2055	2072	2092	2146	2184	2232	2310	2410	2494	2583	—	—	—	—	—	—
<b>2970</b>	2133	2149	2168	2225	2258	2306	2389	2484	2569	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом **BFT** | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
<b>1955-2000</b>	1510	1526	1546	1600	1635	1680	1767	1798	1886	1975	2091	2181	2294
<b>2100</b>	1536	1556	1574	1628	1665	1713	1802	1828	1917	2005	2120	2213	—
<b>2125</b>	1556	1574	1594	1648	1689	1729	1812	1838	1927	2015	2132	—	—
<b>2200</b>	1574	1594	1614	1665	1706	1751	1831	1856	1944	2033	2152	—	—
<b>2250</b>	1590	1610	1628	1680	1719	1764	1845	1873	1962	2046	2165	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

		SNP	RenoSystem:			
Предохранение в случае разрыва троса <sup>(1), (3)</sup>		—	●	+85	кпл.	
Другой цвет RAL с наружной стороны (woodgrain)		●	●	+20	м <sup>2</sup>	
Другой цвет RAL + HI modern graphite / Коллекция Home Inclusive 2.0 - с наружной стороны (silklime) <sup>(13)</sup>		●	●	+31/+50	м <sup>2</sup>	
Система пружин <sup>(14)</sup> предлагаемый диапазон размеров - см. стр. 17 - 20	<b>SN</b>	—	—		без доплаты	
	<b>Sj</b>	—	—		без доплаты	
	<b>Sr</b>	—	—	+31	к цене ворот	
	<b>SpA</b>	—	—	+57	к цене ворот	
	<b>StA</b>	—	—	+115	к цене ворот	
<b>HL</b>	So ≤ 5500	—	—	+140	к цене ворот	
Остекление - окошка <sup>(16)</sup>	A-1 / A-3	●	●	+47/+50	шт.	
	C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O	●	●	+56	шт.	
	w цветзе Ворота - A-1, C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O <sup>(17)</sup>	●	●	+63	шт.	
	O-1A / O-2A	до So=3750mm	●	+231/+131	шт.	
	R-1A стекло прозрачный	до So=3750mm	●	+160	шт.	
R-2 Астекло прозрачный	до So=3750mm	●	+215	шт.		
Вентиляционная решётка „K-1”/„K-2”/„K-3”	●	●	+15/+41/+31	шт.		
Проходная дверь <sup>(2), (3), (4), (11), (16)</sup>	—	●	+594	шт.		
Проходная дверь с низким порогом <sup>(2), (3), (4), (11)</sup>	—	●	+720	шт.		
Оковка проходной двери: RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9016 <sup>(9)</sup>	—	●	+173	шт.		
Оковка проходной двери - другой RAL <sup>(9), (17)</sup>	—	●		Индивидуальная оценка стоимости		
Доводчик с шиной	—	●	+79	шт.		
Цепной доводчик	—	●	+37	шт.		
Дополнительная подвеска (4 шт.): Тип „C”, Тип „I”, Тип „L”	●	●	+14	кпл.		
Регулируемые держатели подвесок (2 шт.)	●	●	11	кпл.		
Уплотнители по периметру	термические	●	—	25	кпл.	
	термические отделочные	●	—	50	кпл.	
Дополнительный усиливающий омега-профиль <sup>(3)</sup>	—	●	+17	м		
Дополнительный замок в проходной двери	—	—	+69	шт.		
Замок с тремя точками запираения в проходной двери	—	—	+439	шт.		
Фальшпанель <sup>(5)</sup>	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016	●	—	+60	м	
	другой RAL / нестандартные цвета	●	—	+69/+77	м	
Замок <sup>(18)</sup>	с ручкой PVC-1 / KL-2	●	●	+31/+41	шт.	
	без ручки с наружной стороны	●	●	+28	шт.	
Автоматическое запираение с замком <sup>(15)</sup>	с ручкой PVC-1 / KL-2	—	—	+62/+72	кпл.	
	без ручки с наружной стороны	—	—	+59	кпл.	
Подготовка под автоматическое запираение <sup>(8), (15)</sup>	—	—	+31	кпл.		
Изменение цвета ручки	KL-2 (RAL 9005) на KL-2 (RAL 9016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048)	●	●		без доплаты	
Двустороннее запираение <sup>(8), (10)</sup>	—	●	—	+47	кпл.	
Противовзломный вкладыш	—	●	—	+33	шт.	
Вентиляционная панель с перфорированным листом <sup>(7), (16)</sup>	цвет: золотой дуб, орех (окрашенная сетка)	—	●	+160	м	
	остальные цвета	—	●	+145	м	
Вентиляционная панель с просечновытяжной сеткой <sup>(7), (16)</sup>	цвет: золотой дуб, орех (окрашенная сетка)	●	●	+91		
	остальные цвета	●	●	+72		
Остекление алюминиевой панелью <sup>(7), (16)</sup>	двойное стекло	●	●	+75	м	
	стекло No-SCRATCH	●	●	+125	м	
	стекло R / Satin / Grey	●	●	+79/+91/+107	м	
	цвет: золотой дуб, орех	двойное стекло	●	●	+93	м
		стекло No-SCRATCH	●	●	+151	м
		стекло R / Satin / Grey	●	●	+91/+104/+119	м
Остекление панелью VISUAL <sup>(7), (16)</sup>	двойное стекло	●	●	+82	м	
	стекло No-SCRATCH	●	●	+142	м	
	стекло R / Satin / Grey	●	●	+85/+97/+113	м	
	цвет: золотой дуб, орех	двойное стекло	●	●	+99	м
		стекло No-SCRATCH	●	●	+157	м
		стекло R / Satin / Grey	●	●	+97/+110/+126	м
Единое исполнение ворот с проходной дверью /с низким порогом <sup>(12)</sup>	—	●	+102/+183	шт.		
Единый стиль размещения остекления или уровней формировки <sup>(12)</sup>	●	●	+61	шт.		
Захват ролика (2 шт.) <sup>(6)</sup>	стандарт	●	—	+3	кпл.	
Угольник крепёжный (12 шт.)	●	—	—	+11	кпл.	
Ручной засов	—	●	—	+20	шт.	
Составной вал <sup>(3)</sup> – стандарт для So>5500	—	—	—	+22	кпл.	
Дополнительное крепление верхней фальшпанели	●	—	—	+4	м	
Уплотнительный порог 6 м	●	●	—	+148		
Комплект для монтажа фотоэлементов на раме (внутри гаража)	●	●	—	+8	кпл.	
Версия SNP 2.0	●	—	—	+99	кпл.	

● Опция доступна — Опция не доступна

(1) - Касается ворот с  $S_0 \times H_0 < 9$  [м<sup>2</sup>]. Стандарт для системы направляющих **S HL** (2) - Не касается ворот с узором филёнка, ворот **S N** и ворот UniPro Nano80. (3) - Не касается ворот с системой направляющих **S SpA** и **S StA**. Стандарт в воротах **S HL** (4) - Проходная дверь всех цветов с формировкой **G**, **W**, **V** и цвета золотой дуб, орех с **N** формировкой не доступны в воротах с  $H_0 = (2260-2430; 2840-2990)$  со стандартным порогом и  $H_0 = (2230-2380; 2780-2900)$  с низким порогом. (5) - Для ворот с узором кассета бленда сделана из панели без формировки. (6) - Касается ручных ворот с  $H_0 \geq 2100$  [мм]. (7) - Не доступны для ворот в версии **S N**. Для ворот с системой направляющих **S SpA** и **S StA** применение требует консультации с торговым отделом. (8) - Только ворота оснащённые замком. (9) - Опция удлиняет срок исполнения. (10) - Не касается ворот, комплектуемых проходной дверью. (11) - Дверь дополнительно уменьшает «H» на примерно 50 [мм]. (12) - Опция доступна только для нестандартные размеры. (13) - Покрытие структурной краской. Доплата к основному цвету RAL 9016 silklime панель G и W, RAL 7016 silklime панель N. (14) - Ворота UniPro Nano80 в стандарте оснащаются системой пружин **S Sr**. (15) - Не касается ворот с проходной дверью, UniPro Nano80, UniPro SSp с  $S_0 > 5500$  и ворот с системой направляющих **S SpA**, **S StA**, **S HL**. (16) - Отсутствует возможность исполнения проходной двери, Вентиляционная панель и окошек O, O-1A, O-2A, R-1A, R-2A в воротах **G** и **W** RAL 7016 Silklime (не касается ворот, окрашенных в цвет RAL 7016 modern graphite). (17) - Возможность изготовления следует проконсультировать с Отделом продаж. (18) - Нет возможности установки замка с ручкой с внешней стороны по центру ворот для систем направляющих **S SpA**, **S StA** и у ворот UniPro Nano80 и RenoSystem. (19) - Опция не предлагается в воротах SNP 2.0.

		SNP	RenoSystem:		
Декоративные элементы	AP-1	●	●	+34	шт.
	AP-2, AP-3	●	●	+47	шт.
	AP-4	●	●	+59	шт.
	AP-5, AP-6	●	●	+53	шт.
	AP-7 – горизонтальные декоративные элементы	●	●	+75	м
	для панели W ширины ворот			+38	м
	для панели G ширины ворот				

● Опция доступна — Опция не доступна

### Решения для реставрации

#### RenoSystem:

- неизолированные маски	S ≤ 3000mm	+289	кпл.	к цене ворот
	S > 3000mm	+311	кпл.	
- изолированные маски	S ≤ 3000mm	+437	кпл.	к цене ворот
	S > 3000mm	+509	кпл.	

Вертикальная фальшпанель	панель N,G,W woodgrain: RAL 9016, 8014, 7016	+57	метров по периметру
	панель N,V silkline: RAL 7016, 9006		
	панель G,W silkline: RAL 9016, 7016		
	панель N,G,W woodgrain: золотой дуб, орех	+62	метров по периметру
	панель G,W smoothgrain: золотой дуб, орех		
	панель G,W sandgrain: антрацит		
	панель G,W smoothgrain: пленка	+68	метров по периметру
панель N, G, W, V "другой RAL"	в соответствии с доплатой за м <sup>2</sup> в сегментных воротах		

Декоративные панели для реставрации		Ral 9016, 8014, 7016, 9006	золотой дуб, орех, антрацит	okleina + другой RAL
	Тип А		46	53
Тип В, Е		42	49	55
Тип С		36	39	44
Тип D, F, G		49	60	69

(1) - Касается ворот с  $S_0 \times H_0 < 9$  [м<sup>2</sup>]. Стандарт для системы направляющих . (2) - Не касается ворот с узором филёнка, ворот и ворот UniPro Nano80. (3) - Не касается ворот с системой направляющих и . Стандарт в воротах . (4) - Проходная дверь всех цветов с формировкой и цвета золотой дуб, орех с формировкой не доступны в воротах с  $H_0 = (2260 \div 2430; 2840 \div 2990)$  со стандартным порогом и  $H_0 = (2230-2380; 2780-2900)$  с низким порогом. (5) - Для ворот с узором кассета бленда сделана из панели без формировки. (6) - Касается ручных ворот с  $H_0 \geq 2100$  [мм]. (7) - Не доступны для ворот в версии . Для ворот с системой направляющих и применение требует консультации с торговым отделом. (8) - Только ворота оснащённые замком. (9) - Опция удлиняет срок исполнения. (10) - Не касается ворот, комплектуемых проходной дверью. (11) - Дверь дополнительно уменьшает «Нж» на примерно 50 [мм]. (12) - Опция доступна только для нестандартных размеров. (13) - Покрытие структурной краской. Доплата к основному цвету RAL 9016 silkline панель G и W, RAL 7016 silkline панель N. (14) - Ворота UniPro Nano80 в стандарте оснащаются системой пружин . (15) - Не касается ворот с проходной дверью, UniPro Nano80, UniPro SSp o  $S_0 > 5500$ и ворот с системой направляющих . (16) - Отсутствует возможность исполнения проходной двери, Вентиляционная панель и окошек O, O-1A, O-2A, R-1A, R-2A в воротах и RAL 7016 Silkline (не касается ворот, окрашенных в цвет RAL 7016 modern graphite). (17) - Возможность изготовления следует проконсультировать с Отделом продаж. (18) - Нет возможности установки замка с ручкой с внешней стороны по центру ворот для систем направляющих и у ворот UniPro Nano80 и RenoSystem. (19) - Опция не предлагается в воротах SNP 2.0.

## Секционные ворота UniTherm



- | Система торсионных пружин рассчитанная на 20 тыс. циклов
- | Оцинкованная конструкция
- | Панель INNOVO 60MM
- | Коэффициент теплопередачи панели:  
 $U_p=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
- | Двойные подшипниковые ролики
- | Гибкие междупанельные щитки
- | Двойной нижний уплотнитель

## Общая информация

Ворота UniTherm стандартно доступны в версии ручной и автоматической. Конструкция выполнена из оцинкованных элементов. Створка ворот состоит из панелей нового поколения INNOVO толщиной 60 [мм]. Ворота комплектуются безопасными торсионными пружинами. Ворота доступны в 107 стандартных размерах, а также нестандартных размерах.

## Общие принципы обозначений

- Первый символ сокращения обозначает вид ворот:

- секционные ворота

- Второй символ сокращения обозначает вид пружин и направляющих:



- Sp** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- St** – торсионные пружины, устанавливаемые на конце горизонтальных направляющих, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- Sj** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке; ворота с двойными горизонтальными направляющими (активная направляющая и пассивная усиливающая направляющая).

- Третий символ сокращения обозначает тип узора:



**W** - высокий гофр, панель с одной полосой

**G** - гладкая панель без полос

Рис. 1. Створка ворот серии UniTherm может быть выполнена из панелей с высоким гофром или гладких панелей.

## Створка ворот

Створка изготавливается из панелей INNOVO высотой 495, 520, 526, 557, 589 [мм]. Выбор панели определенной высоты зависит от высоты ворот. В воротах UniTherm створка ворот всегда изготавливается из необрезанных панелей; структура панели с внутренней стороны - woodgrain в цвете RAL 9002.

## Панель INNOVO

Панель толщиной 60 [мм], выполненная из оцинкованного стального листа с заполнением пенополиуретаном, не содержащим фреона. Коэффициент теплопроводности для панели INNOVO составляет 0,33 [W/m<sup>2</sup>K].

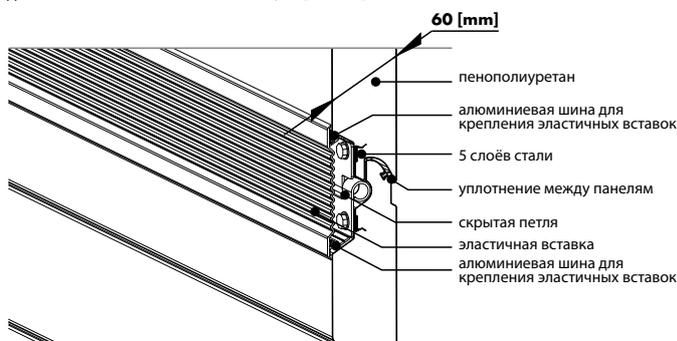


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах UniTherm.

## Структура панели

- Smoothgrain** – гладкая структура с микротиснениями.
- Sandgrain** – структура мелкого песка.
- Silkline** – гладкая структура.

**Внимание!** Следы, которые остаются на панели во время эксплуатации, являются результатом естественного износа и не являются основанием для рекламации.

## Цвету

В зависимости от структуры панели створка ворот UniTherm с наружной стороны может быть окрашена в цвета, указанные в таблице ниже. С внутренней стороны створка выполнена в структуре woodgrain и окрашена в цвет RAL 9002.

цвет	структура		
	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
Золотой дуб	●	—	—
Орех	●	—	—
Антрацит	—	●	—
RAL 9016 (трансп. белый)	—	—	●
RAL 7016 (антрацит-серый)	—	—	●
Другой RAL (покраска)	—	—	●
Шпон (1)	●	—	—
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	—	●
	HI WILLOW GREEN	—	●
	HI FERN GREEN	—	●
	HI DEEP GREEN	—	●
	HI COMFORT GREY	—	●
	HI WARM STONE	—	●
	HI QUARTZ GREY	—	●
	HI BROWN STONE	—	●
	HI TRUE BLUE	—	●
	HI MARINA HORIZON	—	●
	HI ANTHRACITE	—	●
	HI MODERN GRAPHITE	—	●
	HI MOODY CORAL	—	●
HI FLAME RED	—	●	
HI MODERN MAROON	—	●	
HI DEEP BROWN	—	●	

Таб. 1. Структура и цвета гладкой панели и панели с высоким гофром в воротах серии UniTherm.

См. подробную информацию на стр. 6

● Опция доступна — Опция не доступна

**Внимание!** С солнечной стороны рекомендуется устанавливать ворота (двери) светлых цветов. Не следует устанавливать ворота (двери) тёмных цветов, в частности, RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, антрацит, орех, макоре, тёмный дуб, морёный дуб, сиена PN, сиена PR, кварц антрацит, нежная вишня, сапели, темно-зеленый, Шефилд оак браун, рустикальный дуб, шоколадно-коричневый, black ulti-mat, brush schwarzbraun, umbergrau, antrazitgrau. Использование темного цвета в воротах (дверях), установленных с солнечной стороны приводит к нагреванию панелей, что в свою очередь может привести к их деформации. Нет возможности окраски створки ворот с внутренней стороны. В случае заказа ворот (дверей) такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками.

## Несущая конструкция / направляющие

Несущая конструкция и направляющие изготовлены из стальных оцинкованных элементов. Форма направляющих предотвращает выскальзывание перемещающихся в них двойных роликов с подшипниками. Боковые стойки коробки оснащаются уплотнениями, к которым прилегает створка ворот в закрытом положении. В стандартном исполнении ворота оснащаются подвесками. Подвески позволяют устанавливать направляющие на максимальной высоте 400 [мм] от потолка.

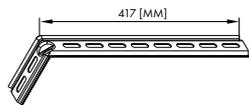
## Оковка/ петли

Оковка на концах панелей изготовлена из стальных оцинкованных листов. Двойные регулируемые ролики размещаются в петлях, расположенных под специальными защитными крышками из оцинкованной стали.

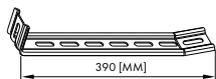
(1) - Только панель без формировки

### Дополнительная подвеска

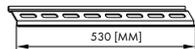
Если перемычка в помещении, в котором устанавливаются ворота, больше чем 400 [мм], необходимо использовать дополнительные подвески. Для помещений, в которых перемычки больше чем 900 [мм], необходимо использовать специальную укрепляющую конструкцию. Каждая подвеска доступна в комплекте 4 штук.



**Рис. 3.** Подвеска тип „L“ (№ по кат. 50649).



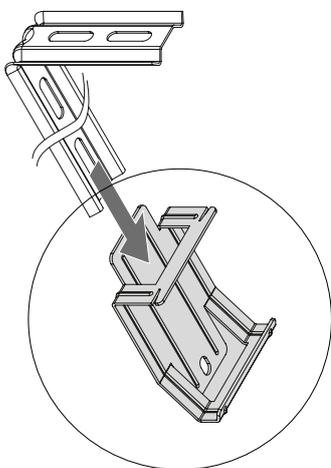
**Рис. 4.** Кронштейн подвески тип „C“ (№ по кат. 50993).



**Рис. 5.** Соединитель подвески тип „I“ (№ по кат. 50691).

### Регулируемые держатели подвесок

Держатели можно использовать вместо стандартного крепления на середине горизонтальной направляющей. Регулировка +/- 250 мм от стандартного положения позволяет обойти, например, перемычку. Комплект держателей состоит из 2 шт.



**Рис. 6.** Регулируемые держатели подвесок

### Дополнительное укрепление Omega

Специальный стальной профиль, который монтируется к внутренней стороне панели, увеличивающий жесткость створки ворот.

Укрепление Omega, монтируемое в стандартном исполнении:

- а) 6000 ≥ So ≥ 5501 - укрепление Omega на каждой панели
- б) 5500 ≥ So ≥ 5001 – в количестве 2 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели и второй панели (сверху) - укрепление Omega,
- в) 5000 ≥ So ≥ 4500 – в количестве 1 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели - укрепление Omega.

Укрепление Omega уменьшает просвет проезда на приблизительно 60 [мм].

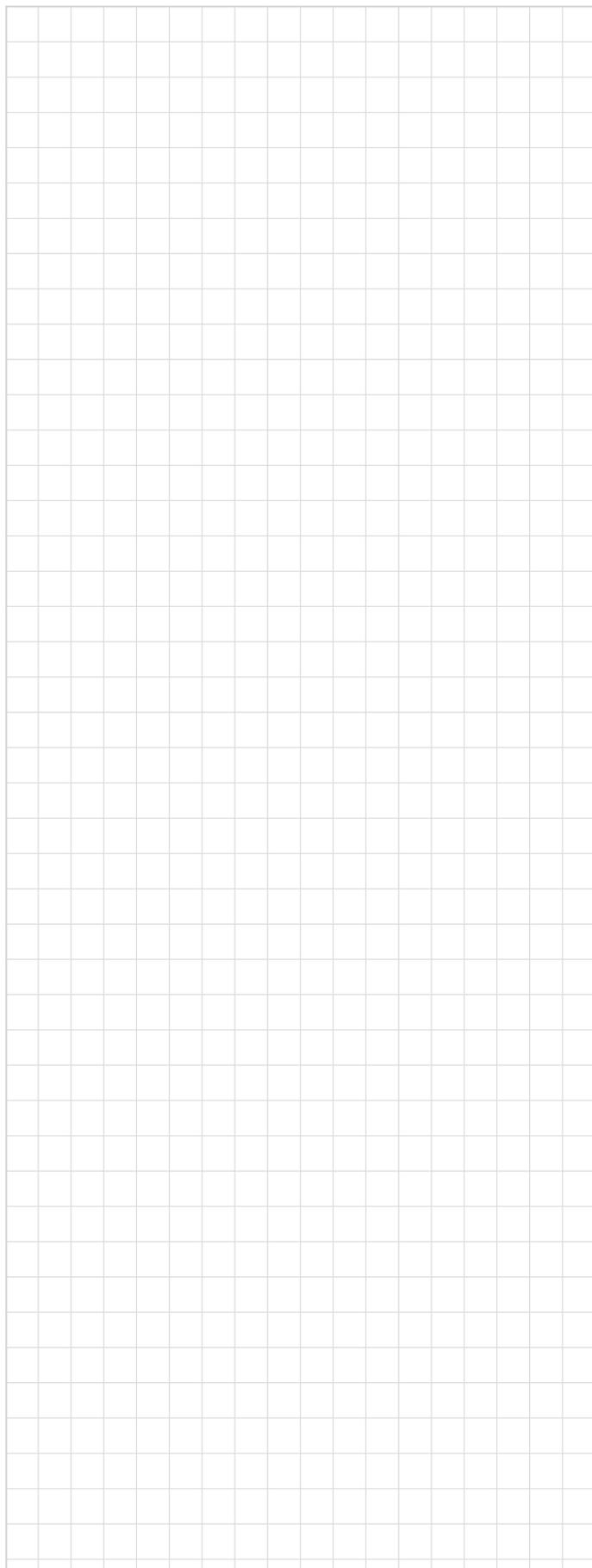
### Замок / Ручка

Замок укомплектован односторонним патентованным вкладышем, вкладыш открывается снаружи (три ключа), а изнутри замок открывается с помощью засова. с внутренней стороны (запирается в одну сторону).

**В воротах UniTherm замок комплектуется в качестве опции.**

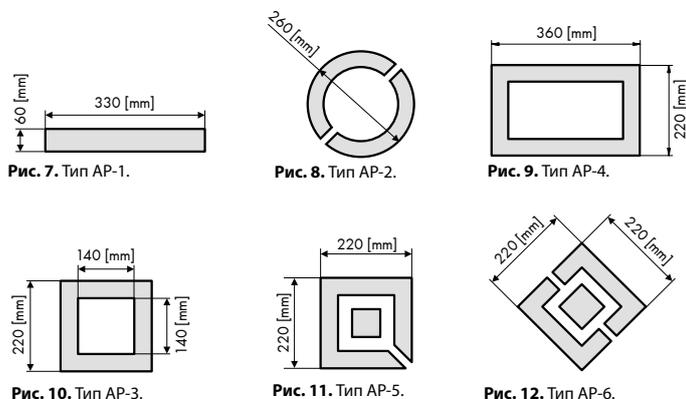
С наружной стороны на створке ворот устанавливается пластмассовая ручка с накладкой KL-2. С внутренней стороны устанавливается пластмассовая ручка чёрного цвета. Ручка KL-2 доступна цветов:

- **МАТОВЫЙ**- RAL 9005 (чёрный), RAL9016 (белый), RAL8014 (сепия коричн).
- **ГЛЯНЕЦ** - RAL 9006 (бело-алюминиев.), RAL 1036 (перламутровый золотой), RAL 1035 (перламутровый бежевый), RAL7048 (перламутровый мышиный серый).



### Декоративные элементы

Образцы декоративных элементов предлагаемых для ворот UniTherm стандартного размера с панелью без формировки  в структуре «smoothgrain», «sandgrain» и «silklime». Элементы выполнены из нержавеющей сатиновой стали. Возможность покраски отсутствует. Размещение на воротах - вертикальное. В воротах без ручки - на выбор левая или правая сторона, в воротах с ручкой - с противоположной стороны ручки. В воротах с ручкой посередине - на выбор левая или правая сторона. Размещение элемента на панели: ~ 150 [мм] от края проема.



**AP-7** – горизонтальные декоративные элементы из нержавеющей стали устанавливаются на формировках и соединениях на нижней и центральной панели. На верхней панели - только для формировки W. Предлагаются для ворот с формировкой W и G, а также структурой Silklime (RAL 7016, RAL 9016), Smoothgrain (золотой дуб, орех), Sandgrain (антрацит). В воротах шириной:  
- 2960 ≤ So ≤ 5500 декоративные элементы выполнены из 2 частей,  
- 5500 < So декоративные элементы выполнены из 3 частей.  
Части декоративных элементов ворот соединяются на одной и той же ширине ворот. Нет возможности использовать их в воротах с панелью Alu, с калиткой и окошками (для панели W), а также в воротах, изготавливаемых в едином исполнении с проходными дверями.

### Дополнительное укрепление Omega

Специальный стальной профиль, который монтируется к внутренней стороне панели, увеличивающий жесткость створки ворот.  
Укрепления Omega установлены в стандарте:  
а) 6000 ≥ So ≥ 5501 - укрепление Omega на каждой панели  
б) 5500 ≥ So ≥ 5001 – в количестве 2 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели и второй панели (сверху) – укрепление Omega,  
в) 5000 ≥ So ≥ 4500 – в количестве 1 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели – укрепление Omega.  
Усиление Omega уменьшает просвет проезда примерно на 60 мм.

**Внимание!** Кроме укреплений, установленных в стандарте, производитель допускает применение одного дополнительного укрепления на створку ворот. Укрепление устанавливается на верхней или нижней панели. Не касается диапазона 6000 ≥ So ≥ 5501.

### Предохранения

- Специальный профиль панели предохраняет от прищемления пальцев в местах их соединения.
- Защитное устройство в случае повреждения троса в стандарте.
- Защитное устройство от падения створки ворот в случае разрыва пружины.
- Эластичные внутренние вставки в местах соединения панелей.

### Угольник для крепления рамы

Элемент устанавливается с боку рамы (с наружной стороны) через каждые ок. 500 [мм]. Над высотой отверстия Но раму ворот следует крепить непосредственно к перемычке (без использования угольников). Крепёжный угольник поставляется в комплекте (12 штук).

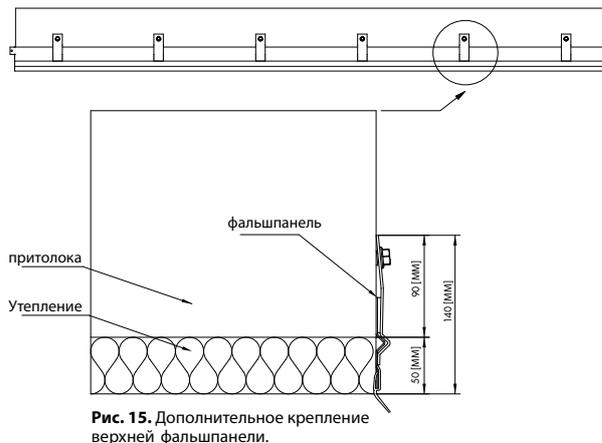


### Захват ролика

Позволяет увеличить высоту просвета проезда после открытия ворот. Устанавливается на конце горизонтальных направляющих в месте последних подвесок. Захват ролика является стандартным оснащением для управляемых вручную ворот:  
• с системой направляющих Sp и St с H<sub>0</sub> < 2100 [мм],  
• с системой направляющих Sj.

### Дополнительное крепление верхней фальшпанели

В случае широкого утепления при притолоке можно использовать дополнительный комплект для монтажа верхней фальшпанели. Притолока должна быть мин. 140 мм. Нельзя использовать в воротах PRIME.



### Уплотнители по периметру

**Стандартное уплотнение** - все ворота с фальшпанелью перемычки имеют двулиственный верхний уплотнитель, который обеспечивает соответствующую герметизацию между створкой ворот и перемычкой, а также одиночные боковые уплотнители.

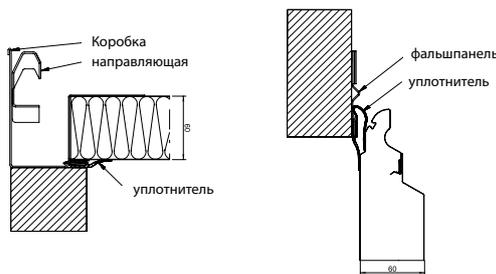


Рис. 16. Стандартное уплотнение.

**Термическое уплотнение** - позволяет дополнительно изолировать стальные элементы конструкции (коробки, фальшпанели) от поверхности стены.

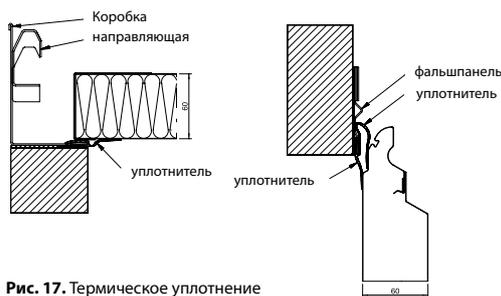


Рис. 17. Термическое уплотнение.

**Термическое отделочное уплотнение** - позволяет эстетично отделать гаражный проем, утепленный, например, слоем пенополистирола или стиродура, устраняя пространство, возникающее между термоизоляцией и поверхностью створки ворот, и одновременно повысить герметичность ворот.

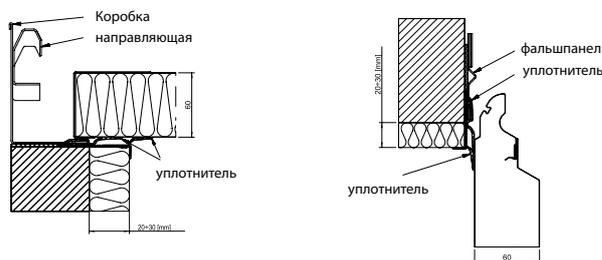


Рис. 18. Термическое отделочное уплотнение.

### Уплотнительный порог

защитный резиновый (EPDM) уплотнитель задерживает пыль, листья и воду (растаявший снег, дождь) снаружи гаража. Монтируется к полу с помощью прилагаемого клея. Предлагаемая длина: 6 [м]. Нет возможности применения в воротах с проходными дверями с низким порогом.

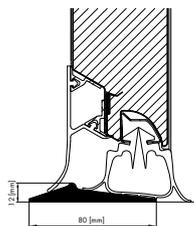


Рис. 19. Уплотнительный порог.

### Подготовка к автоматическому запиранию

В комплект поставки входит: стальной трос и кронштейн панели. Касается только ворот UniTherm с  $S_0 \leq 5500$ , оснащенных замком.

### Подготовка под привод

Опция позволяет установить привод в уже закупленных воротах с управлением вручную (стандартные размеры). Не касается ворот нестандартных размеров.

### Автоматическое запирание с замком

В комплект поставки входит: замок, стальной трос и кронштейн панели. Замок с запирающей системой приспособлен для соединения с приводом, который во время закрывания ворот автоматически их запирает. Касается только ворот UniTherm SSp с  $S_0 \leq 5500$ .

### Монтажные размеры

Минимальные размеры ворот:  $S_0 = 2000$  [мм] и  $H_0 = 1800$  [мм]

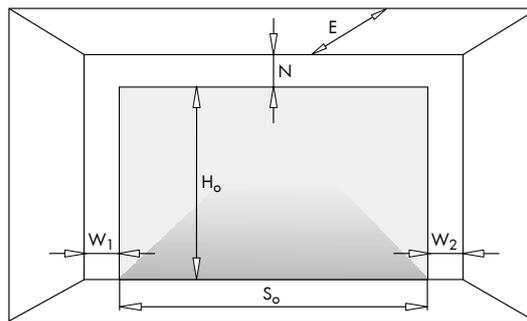


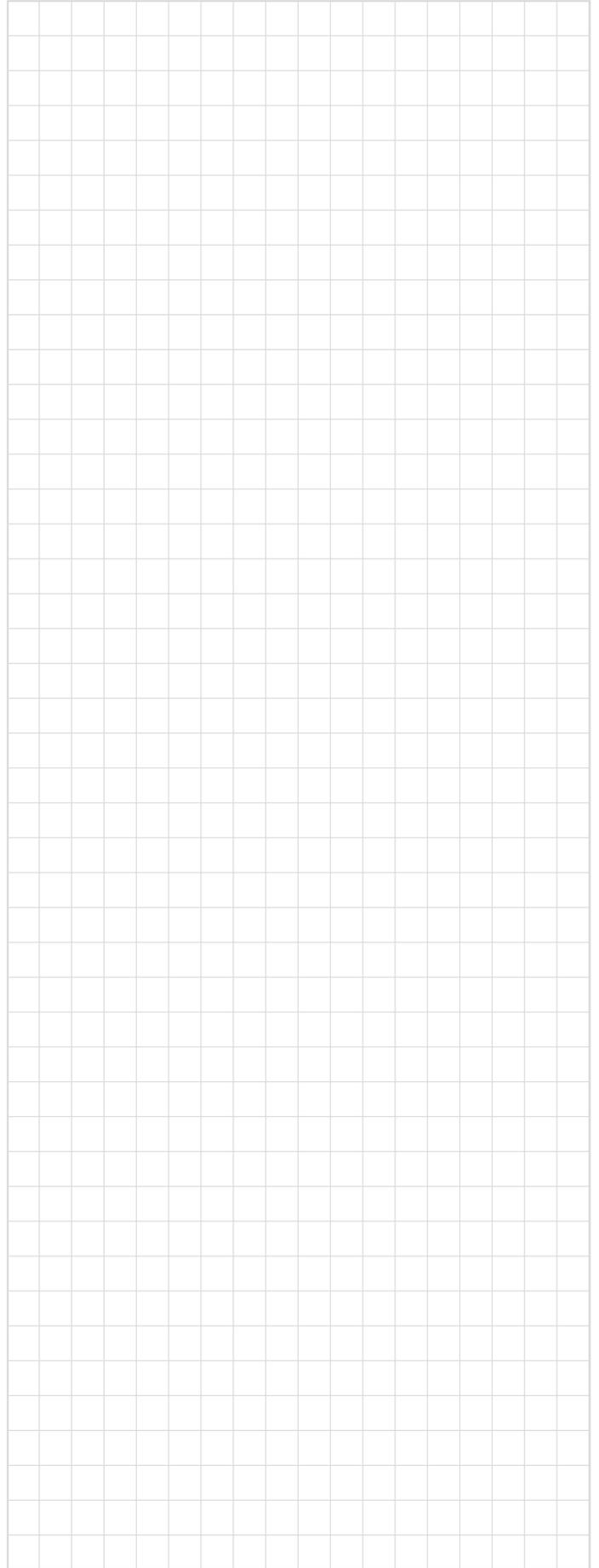
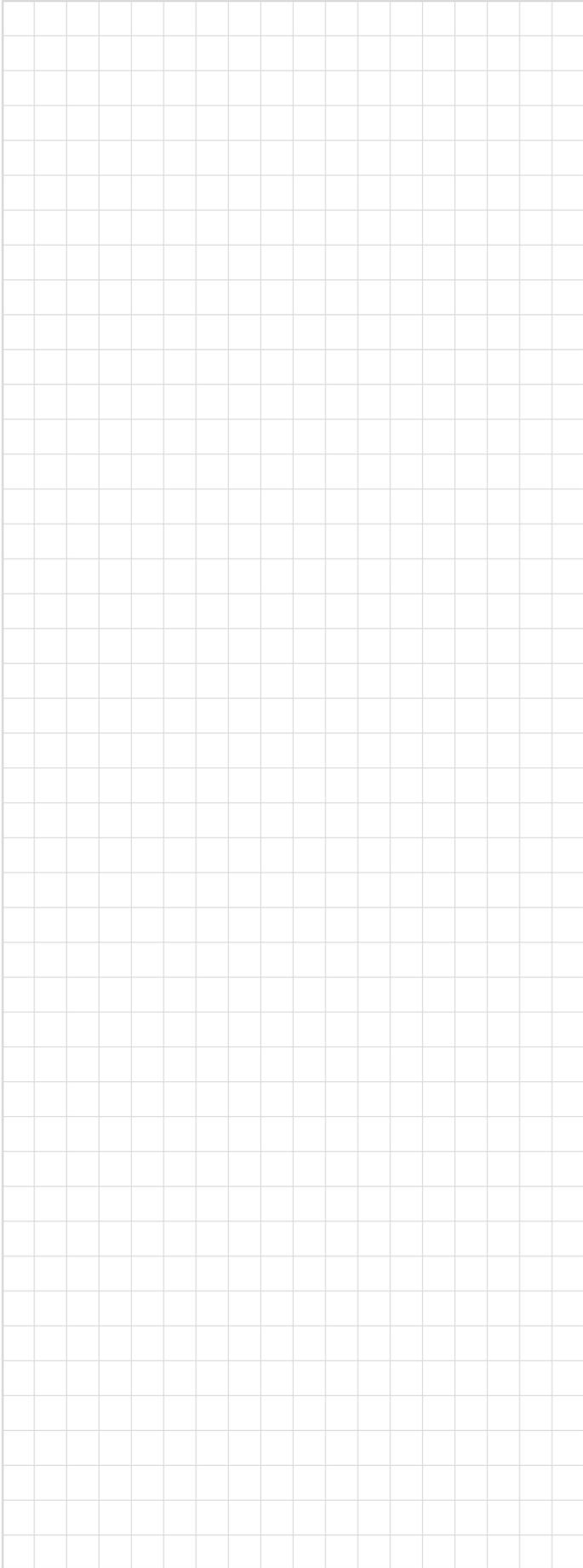
Рис. 20. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного выбора и монтажа секционных гаражных ворот WIŚNIEWSKI.

- S<sub>0</sub>** - Ширина проёма, заказной размер,
- S<sub>j</sub>** - ширина просвета проёма после монтажа ворот,
- H<sub>0</sub>** - высота отверстия, заказной размер,
- H<sub>j</sub>** - высота просвета проёма после монтажа ворот,
- N** - минимальная необходимая переемычка,
- 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.

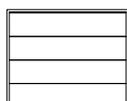
		UniTherm		
		SSp	SSt	SSj
<b>S<sub>j</sub></b>		$S_0 - 40$ [мм]	$S_0 - 40$ [мм]	$S_0 - 40$ [мм]
<b>H<sub>j</sub></b>	Ручные	$H_0 - 280$ [мм]	$S_0 - 190$ [мм]	—
	Ручные + захват ролика	$H_0 - 140$ [мм]	$H_0 - 140$ [мм]	$H_0$
	С приводом MOTO	$H_0 - 100$ [мм]	$H_0 - 140$ [мм]	$H_0$
	С приводом METRO	$H_0 - 100$ [мм]	$H_0 - 140$ [мм]	$H_0$
	С приводом BFT	$H_0 - 70$ [мм]	$H_0 - 140$ [мм]	$H_0$
<b>W<sub>1</sub>мин, W<sub>2</sub>мин</b>		110 [мм]		
<b>E<sub>мин</sub></b>	Ручные	$H_0 + 400$ [мм]	$H_0 + 750$ [мм]	$H_0 + 400$ [мм]
	С приводом MOTO	$L_s + 300$		
	С приводом METRO	$L_s + 410$		
	С приводом BFT	$L_s + 200$		

Стандартная высота ворот [мм]	N <sub>мин</sub> [мм]					
	SSp		SSt		SSj	
	Ручные	Автоматические	Ручные	Автоматические	Ручные	Автоматические
2000	200	200	105	140	400	400
2100	200	200	105	140	400	400
2125	200	200	105	140	400	400
2200	220	220	115	150	410	410
2250	200	200	105	140	400	400
2375	200	200	105	140	400	400
2500	200	200	105	140	400	400
<b>Нестандартная высота ворот</b>	200	200	105	140	400	400

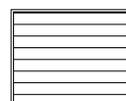
Таб. 2. минимальная необходимая переемычка для ворота UniTherm.



Структура: silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silkline: RAL 9016, RAL 7016



Silkline: RAL 9016, RAL 7016

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1180	1199	1215	1238	1289	1344	1395	1446	1501	1585	1654	1760	1864	2004	2158	2351	2592
2100	1202	1218	1235	1260	1314	1365	1415	1466	1521	1606	1677	1780	1885	2024	2181	2371	2613
2125	1212	1228	1245	1270	1324	1375	1426	1481	1530	1616	1687	1790	1895	2034	2191	2381	2623
2200	1228	1245	1263	1286	1341	1392	1443	1497	1549	1633	1705	1806	1912	2052	2207	2399	2640
2250	1242	1260	1276	1303	1354	1405	1456	1511	1562	1648	1719	1821	1925	2065	2222	2412	2653
2375	1273	1289	1311	1334	1385	1436	1491	1542	1593	1681	1748	1854	1956	2095	2252	2443	2684
2500	1344	1360	1379	1402	1453	1507	1558	1610	1664	1748	1818	1922	2027	2164	2320	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1440	1459	1475	1498	1549	1604	1655	1706	1761	1845	1914	2020	2124	2297	2451	2644
2100	1462	1478	1495	1520	1574	1625	1675	1726	1781	1866	1937	2040	2178	2317	2474	2664
2125	1472	1488	1505	1530	1584	1635	1686	1741	1790	1876	1947	2083	2188	2327	2484	2674
2200	1488	1505	1523	1546	1601	1652	1703	1757	1809	1893	1965	2099	2205	2345	2500	2692
2250	1502	1520	1536	1563	1614	1665	1716	1771	1822	1908	1979	2114	2218	2358	2515	2705
2375	1556	1572	1594	1617	1668	1719	1774	1825	1876	1964	2064	2170	2272	2411	2568	2759
2500	1627	1643	1662	1685	1736	1790	1841	1893	1947	2064	2134	2238	2343	2480	2636	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

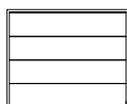
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1527	1546	1562	1585	1636	1691	1742	1793	1848	1932	2001	2107	2274	2414	2568	2761	3002
2100	1549	1565	1582	1607	1661	1712	1762	1813	1868	1953	2024	2127	2295	2434	2591	2781	3023
2125	1559	1575	1592	1617	1671	1722	1773	1828	1877	1963	2034	2200	2305	2444	2601	2791	3033
2200	1575	1592	1610	1633	1688	1739	1790	1844	1896	1980	2052	2216	2322	2462	2617	2809	3050
2250	1589	1607	1623	1650	1701	1752	1803	1858	1909	1995	2066	2231	2335	2475	2632	2822	3063
2375	1651	1667	1689	1712	1763	1814	1869	1920	1971	2059	2179	2285	2387	2526	2683	2874	3115
2500	1722	1738	1757	1780	1831	1885	1936	1988	2042	2179	2249	2353	2458	2595	2751	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

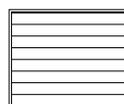
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1395	1414	1430	1453	1504	1559	1610	1661	1716	1800	1869	1975	2079
2100	1417	1433	1450	1475	1529	1580	1630	1681	1736	1821	1892	1995	—
2125	1427	1443	1460	1485	1539	1590	1641	1696	1745	1831	1902	—	—
2200	1443	1460	1478	1501	1556	1607	1658	1712	1764	1848	1920	—	—
2250	1457	1475	1491	1518	1569	1620	1671	1726	1777	1863	1934	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-ая казанная размер.

Структура: silkline. Цвет: RAL 9016 (трансп. белый), RAL 7016 (антрацит-серый).



Silkline: RAL 9016, RAL 7016



Silkline: RAL 9016, RAL 7016

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1279	1314	1337	1369	1423	1481	1535	1593	1648	1722	1813	1937	2075	2232	2409	2617	2899
2100	1299	1334	1360	1388	1443	1501	1555	1613	1667	1742	1834	1956	2095	2252	2429	2640	2919
2125	1311	1347	1372	1398	1453	1511	1565	1623	1677	1752	1844	1966	2107	2262	2440	2650	2929
2200	1327	1365	1388	1415	1473	1527	1585	1639	1697	1770	1861	1983	2123	2283	2457	2668	2945
2250	1341	1379	1402	1430	1488	1542	1600	1654	1712	1783	1875	1998	2136	2296	2470	2681	2960
2375	1375	1408	1433	1463	1517	1572	1629	1684	1742	1818	1905	2027	2171	2328	2501	2711	2993
2500	1443	1481	1504	1530	1590	1643	1700	1755	1813	1885	1976	2100	2239	2399	2572	—	—
2625	1514	1549	1572	1603	1658	1715	1770	1828	1882	1956	2049	—	—	—	—	—	—
2750	1585	1620	1643	1671	1729	1783	1841	1895	1953	2024	2117	—	—	—	—	—	—
2875	1654	1687	1715	1742	1796	1854	1908	1966	2021	2095	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1821	1847	1902	1960	2014	2072	2126	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1573	1608	1631	1663	1717	1775	1829	1887	1942	2016	2107	2231	2369	2563	2740	2948
2100	1593	1628	1654	1682	1737	1795	1849	1907	1961	2036	2128	2250	2426	2583	2760	2971
2125	1605	1641	1666	1692	1747	1805	1859	1917	1971	2046	2138	2297	2438	2593	2771	2981
2200	1621	1659	1682	1709	1767	1821	1879	1933	1991	2064	2155	2314	2454	2614	2788	2999
2250	1635	1673	1696	1724	1782	1836	1894	1948	2006	2077	2169	2355	2493	2653	2827	3038
2375	1695	1728	1753	1783	1837	1892	1949	2004	2062	2138	2262	2384	2528	2685	2858	3068
2500	1763	1801	1824	1850	1910	1963	2020	2075	2133	2242	2333	2457	2596	2756	2929	—
2625	1834	1869	1892	1923	1978	2035	2090	2148	2239	2313	2406	—	—	—	—	—
2750	1905	1940	1963	1991	2049	2103	2161	2215	2310	2381	2474	—	—	—	—	—
2875	1974	2007	2035	2062	2116	2174	2228	2323	2378	2452	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2141	2167	2222	2280	2334	2429	2483	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

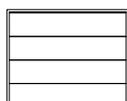
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1678	1713	1736	1768	1822	1880	1934	1992	2047	2121	2212	2336	2474	2699	2876	3084	3366
2100	1698	1733	1759	1787	1842	1900	1954	2012	2066	2141	2233	2355	2562	2719	2896	3107	3386
2125	1710	1746	1771	1797	1852	1910	1964	2022	2076	2151	2243	2433	2574	2729	2907	3117	3396
2200	1726	1764	1787	1814	1872	1926	1984	2038	2096	2169	2260	2450	2590	2750	2924	3135	3412
2250	1740	1778	1801	1829	1887	1941	1999	2053	2111	2182	2274	2465	2603	2763	2937	3148	3427
2375	1806	1839	1864	1894	1948	2003	2060	2115	2173	2249	2404	2526	2670	2827	3000	3210	3492
2500	1874	1912	1935	1961	2021	2074	2131	2186	2244	2384	2475	2599	2738	2898	3071	—	—
2625	1945	1980	2003	2034	2089	2146	2201	2259	2381	2455	2548	—	—	—	—	—	—
2750	2016	2051	2074	2102	2160	2214	2272	2326	2452	2523	2616	—	—	—	—	—	—
2875	2174	2207	2235	2262	2316	2374	2428	2565	2620	2694	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2341	2367	2422	2480	2534	2671	2725	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

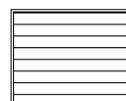
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1552	1587	1610	1642	1696	1754	1808	1866	1921	1995	2086	2210	2348
2100	1572	1607	1633	1661	1716	1774	1828	1886	1940	2015	2107	2229	—
2125	1584	1620	1645	1671	1726	1784	1838	1896	1950	2025	2117	—	—
2200	1600	1638	1661	1688	1746	1800	1858	1912	1970	2043	2134	—	—
2250	1614	1652	1675	1703	1761	1815	1873	1927	1985	2056	2148	—	—

<sup>(1)</sup> - 3 аккаунт размер.

Структура: smoothgrain, silkline, sandgrain. Цветы: RAL 7016 (антрацит-серый), золотой дуб, орех, антрацит.



**Smoothgrain:** золотой дуб, орех,  
**Sandgrain:** антрацит,



**Smoothgrain:** золотой дуб, орех,  
**Sandgrain:** антрацит,

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1266	1283	1303	1327	1379	1430	1484	1535	1585	1694	1780	1902	2059	2178	2367	2592	2833
2100	1286	1308	1324	1347	1398	1450	1504	1555	1606	1715	1800	1922	2079	2197	2389	2613	2854
2125	1296	1317	1334	1357	1408	1459	1514	1565	1616	1725	1809	1933	2088	2207	2399	2623	2868
2200	1317	1334	1350	1375	1426	1481	1530	1582	1633	1742	1828	1950	2107	2225	2415	2640	2884
2250	1331	1347	1365	1388	1440	1494	1545	1596	1651	1755	1841	1963	2120	2239	2429	2653	2899
2375	1360	1379	1395	1420	1469	1524	1575	1626	1681	1786	1875	1994	2150	2270	2460	2684	2929
2500	1430	1446	1463	1491	1542	1593	1643	1697	1748	1854	1943	2065	2222	2338	2531	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1526	1543	1563	1587	1639	1690	1744	1795	1845	1954	2040	2162	2319	2471	2660	2885
2100	1546	1568	1584	1607	1658	1710	1764	1815	1866	1975	2060	2182	2372	2490	2682	2906
2125	1556	1577	1594	1617	1668	1719	1774	1825	1876	1985	2069	2226	2381	2500	2692	2916
2200	1577	1594	1610	1635	1686	1741	1790	1842	1893	2002	2088	2243	2400	2518	2708	2933
2250	1591	1607	1625	1648	1700	1754	1805	1856	1911	2015	2101	2256	2413	2532	2722	2946
2375	1643	1662	1678	1703	1752	1807	1858	1909	1964	2069	2191	2310	2466	2586	2776	3000
2500	1713	1729	1746	1774	1825	1876	1926	1980	2031	2170	2259	2381	2538	2654	2847	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

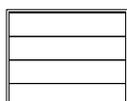
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1613	1630	1650	1674	1726	1777	1831	1882	1932	2041	2127	2249	2469	2588	2777	3002	3243
2100	1633	1655	1671	1694	1745	1797	1851	1902	1953	2062	2147	2269	2489	2607	2799	3023	3264
2125	1643	1664	1681	1704	1755	1806	1861	1912	1963	2072	2156	2343	2498	2617	2809	3033	3278
2200	1664	1681	1697	1722	1773	1828	1877	1929	1980	2089	2175	2360	2517	2635	2825	3050	3294
2250	1678	1694	1712	1735	1787	1841	1892	1943	1998	2102	2188	2373	2530	2649	2839	3063	3309
2375	1738	1757	1773	1798	1847	1902	1953	2004	2059	2164	2306	2425	2581	2701	2891	3115	3360
2500	1808	1824	1841	1869	1920	1971	2021	2075	2126	2285	2374	2496	2653	2769	2962	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

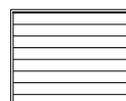
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1481	1498	1518	1542	1594	1645	1699	1750	1800	1909	1995	2117	2274
2100	1501	1523	1539	1562	1613	1665	1719	1770	1821	1930	2015	2137	—
2125	1511	1532	1549	1572	1623	1674	1729	1780	1831	1940	2024	—	—
2200	1532	1549	1565	1590	1641	1696	1745	1797	1848	1957	2043	—	—
2250	1546	1562	1580	1603	1655	1709	1760	1811	1866	1970	2056	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Структура: smoothgrain, silkline, sandgrain. Цветы: RAL 7016 (антрацит-серый), золотой дуб, орех, антрацит.



Smoothgrain: золотой дуб, орех,  
Sandgrain: антрацит,



Smoothgrain: золотой дуб, орех,  
Sandgrain: антрацит,

### Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1369	1402	1426	1453	1511	1565	1623	1677	1735	1841	1950	2092	2232	2409	2617	2864	3143
2100	1388	1423	1446	1478	1530	1590	1643	1700	1755	1864	1973	2113	2252	2429	2640	2884	3163
2125	1398	1433	1456	1488	1542	1600	1654	1712	1767	1875	1983	2123	2262	2440	2650	2896	3173
2200	1415	1450	1478	1504	1558	1616	1671	1729	1783	1892	2001	2140	2283	2457	2668	2912	3191
2250	1430	1466	1491	1517	1572	1629	1684	1742	1796	1905	2014	2153	2296	2470	2681	2925	3204
2375	1463	1497	1521	1549	1606	1661	1719	1773	1831	1937	2046	2184	2328	2501	2711	2957	3239
2500	1530	1565	1593	1620	1674	1732	1786	1844	1899	2008	2117	2255	2399	2572	2783	—	—
2625	1585	1620	1643	1671	1729	1783	1841	1895	1953	2059	2168	—	—	—	—	—	—
2750	1636	1671	1697	1725	1780	1838	1892	1950	2004	2113	2222	—	—	—	—	—	—
2875	1687	1725	1748	1776	1834	1889	1946	2001	2059	2164	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1821	1847	1902	1960	2014	2072	2126	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1663	1696	1720	1747	1805	1859	1917	1971	2029	2135	2244	2386	2526	2740	2948	3195
2100	1682	1717	1740	1772	1824	1884	1937	1994	2049	2158	2267	2407	2583	2760	2971	3215
2125	1692	1727	1750	1782	1836	1894	1948	2006	2061	2169	2277	2454	2593	2771	2981	3227
2200	1709	1744	1772	1798	1852	1910	1965	2023	2077	2186	2295	2471	2614	2788	2999	3243
2250	1724	1760	1785	1811	1866	1923	1978	2036	2090	2199	2308	2510	2653	2827	3038	3282
2375	1783	1817	1841	1869	1926	1981	2039	2093	2151	2257	2403	2541	2685	2858	3068	3314
2500	1850	1885	1913	1940	1994	2052	2106	2164	2219	2365	2474	2612	2756	2929	3140	—
2625	1905	1940	1963	1991	2049	2103	2161	2215	2310	2416	2525	—	—	—	—	—
2750	1956	1991	2017	2045	2100	2158	2212	2270	2361	2470	2579	—	—	—	—	—
2875	2007	2045	2068	2096	2154	2209	2266	2358	2416	2521	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2141	2167	2222	2280	2334	2429	2483	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1768	1801	1825	1852	1910	1964	2022	2076	2134	2240	2349	2491	2631	2876	3084	3331	3610
2100	1787	1822	1845	1877	1929	1989	2042	2099	2154	2263	2372	2512	2719	2896	3107	3351	3630
2125	1797	1832	1855	1887	1941	1999	2053	2111	2166	2274	2382	2590	2729	2907	3117	3363	3640
2200	1814	1849	1877	1903	1957	2015	2070	2128	2182	2291	2400	2607	2750	2924	3135	3379	3658
2250	1829	1865	1890	1916	1971	2028	2083	2141	2195	2304	2413	2620	2763	2937	3148	3392	3671
2375	1894	1928	1952	1980	2037	2092	2150	2204	2262	2368	2545	2683	2827	3000	3210	3456	3738
2500	1961	1996	2024	2051	2105	2163	2217	2275	2330	2507	2616	2754	2898	3071	3282	—	—
2625	2016	2051	2074	2102	2160	2214	2272	2326	2452	2558	2667	—	—	—	—	—	—
2750	2067	2102	2128	2156	2211	2269	2323	2381	2503	2612	2721	—	—	—	—	—	—
2875	2207	2245	2268	2296	2354	2409	2466	2600	2658	2763	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2341	2367	2422	2480	2534	2671	2725	—	—	—	—	—	—	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1642	1675	1699	1726	1784	1838	1896	1950	2008	2114	2223	2365	2505
2100	1661	1696	1719	1751	1803	1863	1916	1973	2028	2137	2246	2386	—
2125	1671	1706	1729	1761	1815	1873	1927	1985	2040	2148	2256	—	—
2200	1688	1723	1751	1777	1831	1889	1944	2002	2056	2165	2274	—	—
2250	1703	1739	1764	1790	1845	1902	1957	2015	2069	2178	2287	—	—

<sup>(1)</sup> - 3-ая заказная размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	мажоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сiena PN (49237 PN),	сiena PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), темно-зеленый (612505-167), серебристый металлик (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сiena PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), черный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].

### Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1369	1388	1405	1433	1491	1545	1600	1658	1715	1821	1915	2049	2184	2351	2559	2800	3044
2100	1392	1408	1426	1453	1511	1565	1623	1681	1735	1844	1940	2069	2204	2374	2579	2820	3066
2125	1402	1420	1440	1463	1521	1578	1633	1691	1745	1857	1950	2082	2216	2386	2589	2830	3076
2200	1420	1440	1456	1488	1542	1596	1654	1709	1767	1875	1966	2100	2235	2402	2610	2851	3096
2250	1436	1453	1469	1501	1555	1610	1671	1725	1780	1892	1983	2113	2249	2419	2623	2868	3109
2375	1466	1491	1507	1535	1590	1643	1700	1760	1813	1922	2014	2146	2283	2450	2656	2902	3143
2500	1545	1562	1582	1606	1667	1722	1776	1834	1889	1998	2092	2225	2358	2528	2732	—	—

### Автоматические ворота с приводом MOTO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1629	1648	1665	1693	1751	1805	1860	1918	1975	2081	2175	2309	2444	2644	2852	3093
2100	1652	1668	1686	1713	1771	1825	1883	1941	1995	2104	2200	2329	2497	2667	2872	3113
2125	1662	1680	1700	1723	1781	1838	1893	1951	2005	2117	2210	2375	2509	2679	2882	3123
2200	1680	1700	1716	1748	1802	1856	1914	1969	2027	2135	2226	2393	2528	2695	2903	3144
2250	1696	1713	1729	1761	1815	1870	1931	1985	2040	2152	2243	2406	2542	2712	2916	3161
2375	1749	1774	1790	1818	1873	1926	1983	2043	2096	2205	2330	2462	2599	2766	2972	3218
2500	1828	1845	1865	1889	1950	2005	2059	2117	2172	2314	2408	2541	2674	2844	3048	—

### Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1716	1735	1752	1780	1838	1892	1947	2005	2062	2168	2262	2396	2594	2761	2969	3210	3454
2100	1739	1755	1773	1800	1858	1912	1970	2028	2082	2191	2287	2416	2614	2784	2989	3230	3476
2125	1749	1767	1787	1810	1868	1925	1980	2038	2092	2204	2297	2492	2626	2796	2999	3240	3486
2200	1767	1787	1803	1835	1889	1943	2001	2056	2114	2222	2313	2510	2645	2812	3020	3261	3506
2250	1783	1800	1816	1848	1902	1957	2018	2072	2127	2239	2330	2523	2659	2829	3033	3278	3519
2375	1844	1869	1885	1913	1968	2021	2078	2138	2191	2300	2445	2577	2714	2881	3087	3333	3574
2500	1923	1940	1960	1984	2045	2100	2154	2212	2267	2429	2523	2656	2789	2959	3163	—	—

### Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1584	1603	1620	1648	1706	1760	1815	1873	1930	2036	2130	2264	2399
2100	1607	1623	1641	1668	1726	1780	1838	1896	1950	2059	2155	2284	—
2125	1617	1635	1655	1678	1736	1793	1848	1906	1960	2072	2165	—	—
2200	1635	1655	1671	1703	1757	1811	1869	1924	1982	2090	2181	—	—
2250	1651	1668	1684	1716	1770	1825	1886	1940	1995	2107	2198	—	—

<sup>(1)</sup> - 3 аккаунт размер.

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	мажоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сиена PN (49237 PN),	сиена PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), тёмно-зеленый (612505-167), серебристый металллик (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сиена PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далгезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), чёрный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].

Ручные ворота   Нестандартные размеры																	
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1459	1501	1527	1555	1613	1677	1735	1793	1857	1970	2088	2239	2389	2575	2800	3061	3337
2100	1488	1521	1549	1578	1636	1697	1760	1818	1879	1994	2110	2258	2409	2595	2820	3086	3361
2125	1497	1535	1558	1590	1651	1709	1770	1831	1889	2004	2120	2273	2422	2610	2830	3096	3371
2200	1514	1552	1578	1606	1671	1729	1786	1847	1908	2021	2140	2290	2440	2627	2851	3112	3391
2250	1530	1565	1593	1623	1684	1742	1800	1864	1922	2041	2153	2303	2453	2640	2868	3130	3409
2375	1562	1600	1626	1658	1719	1776	1838	1895	1956	2072	2188	2338	2486	2675	2902	3163	3442
2500	1636	1677	1700	1732	1790	1854	1912	1970	2031	2146	2265	2415	2566	2752	2977	—	—
2625	1694	1732	1760	1786	1847	1908	1966	2027	2088	2201	2320	—	—	—	—	—	—
2750	1748	1786	1813	1844	1905	1963	2024	2082	2143	2258	2374	—	—	—	—	—	—
2875	1806	1844	1871	1902	1960	2021	2079	2140	2201	2316	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1946	1973	2034	2095	2153	2216	2277	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом MOTO   Нестандартные размеры																
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	1753	1795	1821	1849	1907	1971	2029	2087	2151	2264	2382	2533	2683	2906	3131	3392
2100	1782	1815	1843	1872	1930	1991	2054	2112	2173	2288	2404	2552	2740	2926	3151	3417
2125	1791	1829	1852	1884	1945	2003	2064	2125	2183	2298	2414	2604	2753	2941	3161	3427
2200	1808	1846	1872	1900	1965	2023	2080	2141	2202	2315	2434	2621	2771	2958	3182	3443
2250	1824	1859	1887	1917	1978	2036	2094	2158	2216	2335	2447	2660	2810	2997	3225	3487
2375	1882	1920	1946	1978	2039	2096	2158	2215	2276	2392	2545	2695	2843	3032	3259	3520
2500	1956	1997	2020	2052	2110	2174	2232	2290	2351	2503	2622	2772	2923	3109	3334	—
2625	2014	2052	2080	2106	2167	2228	2286	2347	2445	2558	2677	—	—	—	—	—
2750	2068	2106	2133	2164	2225	2283	2344	2402	2500	2615	2731	—	—	—	—	—
2875	2126	2164	2191	2222	2280	2341	2399	2497	2558	2673	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2266	2293	2354	2415	2473	2573	2634	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO   Нестандартные размеры																	
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1858	1900	1926	1954	2012	2076	2134	2192	2256	2369	2487	2638	2788	3042	3267	3528	3804
2100	1887	1920	1948	1977	2035	2096	2159	2217	2278	2393	2509	2657	2876	3062	3287	3553	3828
2125	1896	1934	1957	1989	2050	2108	2169	2230	2288	2403	2519	2740	2889	3077	3297	3563	3838
2200	1913	1951	1977	2005	2070	2128	2185	2246	2307	2420	2539	2757	2907	3094	3318	3579	3858
2250	1929	1964	1992	2022	2083	2141	2199	2263	2321	2440	2552	2770	2920	3107	3335	3597	3876
2375	1993	2031	2057	2089	2150	2207	2269	2326	2387	2503	2687	2837	2985	3174	3401	3662	3941
2500	2067	2108	2131	2163	2221	2285	2343	2401	2462	2645	2764	2914	3065	3251	3476	—	—
2625	2125	2163	2191	2217	2278	2339	2397	2458	2587	2700	2819	—	—	—	—	—	—
2750	2179	2217	2244	2275	2336	2394	2455	2513	2642	2757	2873	—	—	—	—	—	—
2875	2326	2364	2391	2422	2480	2541	2599	2739	2800	2915	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2466	2493	2554	2615	2673	2815	2876	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT   Нестандартные размеры													
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1732	1774	1800	1828	1886	1950	2008	2066	2130	2243	2361	2512	2662
2100	1761	1794	1822	1851	1909	1970	2033	2091	2152	2267	2383	2531	—
2125	1770	1808	1831	1863	1924	1982	2043	2104	2162	2277	2393	—	—
2200	1787	1825	1851	1879	1944	2002	2059	2120	2181	2294	2413	—	—
2250	1803	1838	1866	1896	1957	2015	2073	2137	2195	2314	2426	—	—

<sup>(1)</sup> - 3 казковой размер.

Другой цвет RAL + HI modern graphite / Коллекция Home Inclusive 2.0 - с наружной стороны (silklime) <sup>(5)</sup>		<b>+31/+50</b>	м <sup>2</sup>
Система пружин	 <b>Sr</b> <sup>(6)</sup>	$S_o \leq 3000$ [мм]	<b>+ 31</b> к цене ворот
	 <b>Sj</b> <sup>(6)</sup>	$S_o > 3000$ [мм]	<b>+ 57</b> к цене ворот
			без доплаты
Дополнительная подвеска (4 шт.): тип «С», тип «I», тип «L»		<b>+ 14</b>	кпл.
Регулируемые держатели подвесок (2 шт.)		<b>+ 11</b>	кпл.
Уплотнители по периметру	термические	<b>+ 25</b>	к цене ворот
	термические отделочные	<b>+ 50</b>	к цене ворот
Замок	с ручкой KL-2	<b>+ 41</b>	шт.
	без ручки с наружной стороны	<b>+ 28</b>	шт.
Автоматическое запирание с замком <sup>(3)</sup>	с ручкой KL-2	<b>+ 72</b>	кпл.
	без ручки с наружной стороны	<b>+ 59</b>	кпл.
Двустороннее запирание		<b>+ 47</b>	кпл.
Подготовка под автоматическое запирание <sup>(1), (3)</sup>		<b>+ 31</b>	кпл.
Подготовка под привод <sup>(4)</sup>		<b>+ 20</b>	кпл.
Изменение цвета ручки	KL-2 (RAL 9005) на KL-2 (RAL 9016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048)		без доплаты
Противовзломный вкладыш		<b>+ 33</b>	шт.
Декоративные элементы	AP-1	<b>+ 34</b>	шт.
	AP-2, AP-3	<b>+ 47</b>	шт.
	AP-4	<b>+ 59</b>	шт.
	AP-5, AP-6	<b>+ 53</b>	шт.
	AP-7 – горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины ворот для панели G ширины ворот	<b>+ 75</b> <b>+ 38</b>
Угольник крепёжный (12 шт.)		<b>+ 11</b>	кпл.
Захват ролика (2 шт.) <sup>(2)</sup>		<b>+ 3</b>	кпл.
Ручной засов		<b>+ 20</b>	кпл.
Составной вал – стандарт для $S_o > 5500$		<b>+ 20</b>	кпл.
Дополнительный усиливающий омега-профиль		<b>+ 17</b>	м
Дополнительное крепление верхней фальшпанели		<b>+ 4</b>	м
Уплотнительный порог 6 м		<b>+148</b>	
Комплект для монтажа фотоэлементов на раме (внутри гаража)		<b>+ 8</b>	кпл.

<sup>(1)</sup> - Только для управляемых вручную ворот, оснащенных замком и подготовленных под привод.

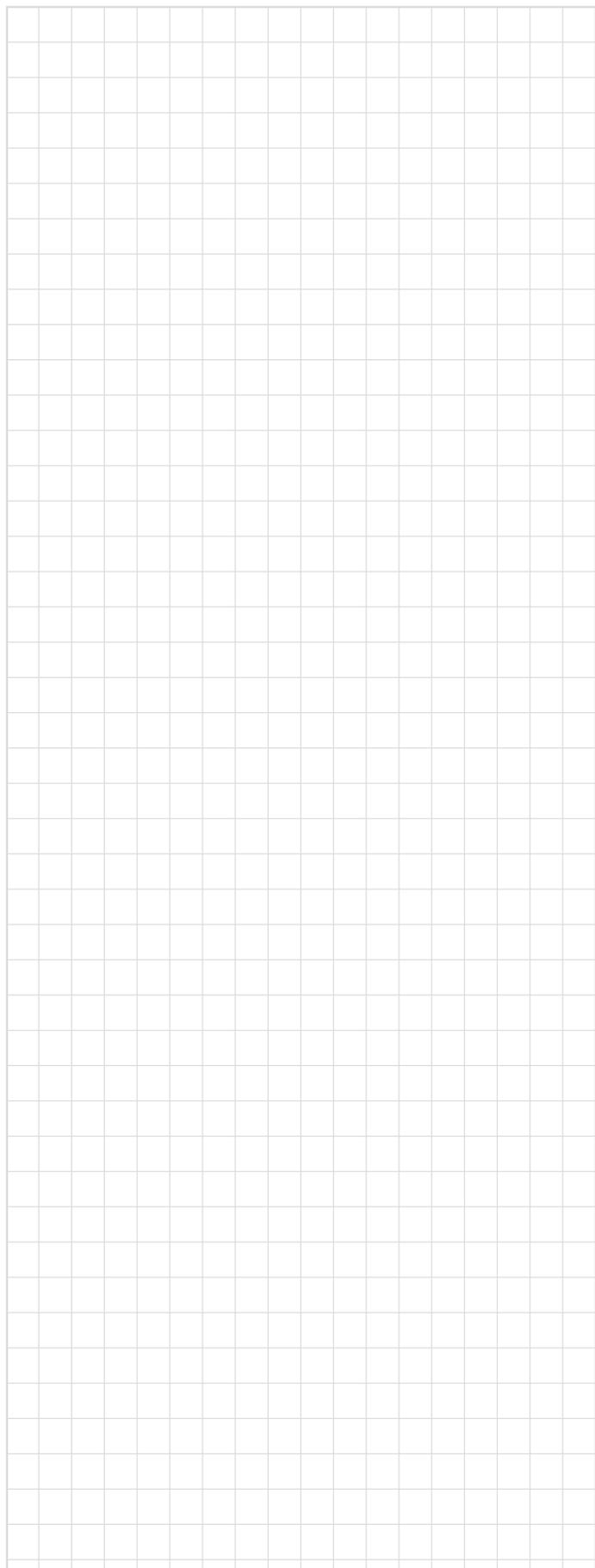
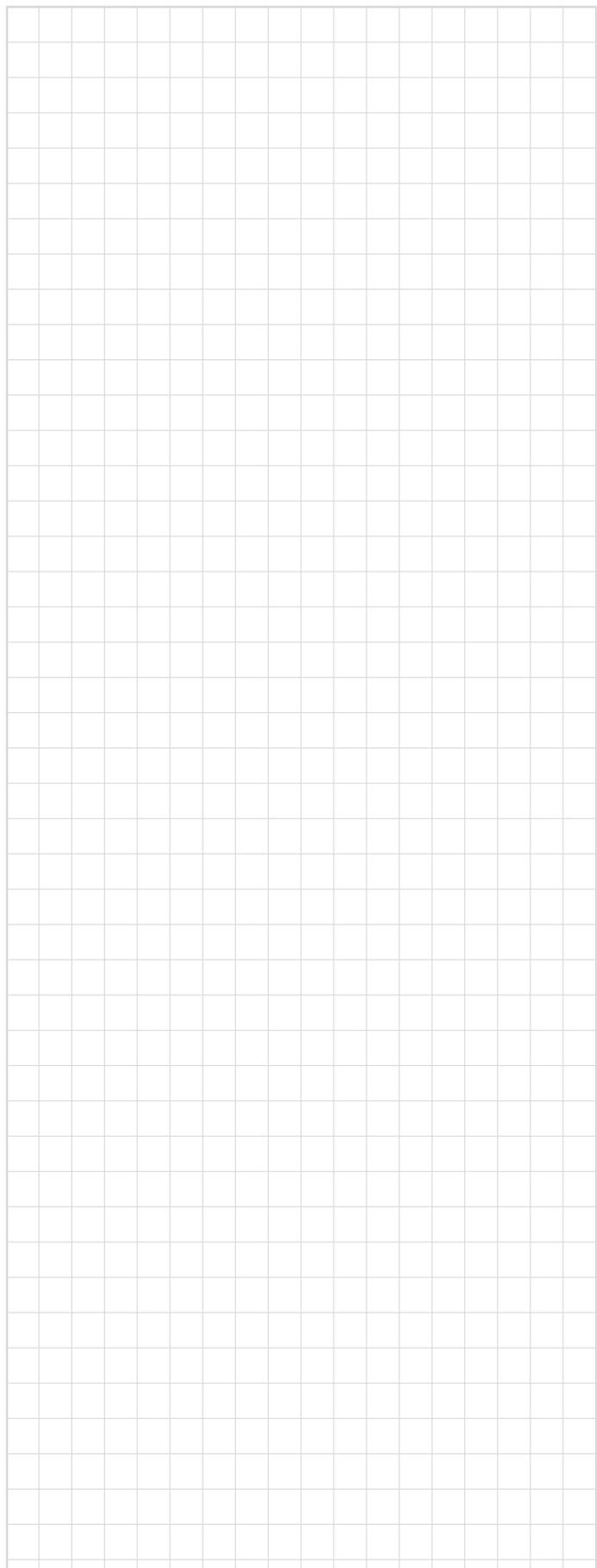
<sup>(2)</sup> - Касается ручных ворот.

<sup>(3)</sup> - Недоступно с системой направляющих SSt, SSj и SSp о  $S_o > 5500$ .

<sup>(4)</sup> - Не касается ворот нестандартных размеров.

<sup>(5)</sup> - Покрытие структурной краской. Доплата к основному цвету RAL 9016 silklime.

<sup>(6)</sup> - Максимальная ширина  $S_o=5500$  [мм]



## Секционные гаражные ворота **PRIME**



- | Система торсионных пружин рассчитанная на 20 тыс. циклов
- | Оцинкованная конструкция
- | Панель INNOVO 60MM
- | Коэффициент теплопередачи панели:  
 $U_p=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
- | Двойные подшипниковые ролики
- | Двойной нижний уплотнитель
- | Система защиты механических элементов
- | Современная автоматика с высоким стандартом оснащения

### Общая информация

Ворота PRIME – серия эксклюзивных секционных ворот. В стандартном исполнении ворота доступны только в автоматической версии. Конструкция ворот выполнена из оцинкованных элементов, окрашенных порошковым методом. Створка ворот состоит из панелей новой генерации INNOVO толщиной 60 [мм]. По всему периметру ворота оснащаются уплотнительными вставками, включая двойное уплотнение по нижнему краю. Ворота комплектуются безопасными торсионными пружинами, а также системой защиты механических элементов. Ворота доступны в 107 стандартных и специальных размерах по ширине ворот (высота всегда типичная).

### Общие принципы обозначений

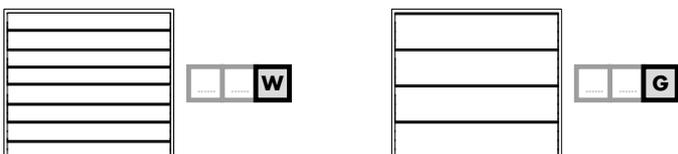
- Первый символ сокращения обозначает вид ворот:

- секционные ворота

- Второй символ сокращения обозначает вид пружин и направляющих:

„Sp” - торсионные пружины на стальном оцинкованном валу. Монтаж пружин спереди при переключке. Пружины подбираются в зависимости от габаритов ворот.

-Третий символ сокращения обозначает тип узора:



**W** - высокий гофр, панель с одной полосой

**G** - гладкая панель без полос

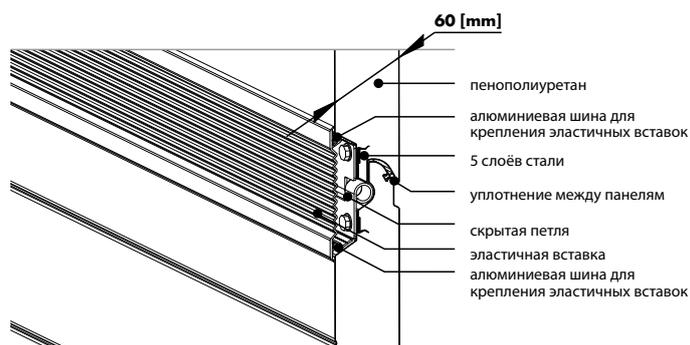
**Рис. 1.** Створка ворот серии PRIME может быть выполнена из панелей с высоким гофром или гладких панелей.

### Створка ворот

Створка изготавливается из панелей INNOVO высотой 495, 520, 526, 557, 589 [мм]. Выбор панели определенной высоты зависит от высоты ворот.

### Панель INNOVO

Панель толщиной 60 [мм], выполненная из оцинкованного стального листа с заполнением пенополиуретаном, не содержащим фреона. Коэффициент теплопроводности для панели INNOVO составляет 0,33 [W/m²K].



**Рис. 2.** Вертикальный разрез стальной панели в воротах PRIME.

### Структура панели

- Smoothgrain** - гладкая структура с микротиснениями.
- Sandgrain** - структура мелкого песка.
- Silkline** - гладкая структура.

**Внимание!** В воротах серии PRIME стальные панели окрашиваются только с наружной стороны. С внутренней стороны - цвет RAL 9002 или RAL 9005 в версии Black Edition. Следы, которые остаются на панели во время эксплуатации, являются результатом естественного износа и не являются основанием для рекламации.

### Цвету

В зависимости от структуры панели створка ворот PRIME с наружной стороны может быть окрашена в цвета, указанные в таблице ниже. С внутренней стороны створка выполнена в структуре woodgrain и окрашена в цвет RAL 9002 или RAL 9005 в версии Black Edition.

цвет		структура		
		Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
		<b>Без формировки</b>		
		<b>Высокий гофр</b>		
Золотой дуб		●	—	—
Орех		●	—	—
Антрацит		—	●	—
RAL 9016 (трансп. белый)		—	—	●
RAL 7016 (антрацит.-серый)		—	—	●
Другой RAL (покраска)		—	—	●
Шпон (1)		●	—	—
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	—	—	●
	HI WILLOW GREEN	—	—	●
	HI FERN GREEN	—	—	●
	HI DEEP GREEN	—	—	●
	HI COMFORT GREY	—	—	●
	HI WARM STONE	—	—	●
	HI QUARTZ GREY	—	—	●
	HI BROWN STONE	—	—	●
	HI TRUE BLUE	—	—	●
	HI MARINA HORIZON	—	—	●
	HI ANTHRACITE	—	—	●
	HI MODERN GRAPHITE	—	—	●
	HI MOODY CORAL	—	—	●
	HI FLAME RED	—	—	●
	HI MODERN MAROON	—	—	●
HI DEEP BROWN	—	—	●	

**Таб. 1.** Структура и цвета гладкой панели и панели с высоким гофром в воротах серии PRIME.

См. подробную информацию на стр. 6

● Опция доступна — Опция не доступна

Все ворота, окрашиваемые в любой цвет из палитры RAL (за исключением цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом), покрываются полуматовой краской.

**Внимание!** С солнечной стороны рекомендуется устанавливать ворота (двери) светлых цветов. Не следует устанавливать ворота (двери) тёмных цветов, в частности, RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, антрацит, орех, макоре, тёмный дуб, морёный дуб, сиена PN, сиена PR, кварц антрацит, нежная вишня, сапели, темно-зеленый, Шефилд оак браун, рустикальный дуб, шоколадно-коричневый, black ulti-mat, brush schwarzbraun, umbergrau, antrazitgrau. Использование темного цвета в воротах (дверях), установленных с солнечной стороны приводит к нагреванию панелей, что в свою очередь может привести к их деформации. Нет возможности окраски створки ворот с внутренней стороны. В случае заказа ворот (дверей) такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками.

### Несущая конструкция/ направляющие

Несущая конструкция и направляющие изготовлены из стальных оцинкованных элементов, окрашенных порошковым методом в цвет RAL 9002 или RAL 9005 в версии Black Edition. Форма направляющих предотвращает выскальзывание перемещающихся в них двойных роликов с подшипниками. Боковые стойки коробки оснащаются уплотнениями, к которым прилегает створка ворот в закрытом положении. В стандартном исполнении ворота оснащаются подвесками, окрашенными порошковым методом. Подвески позволяют устанавливать направляющие на максимальной высоте 400 [мм] от потолка.

### Оковка/ петли

Оковка на концах панелей изготовлена из оцинкованной стали, окрашенной порошковым методом в цвет RAL 9002 или RAL 9005 в версии Black Edition. Двойные регулируемые ролики размещаются в петлях, расположенных под специальными защитными крышками из оцинкованной стали.

### Дополнительная подвеска

Если перемычка в помещении, в котором устанавливаются ворота, больше чем 400 [мм], необходимо использовать дополнительные подвески. Для помещений, в которых перемычки больше чем 900 [мм], необходимо использовать специальную укрепляющую конструкцию. Каждая подвеска окрашивается порошковым методом в цвет RAL 9002 или RAL 9005 в версии Black Edition и доступна в комплекте 4 штук.

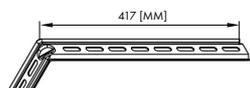


Рис. 3. Подвеска тип „L“

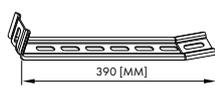


Рис. 4. Кронштейн подвески тип „С“



Рис. 5. Соединитель подвески тип „L“

### Дополнительное укрепление Omega

Специальный стальной профиль, который монтируется к внутренней стороне панели, увеличивающий жесткость створки ворот. Укрепление Omega, монтируемое в стандартном исполнении для  $S_o \geq 5000$  на верхней панели.

### Уплотнители по периметру

**Стандартное уплотнение** - все ворота с фальшпанелью перемычки имеют двулистый верхний уплотнитель, который обеспечивает соответствующую герметизацию между створкой ворот и перемычкой, а также одиночные боковые уплотнители.

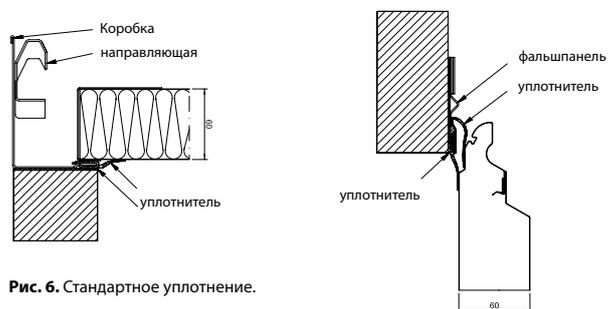


Рис. 6. Стандартное уплотнение.

**Термическое отделочное уплотнение** - позволяет эстетично отделать гаражный проем, утепленный, например, слоем пенополистирола или стиродура, устраняя пространство, возникающее между термоизоляцией и поверхностью створки ворот, и одновременно повысить герметичность ворот.

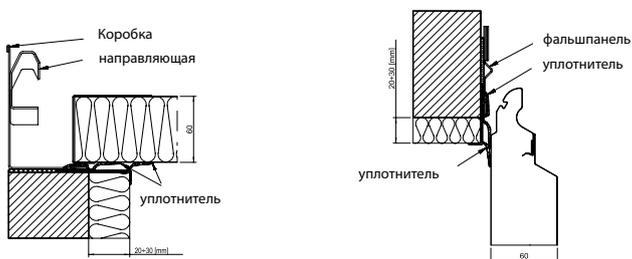


Рис. 7. Термическое отделочное уплотнение.

### Уплотнительный порог

защитный резиновый (EPDM) уплотнитель задерживает пыль, листья и воду (растаявший снег, дождь) снаружи гаража. Монтируется к полу с помощью прилагаемого клея. Предлагаемая длина: 6 [м]. Нет возможности применения в воротах с проходными дверями с низким порогом.

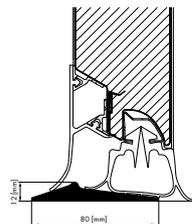
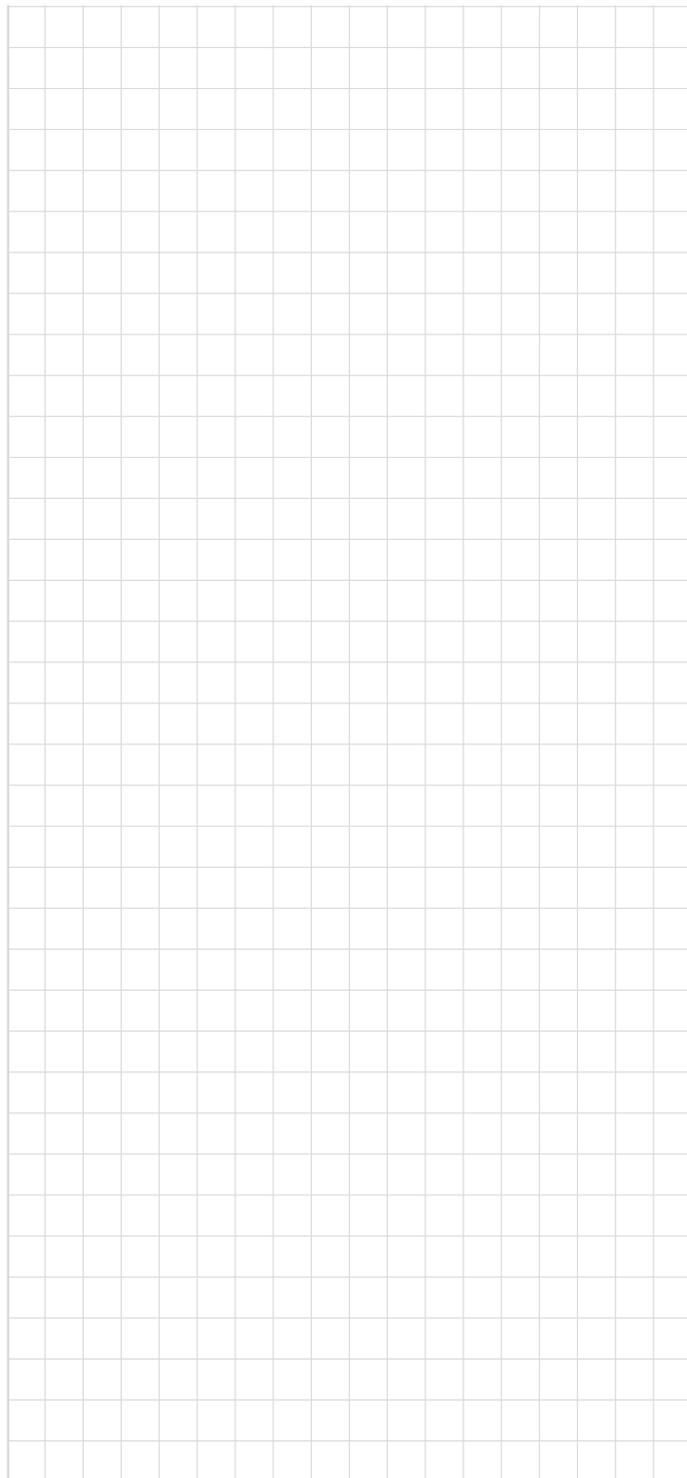
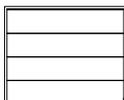


Рис. 8. Уплотнительный порог.

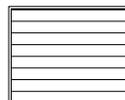




Цвету (структуры): золотой дуб (smoothgrain), орех (smoothgrain), антрацит (sandgrain), RAL 7016 (graftowy - silklime), RAL 9016 (белый - silklime), Другой RAL (в том HI modern graphite).



**Sp G**  
Smoothgrain, Sandgrain, Silklime



**Sp W**  
Smoothgrain, Sandgrain, Silklime

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>O</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>O</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	2352	2368	2399	2468	2536	2604	2672	2741	2809	2877	2945	3082	3234	3439	3675	3911
2100	2368	2389	2420	2489	2557	2625	2693	2762	2830	2898	2966	3103	3271	3476	3712	3953
2125	2378	2399	2431	2499	2567	2636	2704	2772	2840	2909	2977	3113	3318	3554	3791	4032
2200	2399	2415	2452	2515	2583	2651	2720	2788	2856	2924	2993	3129	3334	3570	3812	4116
2250	2410	2426	2462	2531	2599	2667	2735	2804	2872	2940	3008	3145	3313	3586	3890	4195
2375	2447	2462	2494	2567	2630	2699	2767	2835	2903	2972	3077	3213	3381	3686	3995	4300
2500	2546	2567	2599	2667	2735	2804	2903	3008	3108	3213	3313	3449	3617	3927	4263	—

**Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры**

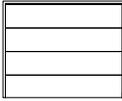
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>O</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>O</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	2483	2504	2536	2604	2672	2741	2809	2877	2945	3014	3082	3218	3371	3575	3812	4053
2100	2510	2525	2557	2625	2693	2762	2830	2898	2966	3035	3103	3239	3407	3612	3848	4090
2125	2515	2536	2567	2636	2704	2772	2840	2909	2977	3045	3113	3250	3449	3691	3927	4169
2200	2536	2552	2583	2651	2720	2788	2856	2924	2993	3061	3129	3266	3470	3707	3943	4253
2250	2546	2567	2599	2667	2735	2804	2872	2940	3008	3077	3145	3276	3449	3722	4027	4331
2375	2583	2599	2630	2699	2767	2835	2903	2972	3040	3108	3213	3344	3518	3822	4127	4436
2500	2714	2735	2767	2835	2903	2972	3077	3176	3276	3381	3481	3617	3791	4095	4436	—
2625	2888	2903	2940	3008	3077	3145	3245	3344	3449	3549	3654	—	—	—	—	—
2750	3056	3077	3108	3176	3245	3313	3413	3518	3617	3722	3822	—	—	—	—	—
2875	3229	3245	3276	3344	3413	3481	3586	3686	3791	3890	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	3449	3518	3586	3654	3754	3854	3959	—	—	—	—	—	—	—

**ОПЦИИ ДЛЯ ВОРОТ PRIME**

Дополнительная подвеска (4шт.): Тип „С“, „I“, „L“		+ 22	кпл.
Декоративные элементы	AP-1	+ 34	шт.
	AP-2, AP-3	+ 47	шт.
	AP-4	+ 59	шт.
	AP-5, AP-6	+ 53	шт.
	AP-7 – горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины ворот для панели G ширины ворот	+ 75 + 38
Коллекция Home Inclusive 2.0		+ 50	м <sup>2</sup>
Уплотнители по периметру	термические	standard	кпл.
	термические отделочные	+ 50	кпл.
Black Edition		+15% к цене ворот	
Уплотнительный порог 6 м		+148	

(1) - 3 аказной размер.

(2) \* кроме HI modern graphite

<b>Структура:</b> <b>smoothgrain</b>	мажоре (3162002-167), тёмный дуб (2052089-167), морёный дуб (3167004-167), кварц антрацит (DB 703, 436-1014), нежная вишня (3214009-195), орегон (1192001-167), сиена PN (49237 PN),	сиена PR (49233 PR), винчестер (49240 XA), белый (915205-168), антрацитово-серый (701605-167), белый кремовый (137905-167), тёмно-зеленый (612505-167), серебристый металлик (F436-1002),	серебристо-серый (116700), Антик (3241002-195), сапели (2065021-167), сиена PL (49254-015), грамм платина (119500), чёрная вишня (3202001-167), натуральный дуб (3118076-1168),	Далезия (3152009-1167), шоколадно-коричневый (887505-1167), рустикальный дуб (3149008-1167), чёрный ultra-mat (PX47097), Шефилд оак браун (F436-3087), Шефилд оак лайт (F456-3081), Шефилд оак серый (F436-3086),	брускетта черно-коричневый (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003], Umbragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003].
				Smoothgrain	

**Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	2468	2483	2520	2594	2662	2735	2804	2877	2951	3019	3092	3234	3397	3612	3859	4111
2100	2489	2510	2541	2615	2688	2756	2830	2903	2972	3045	3113	3260	3434	3649	3901	4148
2125	2499	2515	2552	2625	2699	2767	2840	2914	2982	3056	3124	3271	3481	3733	3985	4232
2200	2515	2536	2573	2641	2714	2788	2856	2930	2998	3071	3145	3287	3502	3749	4001	4321
2250	2531	2552	2583	2657	2730	2798	2872	2940	3014	3087	3155	3297	3481	3764	4085	4405
2375	2567	2583	2625	2693	2767	2835	2909	2977	3050	3124	3229	3371	3549	3869	4195	4515
2500	2672	2693	2730	2798	2872	2940	3050	3155	3266	3371	3481	3623	3796	4121	4478	—

**Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H <sub>0</sub> ) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S <sub>0</sub> ) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	2604	2625	2657	2730	2798	2872	2940	3014	3087	3155	3229	3371	3533	3749	3995	4247
2100	2625	2641	2683	2751	2825	2893	2966	3035	3108	3182	3250	3392	3570	3785	4037	4284
2125	2636	2651	2688	2762	2830	2903	2977	3045	3119	3192	3260	3402	3617	3869	4116	4368
2200	2651	2672	2709	2777	2851	2919	2993	3066	3134	3208	3276	3423	3638	3885	4137	4457
2250	2667	2688	2720	2793	2861	2935	3008	3077	3150	3218	3292	3434	3617	3901	4221	4547
2375	2704	2720	2756	2830	2903	2972	3045	3113	3187	3260	3365	3507	3686	4006	4331	4646
2500	2846	2861	2898	2972	3040	3113	3218	3329	3434	3539	3649	3791	3969	4289	4646	—
2625	3014	3035	3066	3140	3213	3281	3392	3497	3607	3712	3822	—	—	—	—	—
2750	3182	3203	3239	3308	3381	3449	3560	3665	3775	3880	3990	—	—	—	—	—
2875	3355	3376	3407	3481	3549	3623	3733	3838	3943	4053	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	3581	3649	3722	3791	3901	4006	4116	—	—	—	—	—	—	—

**ОПЦИИ ДЛЯ ВОРОТ PRIME**

Дополнительная подвеска (4шт.): Тип „С“, „I“, „L“		+ 22	кпл.
Декоративные элементы	AP-1	+ 34	шт.
	AP-2, AP-3	+ 47	шт.
	AP-4	+ 59	шт.
	AP-5, AP-6	+ 53	шт.
	AP-7 – горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины ворот для панели G ширины ворот	+ 75 + 38
Коллекция Home Inclusive 2.0		+ 50	м <sup>2</sup>
Уплотнители по периметру	термические	standard	кпл..
	термические отделочные	+ 50	кпл.
Black Edition		+ 15% к цене ворот	
Уплотнительный порог 6 м		+ 148	

(1) - 3 аказной размер.  
(2) \* кроме HI modern graphite

### Общая информация

Привод METRO предназначен для гаражных секционных ворот.

### Устройство и принцип действия привода METRO

Привод применяется в комплекте с ходовым рельсом, который является обязательным элементом, необходимым для его работы. Вдоль рельса, оснащённого зубчатым ремнем передвигается ходовая каретка. Привод приводит ворота в движение через плечо, прикреплённое с одной стороны к каретке, а с другой - к верхней части створки ворот. Возможность программирования до 32 передатчиков PULSAR PTC.

### Подбор привода METRO

Привод вместе с рельсом следует подобрать в зависимости от площади ворот и высоты проёма  $H_0$ . Подбор вида привода и ходового рельса согласно таблице (см. ниже).

### Оснащение комплекта METRO RTS

В комплект входят:

- головка привода,
- ходовой рельс с зубчатым ремнем окрашенный в цвет близкий к RAL 9002,
- два четырёхканальных передатчика дистанционного управления PULSAR RTS,
- фотоэлементы,
- механическая блокировка каретки,
- аварийного аккумулятора.

### Поставка привода METRO

Привод METRO и рельс упакованы в две отдельные упаковки.

### Разблокировка привода с наружной стороны

Разблокировка состоит из: цилиндрического вкладыша, кольца, стального троса. Разблокировка должна быть установлена на расстоянии 300 [мм] от верхнего края монтажного проёма.

**Внимание!** Привод METRO RTS имеет функцию защиты в виде амперометрического определения препятствий. В случае наезда на препятствие во время закрывания ворот, привод автоматически остановится полностью и откроет ворота. Привод и рельс поставляются только в комплекте с воротами, эти элементы нельзя заказать по отдельности.

### Привод METRO RTS и рельс

Тип	Длина рельса - $L_s$	Секционные гаражные ворота	
METRO 800 RTS	—	$S_0 \times H_0 \leq 9,00 [m^2]$	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В]
METRO 1000 RTS	—	$S_0 \times H_0 > 9,00 [m^2]$	- два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа
Ходовой рельс 2900 с ремнем	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250 [мм]$	- одноэлементный рельс с кареткой
Ходовой рельс 3500 с ремнем	3500 [мм]	$H_0 > 2250 [мм]$	

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ METRO RTS

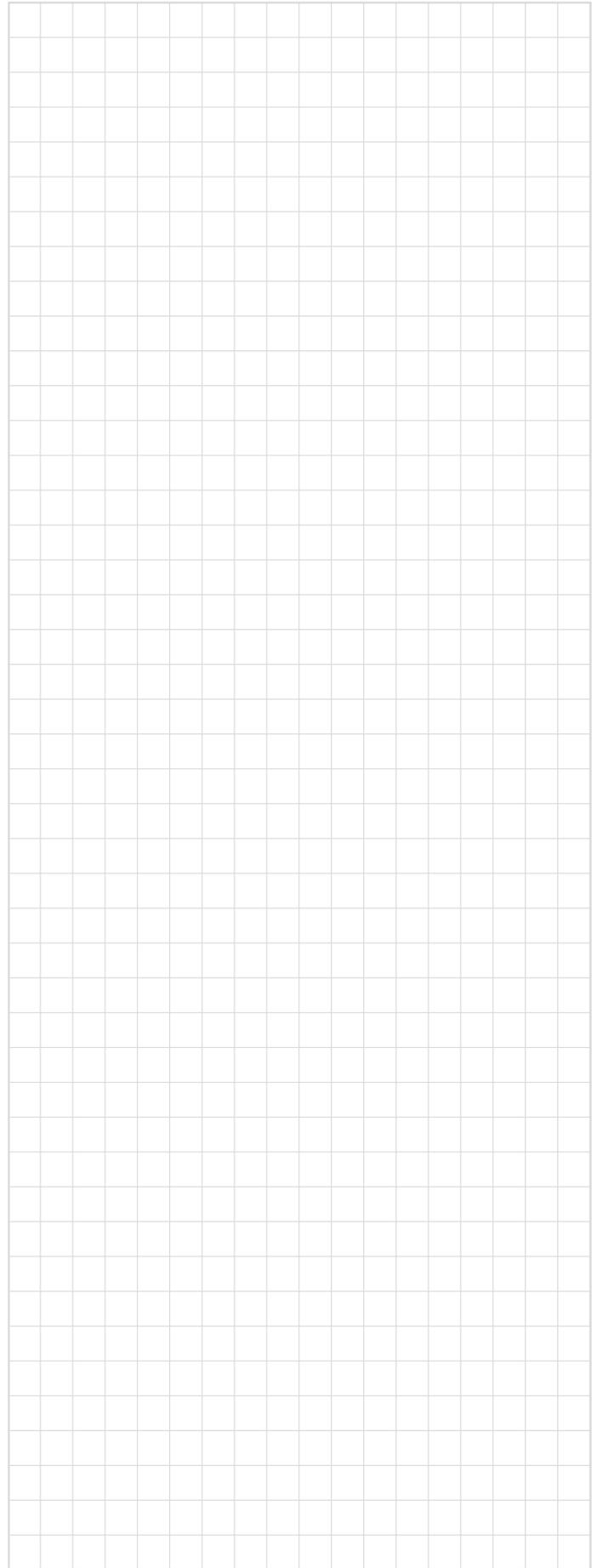
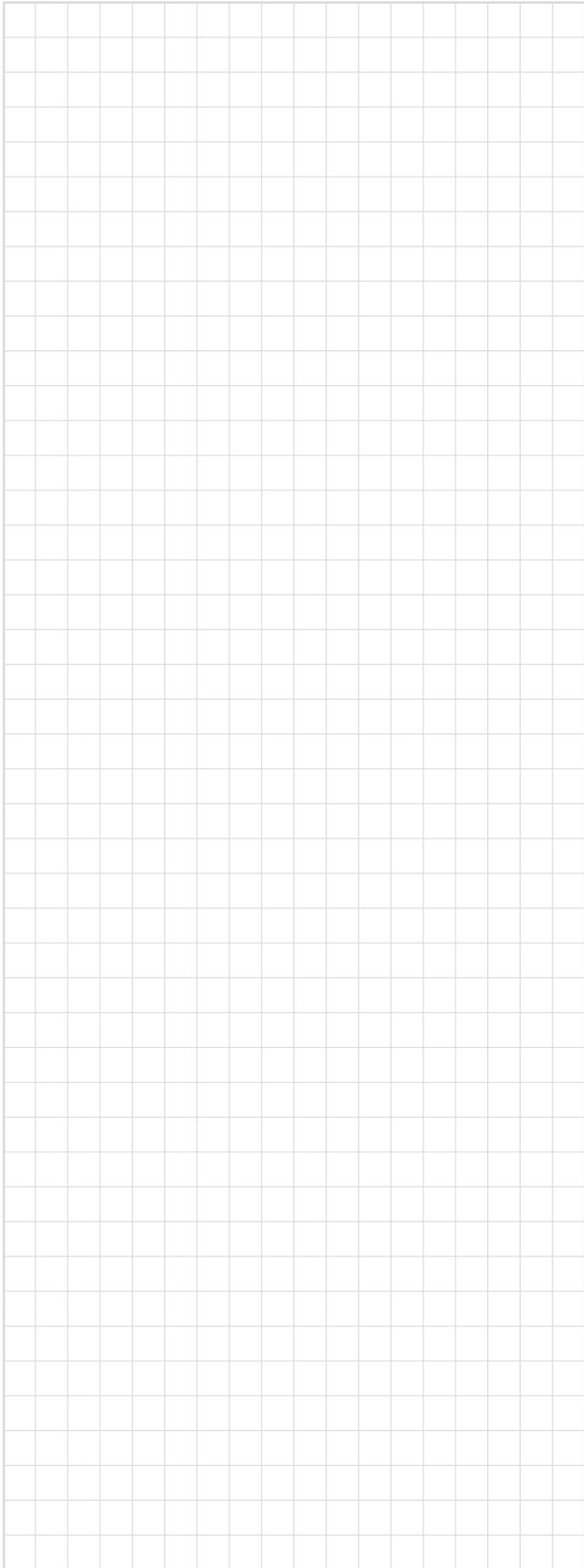
Привод METRO io <sup>(2)</sup> - доплата к цене автоматических ворот с приводом METRO RTS	+ 135 шт.
Версия Connected (Metro io+Connexoon) <sup>(2)</sup>	+ 235 шт.
PULSAR RTS	+ 28 шт.
Передатчик Keygo RTS	+ 28 шт.
Передатчик настенный RTS	+ 30 шт.
Кодовая клавиатура Digipad RTS <sup>(1)</sup>	+ 50 шт.
Радиоприемник RTS	+ 48 шт.
Разблокировка привода с наружной стороны	+ 30 кпл.
Система управления GSM, версия Light / Full	+235 / +260 шт.
Программатор с кабелем для GSM	+ 28 шт.
Занавес безопасности	+ 490 шт.

#### Радио WIŚNIEWSKI

Дополнительный четырёхканальный передатчик AW	+ 24 шт.
Радиоприемник наружный AW	+ 52 шт.

<sup>(1)</sup> - Позволяет управлять приводами других Производителей. Кроме того, необходимо заказать радиоприемник RTS.

<sup>(2)</sup> - Подробная информация о системе io-homecontrol - см. Прайс-лист Интеллектуальные технологии



## Подъёмно-поворотные гаражные ворота



## Общая информация

Подъёмно-поворотные гаражные ворота предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Состоят из рамы, створки и горизонтальных подпотолочных направляющих. Коробка и створка ворот выполнены из стальных оцинкованных закрытых профилей без терморазрыва. Элементы рамы соединены между собой с помощью винтовых соединений. Профили створки соединяются с помощью специальных соединителей. В воротах без утепления с внутренней стороны видна конструкция створки, в воротах с утеплением с внутренней стороны створка заполнена панелью ПВХ. В стандарте ворота комплектуются замком с вкладышем (три ключа), монтажным комплектом. Ворота доступны в версии с управлением вручную и в автоматической версии с приводом MOTO, METRO, BFT.

## Створка ворот

**Ворота Novum** - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция T-10, с вертикальным размещением заполнения - покрытой полиэфирной краской. Ворота комплектуются перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие. В воротах Novum возможность исполнения проходной двери и утепления отсутствует.

**Ворота Progress** - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция T-10, с вертикальным размещением заполнения - покрытой полиэфирной краской. Ворота оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие. Существует возможность исполнения ворот с утеплением и ворот с проходной дверью.

**Ворота Komfort** - (нестандартные и стандартные размеры) - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция T-10, с вертикальным размещением заполнения - покрытой полиэфирной краской. Ворота Komfort оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие (см. стр. 76, рис. 36, 37, 42, 43) и боковые реллинги (см. стр. 74, рис. 25 - «Боковые реллинги»). Существует возможность исполнения ворот с утеплением и ворот с проходной дверью, с остеклением (окошка) или вентиляционной решёткой.

Также имеются ворота Komfort для индивидуального изготовления (см. стр. 75).

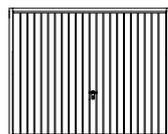
**Ворота Select** - (нестандартные и стандартные размеры) - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция T-10, с вертикальным, горизонтальным или наклонным размещением заполнения - покрытой полиэфирной краской. Ворота оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие (см. стр. 76, рис. 37, 43) и боковые реллинги (см. стр. 74, рис. 25 - Боковые реллинги - образец 4, образец 5). Существует возможность исполнения ворот с утеплением и ворот с проходной дверью (несколько образцов), с остеклением (окошка) или вентиляционной решёткой.

**Ворота City** - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция T-10, с вертикальным размещением заполнения - покрытой полиэфирной краской. В воротах сделаны вентиляционные отверстия размером 50 x 20 [мм] (шир. x выс.). Тросы к защёлкам защищены кожухом из листовой стали (кроме образца 30). Площадь перфорации в воротах City - см. стр. 77 таб. 17. Ворота оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие. Существует возможность исполнения ворот с утеплением и ворот с проходной дверью отсутствует.

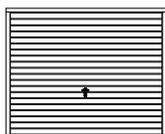
## Размещение заполнения

Расстояния между ребрами в зависимости от размера может составлять:

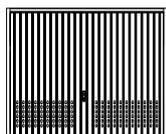
- система заполнения низкая: 75-90 мм
- система заполнения высокая: 135-170 мм



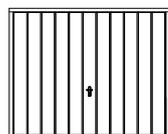
Вертикальное низкое



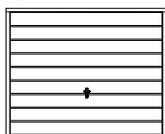
Образец 1  
Горизонтальное низкое



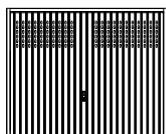
Образец 20



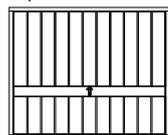
Образец 4  
Вертикальное высокое



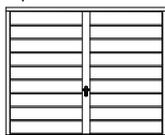
Образец 2  
Горизонтальное высокое



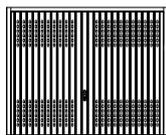
Образец 30



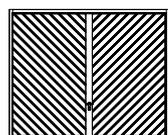
Образец 5  
Вертикальное высокое с полосой



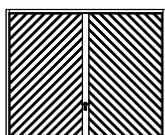
Образец 3  
Горизонтальное высокое с полосой



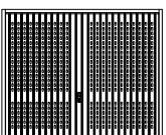
Образец 40



Образец 6



Образец 7



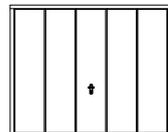
Образец 50

Рис. 1. Образцы заполнений подъёмно-поворотных ворот.

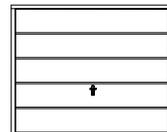
## Ворота Connect

Обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием. Обшивка выполняется из панелей одинаковой ширины с горизонтальным (модель H) или вертикальным (модель V) гофром. Стандартная комплектация ворот Connect включает коробку в цвете ворот, боковые реллинги, перемычку, соединяющую горизонтальные направляющие, и стальные защёлкивающиеся ригели. Существует возможность исполнения ворот с утеплением, ворот с проходными дверями и ворот с облицовочной коробкой (стандартные размеры).

## Заполнение в воротах Connect



Модель V  
Вертикальное высокое



Модель H  
Горизонтальное высокое

Рис. 2. Образцы заполнений подъёмно-поворотных ворот.

## Connect H – горизонтальный гофр

Высота панелей в зависимости от высоты ворот.

Лр.	H [мм]	Высота панелей [мм]
1.	1990	357
2.	2090	377
3.	2150	389
4.	2195	398
5.	2230	405

Таб. 1. Размеры панелей для ворот стандартных размеров.

Лр.	H [мм]	Кол-во панелей	Высота панелей [мм]
1.	1900-2700	5	340-500

Таб. 2. Размеры панелей для ворот нестандартных размеров.

## Декоративные элементы

Декоративные элементы в виде полос доступны для ворот Connect H. Элементы крепятся в углублениях между всеми панелями ворот. В наличии в цветах «под дерево»: золотой дуб и орех, из нержавеющей стали и любом цвете из палитры RAL (за исключением цветов с металлическим, перламутровым и отражающим эффектом).

## Connect V – вертикальный гофр

Ворота без проходной двери всегда оснащаются панелями одинаковой ширины.

Количество панелей в зависимости от ширины:

- при  $S \leq 3100$  - 5 панелей,
- при  $S > 3100$  - 7 панелей.

№	S [мм]	Ширина панелей [мм]
1.	2380	429
2.	2480	449
3.	2580	469
4.	2605	474
5.	2730	499
6.	2980	549

Таб. 3. Размеры панелей для ворот стандартных размеров (ворота без проходной двери).

№	S [мм]	Кол-во панелей	Размерный диапазон панелей [мм]
1.	1900-3100	5	333-573
2.	3101-4000	7	402-503

Таб. 4. Размеры панелей для ворот нестандартных размеров (ворота без проходной двери).

## Утепление

В воротах можно использовать утепление пенополистиролом толщиной: **Komfort, Select, Connect** - 20 до 40 [мм] (в зависимости от конструкции ворот); **Progress** - 20 [мм]. С внутренней стороны утепление отделано панелью ПВХ белого цвета.

**Внимание! Ворота, самостоятельно утепленные клиентом, теряют гарантию.**

## Стандартные цвета

Novum	Progress, Komfort, Select, Connect	City
RAL 7016 антрацит-серый	RAL 6005 зеленый мох	RAL 6005 зеленый мох
RAL 8014 сепия коричн.	RAL 7016 антрацит-серый	RAL 7016 антрацит-серый
RAL 8017 шоколад-корич.	RAL 7035 светло-серый	RAL 7035 светло-серый
RAL 9016 трансп. белый	RAL 8014 сепия коричн.	RAL 8014 сепия коричн.
	RAL 8017 шоколад-корич.	RAL 8017 шоколад-коричн.
	RAL 9006 бело-алюминиев.	RAL 9006 бело-алюминиев.
	RAL 9016 трансп. белый	RAL 9016 трансп. белый
	золотой дуб	
	орех	

Таб. 5. Цвета обшивки подъёмно-поворотных ворот.

Исполнение в цвете RAL - гладкая структура с глянец. Смотри «ВНИМАНИЕ» стр.1, пкт. 2.

Существует возможность окраски створки ворот с наружной стороны в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом) и цвет АНТРАЦИТ. Дополнительно створка покрыта защитной плёнкой (плёнка защищает от загрязнений).

**Внимание!** Защитную плёнку необходимо немедленно снять после монтажа ворот. В случае заказа ворот такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками. С внутренней стороны цвет грунтовочной краски (серый или кремовый). При заказе ворот цвета «другой RAL» цвета с внутренней стороны могут быть различных цветов.

### Замок / Ручка

Замок укомплектован односторонним патентованным вкладышем, вкладыш открывается снаружи (три ключа), а изнутри замок открывается с помощью защелки. Замок запирает ворота с двух сторон, ворота запираются с помощью защёлкивающих ригелей. Как опцию можно использовать трёхточечное запираение. Снаружи створки ворот устанавливается дверная пластмассовая ручка с накладкой PVC-1 или пластмассовая ручка чёрного цвета, с внутренней стороны устанавливается пластмассовая ручка чёрного цвета. Замок с системой запираения приспособлен для подключения к приводу. Ворота Connect можно заказать без ручки, однако это не повлияет на снижение стоимости.

Тип Ворота		NOVUM, PROGRESS, KOMFORT, SELECT	PROGRESS, KOMFORT, SELECT (с проходной дверью)	CITY	Connect
Вид запираения	пластмассовые ригели	Стандарт	—	—	—
	стальные ригели	Опция	Стандарт	Стандарт	Стандарт

Таб. 6. Запирание подъёмно-поворотных ворот.

В воротах City в связи с присутствием перфорации применяется специальная крышка из акриловой полосы, которая маскирует трос защелки.

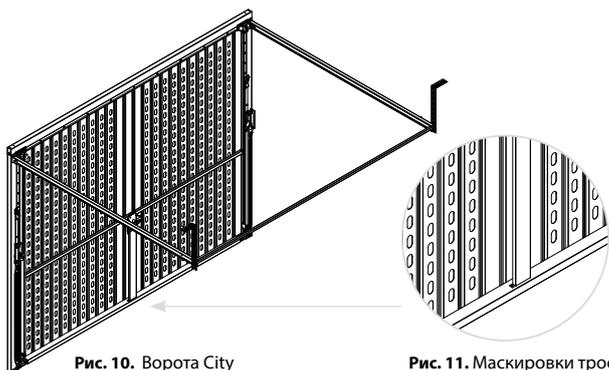


Рис. 10. Ворота City

Рис. 11. Маскировки троса

### Уравновешивание веса створки ворот

Подъёмно-поворотные ворота оборудованы системой пружин, поддерживающих створку ворот во время подъёма/опускания. Пружины прикрыты предохранительными втулками для защиты пальцев от защемления (ворота Progress, Komfort, Select, Connect). В воротах Novum и City пружины не оборудованы защитными втулками.

### Проходная дверь

- Двери в воротах высотой до 2400 [мм] сделаны в полную высоту створки ворот.
- Двери в воротах высотой выше 2400 [мм] сделаны с высотой просвета прохода 1940 [мм].
- Ширина просвета проёма 860 [мм].
- На рисунках 3 и 4 представлены направления открытия двери и размещения петель.
- Дверь оборудована двусторонней ручкой с накладкой чёрного цвета и замком с патентованным вкладышем (три ключа).
- Двери всегда открываются только наружу.
- Опция проходной двери в автоматических воротах включает датчик положения двери (доплата за датчик добавляется автоматически согласно его стоимости - см. Автоматика).
- в воротах Progress размером 2980x2090 и 2980x2230 [мм] возможность выполнения проходной двери отсутствует.

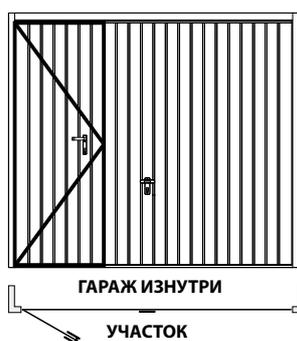


Рис. 3. Проходная дверь левая - вид с наружной стороны.



Рис. 4. Проходная дверь правая - вид с наружной стороны.

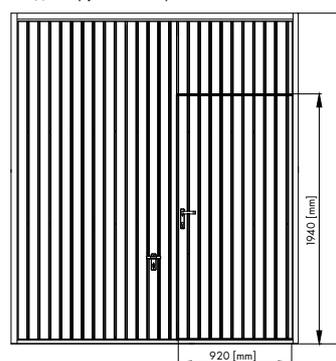


Рис. 5. Проходная дверь в воротах высотой до 2400 [мм] сделаны с высотой просвета прохода 1940 [мм].

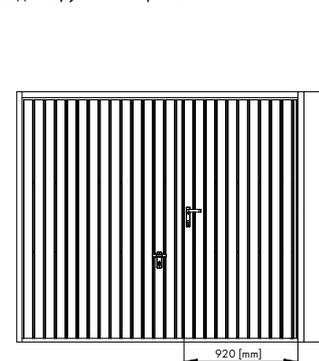


Рис. 6. Проходная дверь в воротах высотой до 2400 [мм] сделана всегда в полную высоту створки ворот.

### Проходная дверь в воротах Connect

Проходную дверь можно установить в воротах Connect модель V высотой до 2400 [мм]. В воротах с проходной дверью 2 дверные панели имеют одинаковую ширину (2 x 435 [мм]).

- при  $S \leq 2800$  [мм] используется 5 панелей (в этом случае разница между дверными панелями и панелями остальной части ворот составляет от 20 до 100 [мм] для стандартных размеров и от 5 до 180 [мм] для нестандартных размеров),
- при  $S > 2800$  [мм] используется 7 панелей (в этом случае разница между дверными панелями и панелями остальной части ворот составляет до 80 [мм] для стандартных размеров и от 5 до 130 [мм] для нестандартных размеров).

Возможность изготовления проходных дверей в воротах Connect H до высоты 2400 [мм] (калитка во всю высоту ворот), а также в диапазоне ширины  $2300 \leq S_0 \leq 3100$  [мм].

### Вентиляционная решётка

«К-1» - размеры вентиляционной решётки 426 x 89 [мм] (в просвете). Решётка доступна коричневого, белого и чёрного цвета (см. таб. 7). Фактическая площадь вентиляции 0,02 [м<sup>2</sup>].

«К-3» - размеры вентиляционной решётки 308 x 103 [мм] (в просвете). Решётка доступна белого или чёрного цвета. Решетка с двойной москитной сеткой и возможностью регулировать поток воздуха. В неутеплённых воротах москитная сетка регулируется с наружной стороны ворот, в утеплённых воротах - с внутренней стороны. Фактическая площадь вентиляции 0,015 [м<sup>2</sup>].

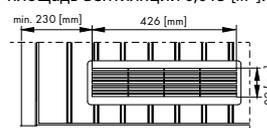


Рис. 7. Вентиляционная решётка «К-1»

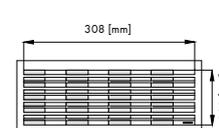


Рис. 8. Вентиляционная решётка «К-3»

**Внимание!** Вентиляционную решётку нельзя установить в воротах Connect.

Цвет ворот	Цвет решётки К-1 (1)	Цвет решётки К-3 (1)
Стандартные цвета или другой цвет RAL	RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016, RAL 8003, 8011, 8016, 7016, 9006	RAL 9005, RAL 9016

Таб. 7. Цвета решёток в подъёмно-поворотных воротах.

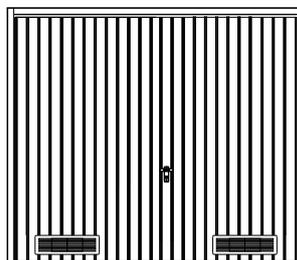


Рис. 9. Подъёмно поворотные ворота с вентиляционной решёткой «К-1».

(1) - На выбор клиента, в случае, когда Цвет решётки и/или окошка не указан, стандартным цветом является цвет RAL 9005.

## Остекление - окошка

Ворота можно оснастить остеклением типа А-1. В заявке следует указать значение R [мм] согласно таб. 9 или таб. 10. Существует возможность горизонтального А/Н или вертикального А/В размещения остекления. Наружная рамка доступна следующих цветов: см. таб. 8. Остекление можно также установить в проходной двери, в этом случае количество остекления следует подобрать согласно таб. 9. В случае, когда размещение окошек окажется на узоре, стекло будет передвинуто на ± 30 [мм]. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит рекламации.

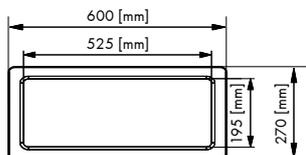


Рис. 12. Остекление (окошко) - тип А-1 с размерами пролёта проёма 525 x 195 [мм].

**Внимание!** Остекление - окошка нельзя установить в воротах Connect.

окошко	Цвет остекления Тип А-1 (1)
Стандартные цвета или другой цвет RAL	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016

Таб. 8. Цвета окошек.

размещение остекления	ворота без проходной двери 1100 [мм] ≤ R ≤ H - Н <sub>окошка</sub> - 150 [мм]	
	А/Н	А/В
ширина ворот		
1500 ÷ 1700 [мм]	1	3
1710 ÷ 2500 [мм]	2	4
2510 ÷ 3400 [мм]	3	6
3410 ÷ 4000 [мм]	4	8

Таб. 9. Максимальное количество остеклений тип А-1 - ворота без проходной двери.

размещение остекления	ворота с проходной дверью 1100 [мм] ≤ R ≤ H - Н <sub>окошка</sub> - 250 [мм]	
	А/Н	А/В
ширина ворот		
1500 ÷ 1900 [мм]	1	3
1910 ÷ 2500 [мм]	2	4
2510 ÷ 3400 [мм]	3	6
3410 ÷ 4000 [мм]	4	8

Таб. 10. Максимальное количество остеклений тип А-1 - ворота с проходной дверью.

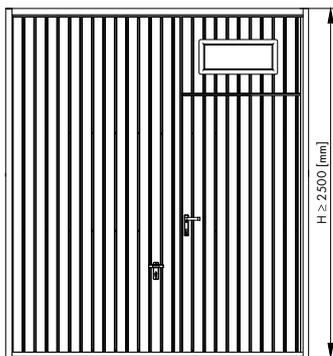


Рис. 13. Горизонтальное размещение остекления А/Н над дверью.

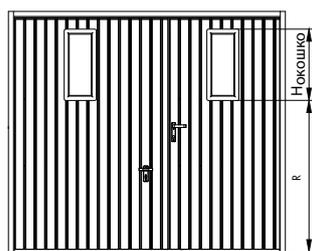


Рис. 14. Вертикальное размещение остекления А/В над дверью.

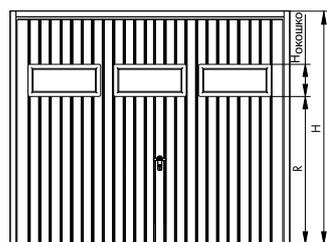


Рис. 15. Горизонтальное размещение остекления А/Н в воротах без двери.

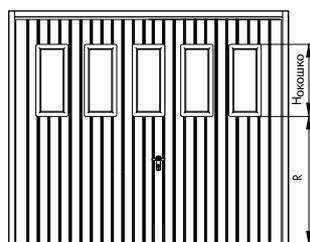


Рис. 16. Вертикальное размещение остекления А/В в воротах без двери.

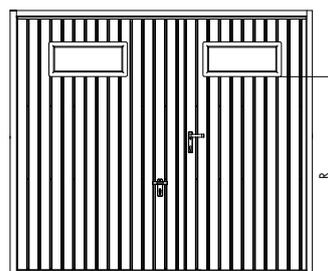


Рис. 17. Горизонтальное размещение остекления А/Н в воротах с дверью.

## Трёхточечное запираение створки

В воротах можно использовать запираение ворот к порогу в виде ручного засова, замка Gerda или ригеля. Ручной засов позволяет вручную закрывать и открывать ворота только изнутри помещения (он не подключен к запирающей системе замка). Замок Gerda позволяет вручную закрывать и открывать ворота с наружной и внутренней стороны помещения (он не подключен к запирающей системе замка). Защёлкивающийся ригель подключен к запирающей системе замка (стальной или пластмассовый ригель).

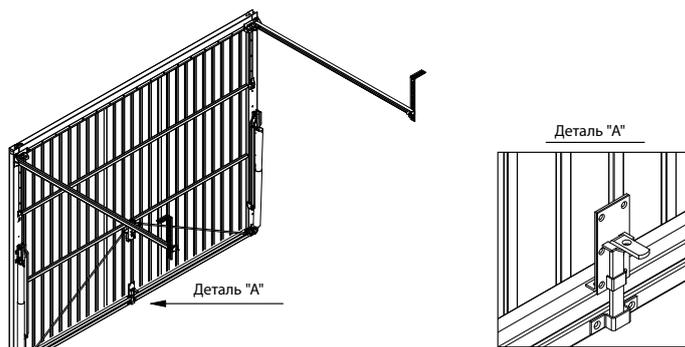


Рис. 18. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью ручного засова.

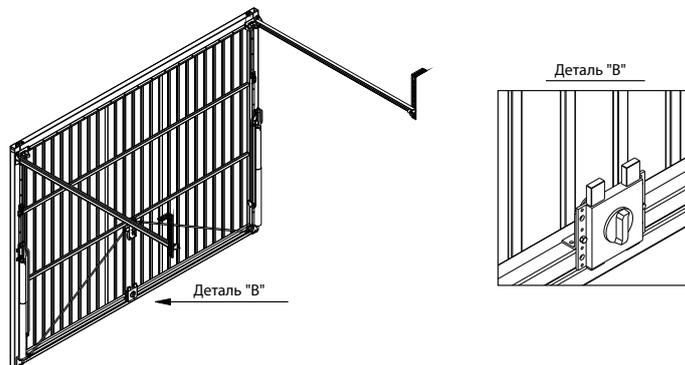


Рис. 19. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью замка Gerda.

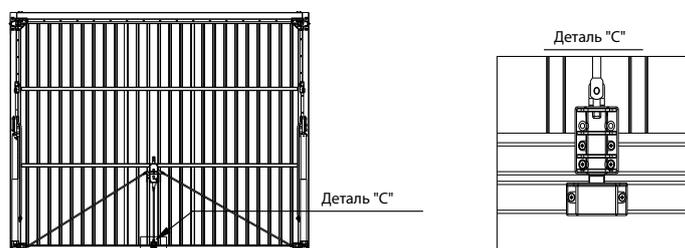


Рис. 20. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью защёлкивающегося ригеля.

## Стальной защёлкивающийся ригель

В подъёмно-поворотных воротах можно использовать стальные защёлки-вающиеся ригели вместо пластмассовых (в зависимости от типа ворот - см. стр. 72. таб. 6).

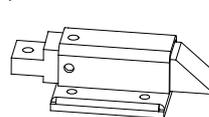


Рис. 21. Стальной защёлкивающийся ригель (№ по кат. 90054).

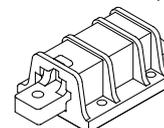


Рис. 22. Пластмассовый защёлкивающийся ригель (№ по кат. 11779).

(1) - На выбор клиента, в случае, когда Цвет решётки и/или окошка не указан, стандартным цветом является цвет RAL 9005.

### Дополнительный замок в проходной двери

В проходной двери можно использовать дополнительный врезной замок с патентованным вкладышем и с тремя ключами или замок Gerda с четырьмя ключами.

### Противовзломный вкладыш

Замена обычного вкладыша в воротах и/или проходной двери на противовзломный вкладыш класса защиты от взлома С. Вкладыш комплектуется 4 ключами.

### Запираение проходной двери с помощью навесного замка

В проходной двери можно установить специальные петли, предназначенные для запираения дверей с помощью навесного замка.

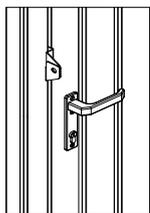


Рис. 23. Проходная дверь с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

### Щёточное уплотнение

Устанавливается в нижней части створки ворот, частично защищает от наружных загрязнений. Существует возможность применения в воротах с  $S \leq 3200$  [мм] и  $H \leq 2700$  [мм] без проходной двери и в воротах с  $S \leq 3100$  [мм] и  $H \leq 2700$  [мм] с проходной дверью. В воротах нет порога. Щётки высотой ок. 25 [мм]. Щёточное уплотнение не доступно с опцией «Трёхточечное запираение створки».

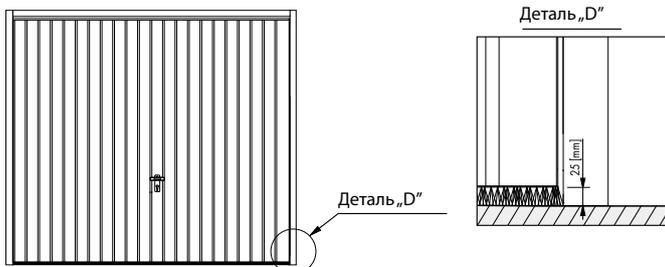


Рис. 24. Подъёмно-поворотные со щёточным уплотнением - вид с наружной стороны.

### Боковые релинги

Боковые релинги стабилизируют работу створки и улучшают комфорт использования ворот. Релинги крепятся к вертикальному профилю створки ворот. Ширина релингов ок. 3 [мм]. В воротах Connect, Komfort и Select с вертикальным узором релингов в стандарте. Доступны как опция в воротах Progress.

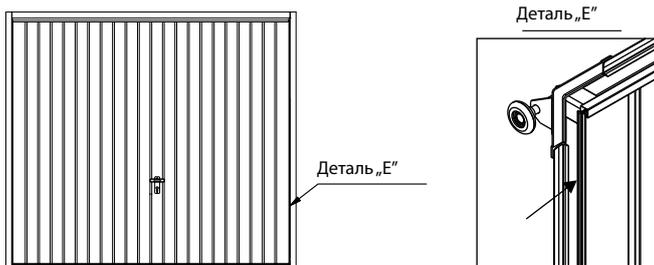


Рис. 25. Подъёмно-поворотные ворота, оборудованные боковыми релингами - вид с наружной стороны.

### Коробка цвета ворот

Коробка (вид с наружной стороны) обшита листовой сталью цвета обшивки ворот - см. рис. 26. Ворота Select (образец 6, 7) и Connect имеют коробку в цвет ворот.

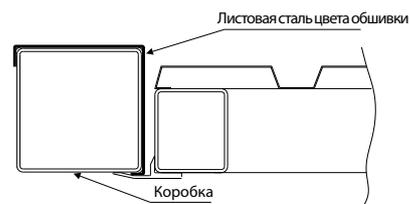


Рис. 26. Коробка цвета ворот.

### Другой цвет RAL с наружной стороны

Окраска обшивки створки ворот с наружной стороны в другой (не- стандартный) из палитры RAL (кроме цветов из палитры цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При односторонней покраске запыленности подвергается внутренняя сторона обшивки.

Возможность изготовления следует проконсультировать с Отделом продаж.

### Система одного ключа

В воротах с проходной дверью можно использовать систему одного ключа. Замок в двери и главный замок ворот комплектуются одинаковым патентованным вкладышем. Не относится к воротам, оснащённым:

- противовзломным вкладышем,
- дополнительным замком в проходной двери,
- трёхточечным запираением створки (с замком Gerda).

### Доводчик с шиной

Доводчик можно применить для проходной двери, установленной в ручных воротах или воротах, комплектуемых приводом. Монтируется к верхней окровке двери с внутренней стороны ворот.

### Цепной доводчик

Доводчик можно применить для проходной двери, установленной в ручных воротах. Устанавливается между створкой двери и рамой ворот.

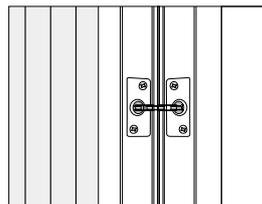


Рис. 27. Цепной доводчик проходной двери.

### Единый стиль размещения остекления и/или уровней формировки

Существует возможность расположения остекления и/или уровней формировки в воротах различного размера, установленных рядом друг с другом в едином стиле. Для того, чтобы выбрать единый стиль в воротах, из которых хотя бы одни имеют проходную дверь, независимо от размера, следует каждый раз воспользоваться опцией «Единый стиль размещения остекления и/или уровней формировки».

### Дополнительная подвеска

Если перемычка в помещении, в котором устанавливаются ворота больше, чем 470 [мм], необходимо использование дополнительных подвесок. Для помещений, в которых перемычки больше, чем 900 [мм], необходимо использовать специальную укрепляющую конструкцию. Каждая подвеска доступна в комплекте 4 штуки.

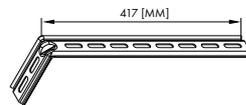


Рис. 28. Подвеска тип «L» (№ по кат. 50649).



Рис. 29. Кронштейн подвески тип «С» (№ по кат. 50993).



Рис. 30. Соединитель подвески тип «I» (№ по кат. 50691).

### Дополнительная балка перемычки

Дополнительная балка перемычки является элементом коробки ворот, в стандартной комплектации с декоративной панелью цвета обшивки.

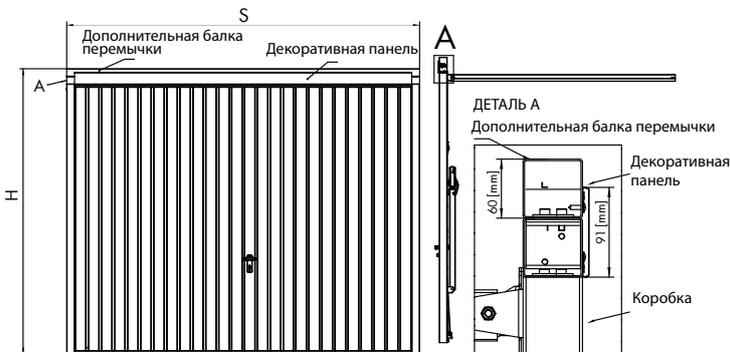


Рис. 31. Дополнительная балка перемычки.

### Ворота под индивидуальное заполнение

Ворота под индивидуальное заполнение с конструкцией, выполненной на базе ворот Komfort, предлагаются в двух версиях – под вертикальное и горизонтальное заполнение. Конструкция усилена специальными уголками, перфорация которых упрощает установку заполнения в полотне ворот. Максимальный вес заполнения: 10 кг/м<sup>2</sup>. Максимальная толщина заполнения: 26 мм.

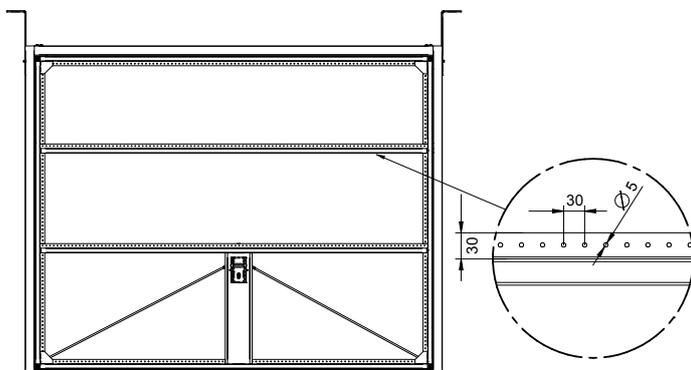


Рис. 32. Ворота под индивидуальное заполнение - вертикальный.

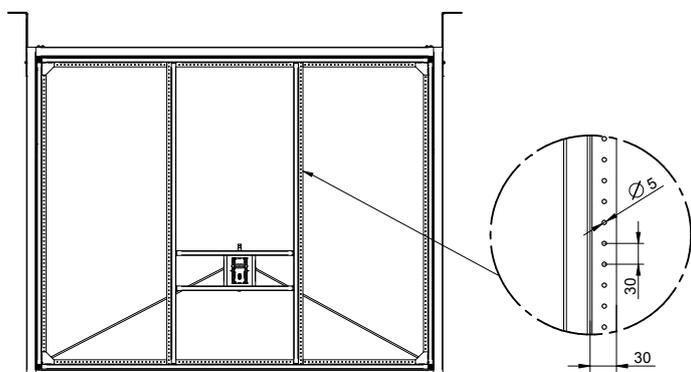


Рис. 33. Ворота под индивидуальное заполнение - горизонтальный.

### Облицовочная коробка

Облицовочная коробка – это универсальное с точки зрения монтажа и визуально привлекательное решение. Эта опция даёт возможность установить коробку одного размера в проём из определенного диапазона ширины и высоты (см. таб. 11). В стандарте цвет облицовочной коробки подходит к цвету ворот (для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно). Это решение доступно только для стандартных размеров (за исключением S = 2980 [мм]) ворот Komfort, Select и Connect без проходной двери при условии монтажа в проёме.

### Монтаж в проёме

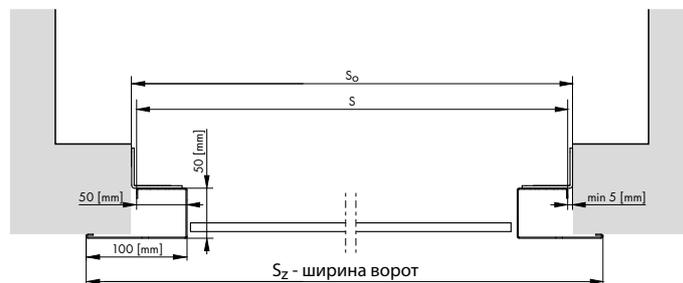


Рис. 34. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот с облицовочной коробкой.

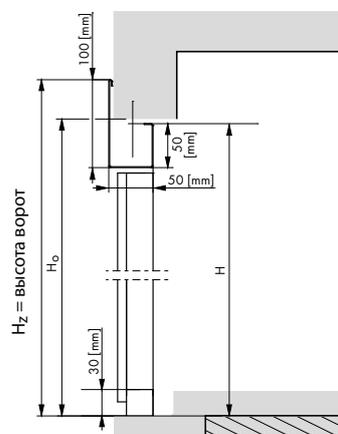


Рис. 35. Монтаж в проёме (вертикальный разрез) ворот с облицовочной коробкой.

### Размерный диапазон монтажного проёма для опции облицовочной коробки

Размер коробки <sup>(1)</sup> , S x H [мм]	Размер ворот с облицовочной коробкой		Диапазон ширины проёма, в котором можно установить ворота		Диапазон высоты проёма, в котором можно установить ворота		Просвет проёма	
	Sz	H <sub>z</sub>	S <sub>оmin</sub>	S <sub>оmax</sub>	Н <sub>оmin</sub>	Н <sub>оmax</sub>	S <sub>j</sub>	H <sub>j</sub>
2380 x 1990	2480	2040	2390	2615	1995	2015	2170	1805
2380 x 2090	2480	2140	2390	2615	2095	2115	2170	1905
2380 x 2150	2480	2200	2390	2615	2155	2175	2170	1965
2380 x 2230	2480	2280	2390	2615	2235	2255	2170	2045
2480 x 1990	2580	2040	2490	2530	1995	2015	2270	1805
2480 x 2090	2580	2140	2490	2530	2095	2115	2270	1905
2480 x 2150	2580	2200	2490	2530	2155	2175	2270	1965
2480 x 2195	2580	2245	2490	2530	2200	2220	2270	2010
2480 x 2230	2580	2280	2490	2530	2235	2255	2270	2045
2580 x 1990	2680	2040	2590	2630	1995	2015	2370	1805
2580 x 2090	2680	2140	2590	2630	2095	2115	2370	1905
2580 x 2150	2680	2200	2590	2630	2155	2175	2370	1965
2580 x 2230	2680	2280	2590	2630	2235	2255	2370	2045
2605 x 2195	2705	2245	2615	2655	2200	2220	2395	2010
2730 x 2090	2830	2140	2740	2780	2095	2115	2520	1905
2730 x 2150	2830	2200	2740	2780	2155	2175	2520	1965
2730 x 2230	2830	2280	2740	2780	2235	2255	2520	2045
2980 x 2090	—	—	—	—	—	—	—	—
2980 x 2230	—	—	—	—	—	—	—	—

Таб. 11. Размерный диапазон монтажного проёма для опции облицовочной коробки.

### Комплект для установки при перемычке 0 мм

Комплект устанавливается фабрично и позволяет произвести монтаж автоматических ворот даже в ситуации, когда высота перемычки гаражного проёма равна 0 [мм].

Ворота Connect оснащаются данным решением в стандарте, в то время как в воротах Komfort и Select комплект доступен в качестве опции.

Комплект доступен для ворот стандартных и нестандартных размеров в диапазоне:

- S ≤ 2800 [мм] и H ≤ 2300 [мм] без проходной двери,
- S ≤ 2700 [мм] и H ≤ 2220 [мм] с проходной дверью.

(1) - Заказной размер.

Монтаж в проёме

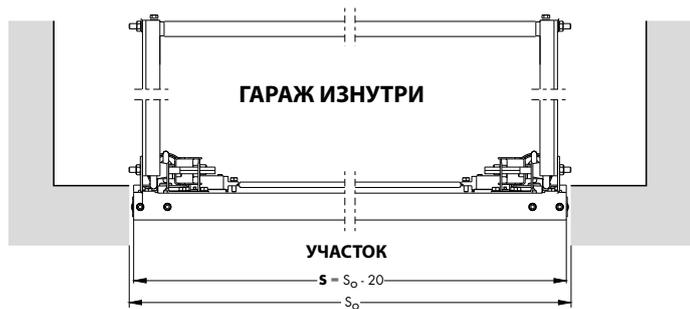


Рис. 36. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

Ворота Komfort и Select с проходной дверью в диапазоне размеров ворот  $S \leq 2700$  и  $H \leq 2220$  а также ворота без проходной двери в диапазоне размеров ворот  $S \leq 2800$  и  $H \leq 2300$  - оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

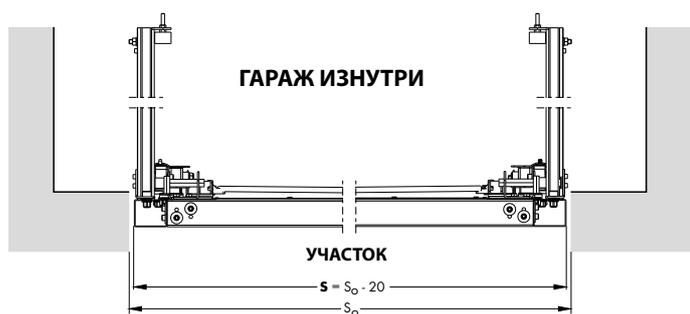


Рис. 37. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Komfort, Select, Connect.

Ворота с проходной дверью, в диапазоне размеров ворот  $S > 2700$  и  $H > 2220$  и ворота без проходной двери, в диапазоне размеров ворот  $S > 2800$  и  $H > 2300$  - ворота не оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

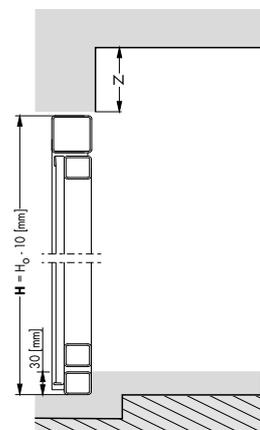


Рис. 38. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез (Komfort, Select, Connect).

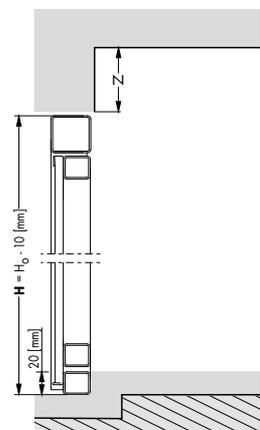


Рис. 39. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез (Novum, Progress, City).

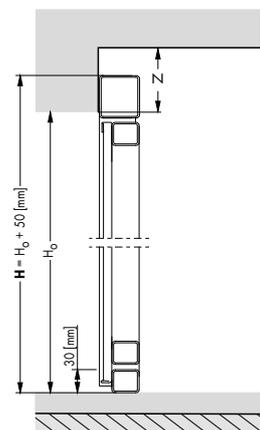


Рис. 40. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез (Komfort, Select, Connect).

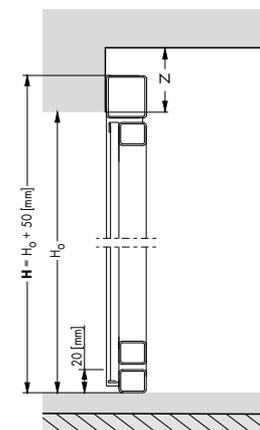


Рис. 41. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез (Novum, Progress, City).

Монтаж за проёмом

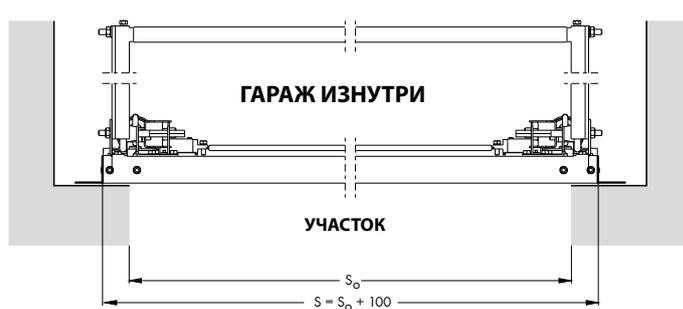


Рис. 42. Монтаж за проёмом (горизонтальный разрез) ворот Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

Ворота Komfort и Select с проходной дверью в диапазоне размеров ворот  $S \leq 2700$  и  $H \leq 2220$  ворота без проходной двери, в диапазоне размеров ворот  $S \leq 2800$  и  $H \leq 2300$  - оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

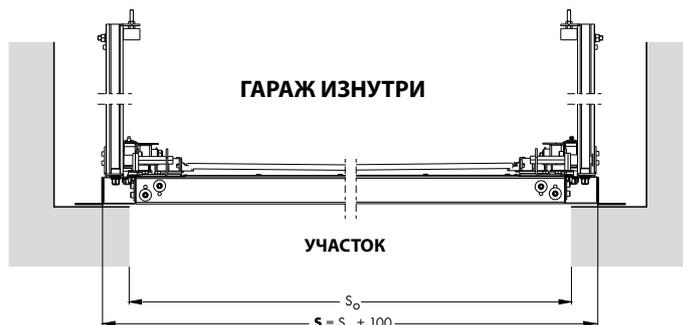


Рис. 43. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Komfort, Select, Connect.

(ворота с проходной дверью, в диапазоне размеров ворот  $S > 2700$  и  $H > 2220$  и ворота без проходной двери, в диапазоне размеров ворот  $S > 2800$  и  $H > 2300$ ) - ворота не оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

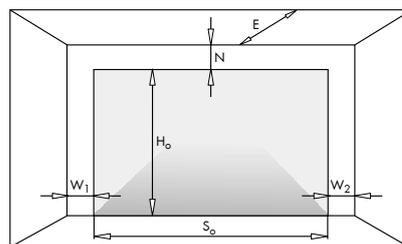


Рис. 44. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного подбора и монтажа подъёмно-поворотных гаражных ворот.

- $S_0$  - ширина проёма,
- $S_j$  - ширина просвета проёма после монтажа ворот,
- S** - Ширина ворот, заказной размер,
- $H_0$  - высота проёма,
- $H_j$  - высота просвета проёма после монтажа ворот,
- H** - высота ворот, заказной размер,
- N - необходимая перемычка,
- $W_1$  - необходимое боковое пространство,
- $W_2$  - необходимое боковое пространство,
- E - глубина гаража со свободным пространством под потолком,
- $L_s$  - длина рельса привода.

		Высота ворот H [мм]	Монтаж в проёме	Монтаж за проёмом
E <sub>мин</sub>	Ручные	1990	2000 [мм]	1810 [мм]
		2090		
		2150		
		2195		
		2230		
	С приводом	1600 ÷ 1880	1600 [мм]	
		1890 ÷ 2220	1800 [мм]	
		2230 ÷ 2700	2100 [мм]	
		MOTO	$L_s + 250$ [мм] ( $L_s = 3000$ [мм])	
		METRO	$L_s + 410$ [мм]	
	BFT	$L_s + 200$ [мм]		

Таб. 12. Длина горизонтальных направляющих.

## Общие параметры монтажа

		Монтаж в проёме	Монтаж за проёмом
		<b>N<sub>мин</sub></b>	ручные
	Автоматические	60 [мм]	120 [мм]
<b>W<sub>1</sub> и W<sub>2</sub></b>		0 [мм]	100 [мм]

Таб. 13. Монтажные параметры для подъёмно-поворотных ворот.

## Общие параметры монтажа ворот Connect

		Монтаж в проёме	Монтаж за проёмом
		<b>N<sub>мин</sub></b>	ручные
	Автоматические	0 [мм]	60 [мм]
<b>W<sub>1</sub> и W<sub>2</sub></b>		0 [мм]	100 [мм]

Таб. 14. Параметры монтажа подъёмно-поворотных ворот Connect.

Для размеров вне указанных диапазонов:

- S ≤ 2800 [мм] и H ≤ 2300 [мм] для ворот без проходной двери,
- S ≤ 2700 [мм] и H ≤ 2220 [мм] для ворот с проходной дверью.

При монтаже в проёме требуется перемычка 60 [мм], а за проёмом 120 [мм].

## Стандартные размеры

Размер рамы <sup>(1)</sup> S x H [мм]	Размер проёма S <sub>o</sub> x H <sub>o</sub> [мм]		Просвет проёма S <sub>j</sub> x H <sub>j</sub> [мм]
	Монтаж в проёме	Монтаж за проёмом	
2380 x 1990	2400 x 2000	2280 x 1940	2150 x 1790
2380 x 2090	2400 x 2100	2280 x 2040	2150 x 1890
2380 x 2150	2400 x 2160	2280 x 2100	2150 x 1950
2380 x 2230	2400 x 2240	2280 x 2180	2150 x 2030
2480 x 1990	2500 x 2000	2380 x 1940	2250 x 1790
2480 x 2090	2500 x 2100	2380 x 2040	2250 x 1890
2480 x 2150	2500 x 2160	2380 x 2100	2250 x 1950
2480 x 2195	2500 x 2205	2380 x 2145	2250 x 2000
2480 x 2230	2500 x 2240	2380 x 2180	2250 x 2030
2580 x 1990	2600 x 2000	2480 x 1940	2350 x 1790
2580 x 2090	2600 x 2100	2480 x 2040	2350 x 1890
2580 x 2150	2600 x 2160	2480 x 2100	2350 x 1950
2580 x 2230	2600 x 2240	2480 x 2180	2350 x 2030
2605 x 2195	2625 x 2205	2505 x 2145	2375 x 2000
2730 x 2090	2750 x 2100	2630 x 2040	2500 x 1890
2730 x 2150	2750 x 2160	2630 x 2100	2500 x 1950
2730 x 2230	2750 x 2240	2630 x 2180	2500 x 2030
2980 x 2090	3000 x 2100	2880 x 2040	2750 x 1890
2980 x 2230	3000 x 2240	2880 x 2180	2750 x 2030

Таб. 15. Подбор ворот - стандартные размеры.

## Нестандартные размеры

Размер рамы <sup>(1)</sup> S x H [мм]	Размер проёма S <sub>o</sub> x H <sub>o</sub> [мм]		Просвет проёма S <sub>j</sub> x H <sub>j</sub> [мм]
	Монтаж в проёме	Монтаж за проёмом	
<b>S</b>	S <sub>o</sub> - 20 [мм]	S <sub>o</sub> + 100 [мм]	S - 230 [мм]
<b>H</b>	H <sub>o</sub> - 10 [мм]	H <sub>o</sub> + 50 [мм]	H - 200 [мм]

Таб. 16. Подбор ворот - нестандартные размеры.

## Площадь перфорации в воротах CITY в [м<sup>2</sup>]

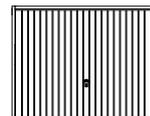
Размер рамы <sup>(1)</sup>	Образец 20, Образец 30	Образец 40	Образец 50
2380 x 1990	0,11	0,22	0,34
2380 x 2090			0,45
2380 x 2150			0,45
2380 x 2230			0,45
2480 x 1990	0,12	0,24	0,35
2480 x 2090			0,47
2480 x 2150			0,47
2480 x 2195			0,47
2480 x 2230	0,47		
2580 x 1990	0,12	0,25	0,37
2580 x 2090			0,50
2580 x 2150			0,50
2580 x 2230			0,50
2605 x 2195	0,12	0,25	0,50
2730 x 2090	0,13	0,26	0,52
2730 x 2150			0,52
2730 x 2230			0,52
2980 x 2090	0,14	0,29	0,57
2980 x 2230			0,57

Таб. 17. Площадь перфорации в воротах CITY.

<sup>(1)</sup> - 3-аказной размер.

Цвет: RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9016 (трансп. белый).

Ворота неутеплённые

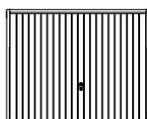


Novum

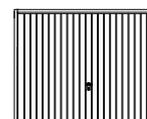
Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические МОТО/ВФТ
2380x1990	256	465
2380x2090	256	465
2380x2150	276	485
2380x2230	276	485
2480x1990	256	465
2480x2090	276	485
2480x2150	288	497
2480x2195	288	497
2480x2230	288	497
2580x1990	276	485
2580x2090	288	497
2580x2150	288	497
2580x2230	288	497
2605x2195	288	497

Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
------	---	---	-------------------

Ворота неутеплённые



Progress



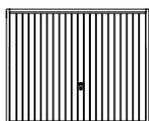
Progress

Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990						
2380x2090	293	502	572	409	618	688
2380x2150	296	505	575	412	621	691
2380x2230	305	514	584	428	637	707
2480x1990	299	508	578	418	627	697
2480x2090	302	511	581	421	630	700
2480x2150	308	517	587	432	641	711
2480x2195	316	525	595	441	650	720
2480x2230	319	528	598	444	653	723
2580x1990	308	517	587	432	641	711
2580x2090	312	521	591	435	644	714
2580x2150	322	531	601	451	660	730
2580x2230	331	540	610	464	673	743
2605x2195	331	540	610	464	673	743
2730x2090	334	543	613	467	676	746
2730x2150	338	547	617	474	683	753
2730x2230	351	560	630	489	698	768
2980x2090	361	570	640	503	712	782
2980x2230	387	596	666	542	751	821

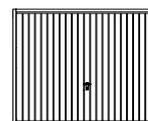
<sup>(1)</sup> - Заказной размер.

Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
------	---	---	-------------------

Ворота неутеплённые



Komfort

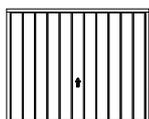


Komfort

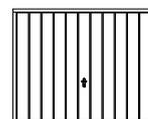
Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические		Ręczna	Automatyczna	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	347	556	626	457	666	736	381	590	660
2380x2090	350	559	629	464	673	743	391	600	670
2380x2150	353	562	632	467	676	746	391	600	670
2380x2230	367	576	646	483	692	762	402	611	681
2480x1990	356	565	635	474	683	753	391	600	670
2480x2090	364	573	643	477	686	756	391	600	670
2480x2150	370	579	649	486	695	765	402	611	681
2480x2195	376	585	655	500	709	779	402	611	681
2480x2230	383	592	662	503	712	782	402	611	681
2580x1990	370	579	649	486	695	765	391	600	670
2580x2090	373	582	652	492	701	771	402	611	681
2580x2150	386	595	665	509	718	788	402	611	681
2580x2230	396	605	675	525	734	804	402	611	681
2605x2195	396	605	675	525	734	804	412	621	691
2730x2090	402	611	681	528	737	807	412	621	691
2730x2150	406	615	685	535	744	814	412	621	691
2730x2230	421	630	700	554	763	833	412	621	691
2980x2090	432	641	711	571	780	850	494	703	773
2980x2230	464	673	743	610	819	889	505	714	784

Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
------	---	---	-------------------

Ворота неутеплённые



Образец 4



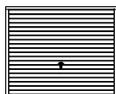
Образец 4

Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	364	573	643	480	689	759
2380x2090	367	576	646	483	692	762
2380x2150	370	579	649	489	698	768
2380x2230	386	595	665	506	715	785
2480x1990	376	585	655	496	705	775
2480x2090	379	588	658	500	709	779
2480x2150	389	598	668	512	721	791
2480x2195	396	605	675	525	734	804
2480x2230	402	611	681	528	737	807
2580x1990	392	601	671	519	728	798
2580x2090	399	608	678	522	731	801
2580x2150	406	615	685	535	744	814
2580x2230	415	624	694	551	760	830
2605x2195	415	624	694	551	760	830
2730x2090	421	630	700	554	763	833
2730x2150	424	633	703	561	770	840
2730x2230	444	653	723	584	793	863
2980x2090	454	663	733	599	808	878
2980x2230	486	695	765	639	848	918

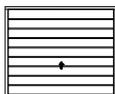
(1) - 3 аказной размер.

<b>Цвет</b>	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
-------------	--	--	-------------------

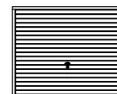
Ворота неутеплённые



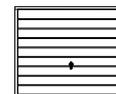
Образец 1



Образец 2



Образец 1

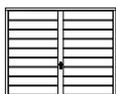


Образец 2

Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	383	592	662	503	712	782
2380x2090	386	595	665	506	715	785
2380x2150	389	598	668	512	721	791
2380x2230	402	611	681	531	740	810
2480x1990	392	601	671	522	731	801
2480x2090	399	608	678	525	734	804
2480x2150	406	615	685	535	744	814
2480x2195	415	624	694	548	757	827
2480x2230	421	630	700	554	763	833
2580x1990	412	621	691	542	751	821
2580x2090	415	624	694	545	754	824
2580x2150	424	633	703	561	770	840
2580x2230	435	644	714	577	786	856
2605x2195	435	644	714	577	786	856
2730x2090	441	650	720	580	789	859
2730x2150	447	656	726	590	799	869
2730x2230	464	673	743	610	819	889
2980x2090	474	683	753	629	838	908
2980x2230	509	718	788	671	880	950

<b>Цвет</b>	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
-------------	--	--	-------------------

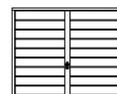
Ворота неутеплённые



Образец 3



Образец 5



Образец 3



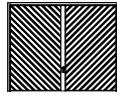
Образец 5

Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	406	615	685	535	744	814
2380x2090	409	618	688	539	748	818
2380x2150	415	624	694	545	754	824
2380x2230	428	637	707	564	773	843
2480x1990	418	627	697	554	763	833
2480x2090	421	630	700	557	766	836
2480x2150	432	641	711	571	780	850
2480x2195	441	650	720	584	793	863
2480x2230	447	656	726	587	796	866
2580x1990	438	647	717	577	786	856
2580x2090	441	650	720	580	789	859
2580x2150	451	660	730	596	805	875
2580x2230	464	673	743	616	825	895
2605x2195	464	673	743	616	825	895
2730x2090	470	679	749	619	828	898
2730x2150	474	683	753	625	834	904
2730x2230	492	701	771	648	857	927
2980x2090	506	715	785	667	876	946
2980x2230	542	751	821	713	922	992

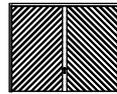
(1) - 3 аказной размер.

Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
------	---	---	-------------------

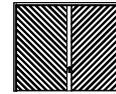
Ворота неутеплённые



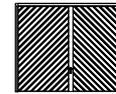
Образец 6



Образец 7



Образец 6

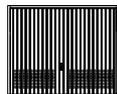


Образец 7

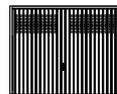
Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	486	695	765	639	848	918
2380x2090	489	698	768	642	851	921
2380x2150	496	705	775	655	864	934
2380x2230	512	721	791	678	887	957
2480x1990	500	709	779	661	870	940
2480x2090	503	712	782	664	873	943
2480x2150	519	728	798	681	890	960
2480x2195	525	734	804	700	909	979
2480x2230	535	744	814	703	912	982
2580x1990	522	731	801	690	899	969
2580x2090	525	734	804	693	902	972
2580x2150	542	751	821	713	922	992
2580x2230	554	763	833	735	944	1014
2605x2195	554	763	833	735	944	1014

Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).
------	---	---	---	---

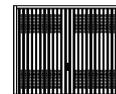
Ворота неутеплённые



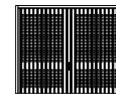
Образец 20



Образец 30



Образец 40



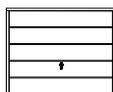
Образец 50

Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	331	540	610	347	556	626
2380x2090	334	543	613	350	559	629
2380x2150	338	547	617	353	562	632
2380x2230	347	556	626	367	576	646
2480x1990	341	550	620	356	565	635
2480x2090	344	553	623	361	570	640
2480x2150	350	559	629	370	579	649
2480x2195	356	565	635	376	585	655
2480x2230	364	573	643	383	592	662
2580x1990	353	562	632	373	582	652
2580x2090	356	565	635	376	585	655
2580x2150	367	576	646	386	595	665
2580x2230	376	585	655	396	605	675
2605x2195	376	585	655	396	605	675
2730x2090	383	592	662	402	611	681
2730x2150	386	595	665	406	615	685
2730x2230	402	611	681	421	630	700
2980x2090	409	618	688	432	641	711
2980x2230	441	650	720	464	673	743

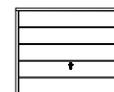
(1) - 3-аказной размер.

Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
------	---	---	-------------------

Ворота неутеплённые



Образец H

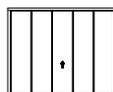


Образец H

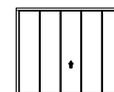
Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	524	733	803	615	824	894
2380x2090	538	747	817	625	834	904
2380x2150	541	750	820	638	847	917
2380x2230	544	753	823	642	851	921
2480x1990	535	744	814	625	834	904
2480x2090	544	753	823	638	847	917
2480x2150	551	760	830	648	857	927
2480x2195	560	769	839	661	870	940
2480x2230	563	772	842	664	873	943
2580x1990	541	750	820	634	843	913
2580x2090	557	766	836	654	863	933
2580x2150	563	772	842	664	873	943
2580x2230	580	789	859	687	896	966
2605x2195	580	789	859	684	893	963
2730x2090	586	795	865	693	902	972
2730x2150	592	801	871	702	911	981
2730x2230	603	812	882	716	925	995
2980x2090	648	857	927	752	961	1031
2980x2230	664	873	943	775	984	1054

Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	золотой дуб, орех
------	---	---	-------------------

Ворота неутеплённые



Образец V



Образец V

Размер рамы <sup>(1)</sup> (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		МОТО/ВФТ	МЕТРО		МОТО/ВФТ	МЕТРО
2380x1990	539	748	818	636	845	915
2380x2090	548	757	827	642	851	921
2380x2150	557	766	836	655	864	934
2380x2230	561	770	840	658	867	937
2480x1990	548	757	827	642	851	921
2480x2090	557	766	836	655	864	934
2480x2150	564	773	843	661	870	940
2480x2195	571	780	850	681	890	960
2480x2230	580	789	859	684	893	963
2580x1990	551	760	830	655	864	934
2580x2090	571	780	850	667	876	946
2580x2150	577	786	856	675	884	954
2580x2230	596	805	875	703	912	982
2605x2195	596	805	875	703	912	982
2730x2090	603	812	882	710	919	989
2730x2150	610	819	889	720	929	999
2730x2230	622	831	901	735	944	1014
2980x2090	671	880	950	771	980	1050
2980x2230	684	893	963	797	1006	1076

(1) - 3 аказной размер.

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),			RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),			RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),			RAL 9016 (трансп. белый).											
Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	353	356	364	370	376	389	396	406	415	435	444	457	474	483	571	577	584	590	593	616	636
	МОТО/ВФТ	562	565	573	579	585	598	604	615	624	644	653	666	683	692	780	786	820	826	829	851	871
	МЕТРО	632	635	642	649	655	668	674	685	694	714	723	736	753	762	850	856	914	920	923	945	965
2100	РУЧНЫЕ	361	364	367	373	376	389	409	418	435	451	467	483	500	506	577	584	596	613	632	655	687
	МОТО/ВФТ	569	573	576	582	585	598	618	627	644	660	676	692	709	715	812	820	832	848	868	891	923
	МЕТРО	639	642	646	652	655	668	688	697	714	730	745	762	778	785	906	914	926	942	962	985	1017
2200	РУЧНЫЕ	364	367	370	376	389	409	428	438	454	474	492	506	522	539	593	603	625	652	664	703	732
	МОТО/ВФТ	573	576	579	585	598	618	637	647	663	683	701	715	758	774	829	838	861	887	900	939	968
	МЕТРО	642	646	649	655	668	688	707	717	733	753	771	785	852	868	923	932	955	982	994	1033	1062
2300	РУЧНЫЕ	367	370	376	389	412	424	444	457	477	496	509	531	564	577	616	642	667	697	726	749	781
	МОТО/ВФТ	576	579	585	598	621	633	653	666	686	705	718	767	800	812	851	877	903	933	962	984	1016
	МЕТРО	646	649	655	668	691	703	723	736	756	775	788	861	894	906	945	971	997	1027	1056	1078	1110
2400	РУЧНЫЕ	409	415	421	428	435	444	460	477	500	512	542	571	593	613	655	687	710	739	768	794	820
	МОТО/ВФТ	618	624	630	637	644	653	669	686	709	721	777	806	829	848	891	923	945	974	1004	1030	1055
	МЕТРО	688	694	700	707	714	723	739	756	778	791	871	900	923	942	985	1017	1039	1068	1098	1124	1149
2500	РУЧНЫЕ	415	421	428	438	444	460	483	500	515	548	577	607	636	648	697	726	755	785	811	846	868
	МОТО/ВФТ	624	630	637	647	653	669	692	709	724	783	812	842	871	883	933	962	990	1020	1046	1081	1104
	МЕТРО	694	700	707	717	723	739	762	778	794	877	906	936	965	977	1027	1056	1085	1114	1140	1175	1198
2600	РУЧНЫЕ	428	441	444	451	460	483	503	522	551	580	616	645	671	687	735	768	794	826	859	891	921
	МОТО/ВФТ	637	650	653	660	669	692	712	758	787	815	851	880	906	923	971	1004	1030	1062	1095	1126	1156
	МЕТРО	707	720	723	730	739	762	782	852	881	909	945	974	1000	1017	1065	1098	1124	1156	1189	1220	1250
2700	РУЧНЫЕ	444	457	477	500	519	542	571	603	639	671	707	743	778	794	846	879	917	950	985	1018	1054
	МОТО/ВФТ	653	666	686	709	728	751	806	838	874	906	942	978	1013	1030	1081	1114	1152	1185	1220	1253	1289
	МЕТРО	723	736	756	778	798	821	900	932	968	1000	1036	1072	1107	1124	1175	1208	1246	1279	1314	1347	1383

Цвет	золотой дуб, орех
------	-------------------

Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	467	470	480	486	496	512	522	535	548	574	587	603	625	639	752	761	771	778	785	814	839
	МОТО/ВФТ	676	679	689	695	705	721	731	744	757	783	796	812	834	848	961	970	1007	1013	1020	1049	1075
	МЕТРО	745	749	759	765	775	791	801	813	827	853	866	881	904	917	1031	1040	1101	1107	1114	1143	1169
2100	РУЧНЫЕ	477	480	483	492	496	512	539	551	574	593	616	639	658	667	761	771	788	808	833	865	907
	МОТО/ВФТ	686	689	692	701	705	721	748	760	783	802	825	848	867	876	997	1007	1023	1043	1069	1101	1143
	МЕТРО	756	759	762	771	775	791	818	830	853	872	895	917	937	946	1091	1101	1117	1137	1163	1195	1237
2200	РУЧНЫЕ	480	483	486	496	512	539	564	577	599	625	652	667	690	710	785	797	826	859	879	927	966
	МОТО/ВФТ	689	692	695	705	721	748	773	786	808	834	861	876	926	945	1020	1033	1062	1095	1114	1162	1202
	МЕТРО	759	762	765	775	791	818	843	856	878	904	931	946	1020	1039	1114	1127	1156	1189	1208	1257	1296
2300	РУЧНЫЕ	483	486	496	512	545	561	587	603	629	655	671	700	746	761	814	846	882	921	959	989	1030
	МОТО/ВФТ	692	695	705	721	754	770	796	812	838	864	880	936	981	997	1049	1081	1117	1156	1194	1224	1265
	МЕТРО	762	765	775	791	824	840	866	881	908	934	949	1030	1075	1091	1143	1175	1211	1250	1288	1318	1360
2400	РУЧНЫЕ	539	548	557	564	574	587	607	629	658	678	713	752	785	808	865	907	936	975	1015	1046	1083
	МОТО/ВФТ	748	757	766	773	783	796	816	838	867	887	948	987	1020	1043	1101	1143	1172	1211	1250	1282	1318
	МЕТРО	818	827	836	843	853	866	886	908	937	957	1042	1081	1114	1137	1195	1237	1266	1305	1344	1376	1412
2500	РУЧНЫЕ	548	557	564	577	587	607	639	658	681	723	761	800	839	856	921	959	998	1034	1069	1118	1147
	МОТО/ВФТ	757	766	773	786	796	816	848	867	890	959	997	1036	1075	1091	1156	1194	1234	1270	1305	1353	1383
	МЕТРО	827	836	843	856	866	886	917	937	960	1053	1091	1130	1169	1185	1250	1288	1328	1364	1399	1447	1477
2600	РУЧНЫЕ	564	584	587	593	607	639	664	690	726	765	814	853	885	907	972	1015	1046	1092	1134	1176	1215
	МОТО/ВФТ	773	793	796	802	816	848	873	926	962	1001	1049	1088	1120	1143	1208	1250	1282	1327	1370	1412	1451
	МЕТРО	843	863	866	872	886	917	943	1020	1056	1095	1143	1182	1214	1237	1302	1344	1376	1421	1464	1506	1545
2700	РУЧНЫЕ	587	603	629	658	684	713	752	797	843	885	933	979	1027	1046	1118	1160	1212	1254	1300	1341	1391
	МОТО/ВФТ	796	812	838	867	893	922	987	1033	1078	1120	1169	1214	1262	1282	1353	1395	1448	1489	1535	1577	1626
	МЕТРО	866	881	908	937	963	992	1081	1127	1172	1214	1263	1308	1356	1376	1447	1489	1542	1583	1629	1671	1720

(1) - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 115 - АВТОМАТИКА см. стр. 116

Цвет																						
Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	389	392	398	405	415	428	434	447	457	476	489	502	521	531	628	635	641	648	651	677	700
	МОТО/ВФТ	598	601	607	614	624	637	643	656	666	685	698	711	730	740	837	844	876	883	886	912	935
	МЕТРО	668	671	677	684	694	707	713	726	736	755	768	781	800	810	907	914	971	978	981	1007	1030
2100	РУЧНЫЕ	395	398	402	411	415	428	450	460	476	496	512	531	547	557	635	641	654	674	696	719	755
	МОТО/ВФТ	604	607	611	620	624	637	659	669	685	705	721	740	756	766	870	876	889	909	931	954	990
	МЕТРО	674	677	681	690	694	707	729	739	755	775	791	810	826	836	965	971	984	1004	1026	1049	1085
2200	РУЧНЫЕ	398	402	405	415	428	450	470	483	499	521	541	557	573	593	651	664	687	716	732	774	807
	МОТО/ВФТ	607	611	614	624	637	659	679	692	708	730	750	766	808	828	886	899	922	951	967	1009	1042
	МЕТРО	677	681	684	694	707	729	749	762	778	800	820	836	903	923	981	994	1017	1046	1062	1104	1137
2300	РУЧНЫЕ	402	405	415	428	453	466	489	502	525	544	560	583	619	635	677	706	735	768	797	823	858
	МОТО/ВФТ	611	614	624	637	662	675	698	711	734	753	769	818	854	870	912	941	970	1003	1032	1058	1093
	МЕТРО	681	684	694	707	732	745	768	781	804	823	839	913	949	965	1007	1036	1065	1098	1127	1153	1188
2400	РУЧНЫЕ	450	457	463	470	476	489	505	525	547	564	596	628	651	674	719	755	781	813	845	875	900
	МОТО/ВФТ	659	666	672	679	685	698	714	734	756	773	831	863	886	909	954	990	1016	1048	1080	1110	1135
	МЕТРО	729	736	742	749	755	768	784	804	826	843	926	958	981	1004	1049	1085	1111	1143	1175	1205	1230
2500	РУЧНЫЕ	457	463	470	483	489	505	531	547	567	602	635	667	700	713	768	797	829	862	891	930	956
	МОТО/ВФТ	666	672	679	692	698	714	740	756	776	837	870	902	935	948	1003	1032	1064	1097	1126	1165	1191
	МЕТРО	736	742	749	762	768	784	810	826	846	932	965	997	1030	1043	1098	1127	1159	1192	1221	1260	1286
2600	РУЧНЫЕ	470	486	489	496	505	531	554	573	606	638	677	709	738	755	810	845	875	910	946	981	1011
	МОТО/ВФТ	679	695	698	705	714	740	763	808	841	873	912	944	973	990	1045	1080	1110	1145	1181	1216	1246
	МЕТРО	749	765	768	775	784	810	833	903	936	968	1007	1039	1068	1085	1140	1175	1205	1240	1276	1311	1341
2700	РУЧНЫЕ	489	502	525	547	570	596	628	664	703	738	777	816	855	875	930	965	1007	1043	1082	1117	1160
	МОТО/ВФТ	698	711	734	756	779	805	863	899	938	973	1012	1051	1090	1110	1165	1200	1242	1278	1317	1352	1395
	МЕТРО	768	781	804	826	849	875	958	994	1033	1068	1107	1146	1185	1205	1260	1295	1337	1373	1412	1447	1490

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),				RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),				RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),				RAL 9016 (трансп. белый).								
Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	389	392	398	405	415	428	434	447	457	476	489	502	521	531	628	635	641	648	651	677	700
	МОТО/ВФТ	598	601	607	614	624	637	643	656	666	685	698	711	730	740	837	844	876	883	886	912	935
	МЕТРО	668	671	677	684	694	707	713	726	736	755	768	781	800	810	907	914	971	978	981	1007	1030
2100	РУЧНЫЕ	395	398	402	411	415	428	450	460	476	496	512	531	547	557	635	641	654	674	696	719	755
	МОТО/ВФТ	604	607	611	620	624	637	659	669	685	705	721	740	756	766	870	876	889	909	931	954	990
	МЕТРО	674	677	681	690	694	707	729	739	755	775	791	810	826	836	965	971	984	1004	1026	1049	1085
2200	РУЧНЫЕ	398	402	405	415	428	450	470	483	499	521	541	557	573	593	651	664	687	716	732	774	807
	МОТО/ВФТ	607	611	614	624	637	659	679	692	708	730	750	766	808	828	886	899	922	951	967	1009	1042
	МЕТРО	677	681	684	694	707	729	749	762	778	800	820	836	903	923	981	994	1017	1046	1062	1104	1137
2300	РУЧНЫЕ	402	405	415	428	453	466	489	502	525	544	560	583	619	635	677	706	735	768	797	823	858
	МОТО/ВФТ	611	614	624	637	662	675	698	711	734	753	769	818	854	870	912	941	970	1003	1032	1058	1093
	МЕТРО	681	684	694	707	732	745	768	781	804	823	839	913	949	965	1007	1036	1065	1098	1127	1153	1188
2400	РУЧНЫЕ	450	457	463	470	476	489	505	525	547	564	596	628	651	674	719	755	781	813	845	875	900
	МОТО/ВФТ	659	666	672	679	685	698	714	734	756	773	831	863	886	909	954	990	1016	1048	1080	1110	1135
	МЕТРО	729	736	742	749	755	768	784	804	826	843	926	958	981	1004	1049	1085	1111	1143	1175	1205	1230
2500	РУЧНЫЕ	457	463	470	483	489	505	531	547	567	602	635	667	700	713	768	797	829	862	891	930	956
	МОТО/ВФТ	666	672	679	692	698	714	740	756	776	837	870	902	935	948	1003	1032	1064	1097	1126	1165	1191
	МЕТРО	736	742	749	762	768	784	810	826	846	932	965	997	1030	1043	1098	1127	1159	1192	1221	1260	1286
2600	РУЧНЫЕ	470	486	489	496	505	531	554	573	606	638	677	709	738	755	810	845	875	910	946	981	1011
	МОТО/ВФТ	679	695	698	705	714	740	763	808	841	873	912	944	973	990	1045	1080	1110	1145	1181	1216	1246
	МЕТРО	749	765	768	775	784	810	833	903	936	968	1007	1039	1068	1085	1140	1175	1205	1240	1276	1311	1341
2700	РУЧНЫЕ	489	502	525	547	570	596	628	664	703	738	777	816	855	875	930	965	1007	1043	1082	1117	1160
	МОТО/ВФТ	698	711	734	756	779	805	863	899	938	973	1012	1051	1090	1110	1165	1200	1242	1278	1317	1352	1395
	МЕТРО	768	781	804	826	849	875	958	994	1033	1068	1107	1146	1185	1205	1260	1295	1337	1373	1412	1447	1490

Цвет	золотой дуб, орех
------	-------------------

Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																			
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700		
2000	РУЧНЫЕ	512	518	528	534	544	564	573	589	602	632	645	664	687	703	826	839	849	855		
	МОТО/ВФТ	721	727	737	743	753	773	782	798	811	841	854	873	896	912	1035	1048	1084	1090		
	МЕТРО	791	797	807	813	823	843	852	868	881	911	924	943	966	982	1105	1118	1179	1185		
2100	РУЧНЫЕ	525	528	531	541	544	564	593	606	632	651	677	703	722	735	839	849	865	887		
	МОТО/ВФТ	734	737	740	750	753	773	802	815	841	860	886	912	931	944	1074	1084	1100	1122		
	МЕТРО	804	807	810	820	823	843	872	885	911	930	956	982	1001	1014	1169	1179	1195	1217		
2200	РУЧНЫЕ	528	531	534	544	564	593	619	635	661	687	716	735	758	781	862	878	910	946		
	МОТО/ВФТ	737	740	743	753	773	802	828	844	870	896	925	944	993	1016	1097	1113	1145	1181		
	МЕТРО	807	810	813	823	843	872	898	914	940	966	995	1014	1088	1111	1192	1208	1240	1276		
2300	РУЧНЫЕ	531	534	544	564	599	615	645	664	690	719	738	771	819	839	894	930	968	1011		
	МОТО/ВФТ	740	743	753	773	808	824	854	873	899	928	947	1006	1054	1074	1129	1165	1203	1246		
	МЕТРО	810	813	823	843	878	894	924	943	969	998	1017	1101	1149	1169	1224	1260	1298	1341		
2400	РУЧНЫЕ	593	602	612	619	632	645	667	690	722	745	784	826	862	887	952	998	1030	1072		
	МОТО/ВФТ	802	811	821	828	841	854	876	899	931	954	1019	1061	1097	1122	1187	1233	1265	1307		
	МЕТРО	872	881	891	898	911	924	946	969	1001	1024	1114	1156	1192	1217	1282	1328	1360	1402		
2500	РУЧНЫЕ	602	612	619	635	645	667	703	722	748	794	839	881	923	939	1011	1056	1098	1137		
	МОТО/ВФТ	811	821	828	844	854	876	912	931	957	1029	1074	1116	1158	1174	1246	1291	1333	1372		
	МЕТРО	881	891	898	914	924	946	982	1001	1027	1124	1169	1211	1253	1269	1341	1386	1428	1467		
2600	РУЧНЫЕ	619	641	645	651	667	703	732	758	797	842	894	936	972	998	1069	1114	1150	1202		
	МОТО/ВФТ	828	850	854	860	876	912	941	993	1032	1077	1129	1171	1207	1233	1304	1349	1385	1437		
	МЕТРО	898	920	924	930	946	982	1011	1088	1127	1172	1224	1266	1302	1328	1399	1444	1480	1532		
2700	РУЧНЫЕ	645	664	690	722	751	784	826	878	926	972	1027	1075	1130	1150	1231	1276	1331	1380		
	МОТО/ВФТ	854	873	899	931	960	993	1061	1113	1161	1207	1262	1310	1365	1385	1466	1511	1566	1615		
	МЕТРО	924	943	969	1001	1030	1063	1156	1208	1256	1302	1357	1405	1460	1480	1561	1606	1661	1710		

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),			RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),			RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),			RAL 9016 (трансп. белый).											
Высота ворот (1) (H) в [мм] до		Ширина ворот (1) (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	369	376	382	389	395	408	415	424	434	457	466	479	496	505	599	606	612	619	622	648	667
	МОТО/ВФТ	578	585	591	598	604	617	624	633	643	666	675	688	705	714	808	815	847	854	857	883	902
	МЕТРО	648	655	661	668	674	687	694	703	713	736	745	758	775	784	878	885	942	949	952	978	997
2100	РУЧНЫЕ	379	382	385	392	395	408	428	437	457	473	489	505	525	531	606	612	625	641	664	687	722
	МОТО/ВФТ	588	591	594	601	604	617	637	646	666	682	698	714	734	740	841	847	860	876	899	922	957
	МЕТРО	658	661	664	671	674	687	707	716	736	752	768	784	804	810	936	942	955	971	994	1017	1052
2200	РУЧНЫЕ	382	385	389	395	408	428	450	460	476	496	518	531	547	564	622	632	658	683	696	738	768
	МОТО/ВФТ	591	594	598	604	617	637	659	669	685	705	727	740	782	799	857	867	893	918	931	973	1003
	МЕТРО	661	664	668	674	687	707	729	739	755	775	797	810	877	894	952	962	988	1013	1026	1068	1098
2300	РУЧНЫЕ	385	389	395	408	431	447	466	479	499	521	534	557	593	606	648	674	700	732	761	787	819
	МОТО/ВФТ	594	598	604	617	640	656	675	688	708	730	743	792	828	841	883	909	935	967	996	1022	1054
	МЕТРО	664	668	674	687	710	726	745	758	778	800	813	887	923	936	978	1004	1030	1062	1091	1117	1149
2400	РУЧНЫЕ	428	434	444	450	457	466	483	499	525	538	567	599	622	641	687	722	745	774	807	832	862
	МОТО/ВФТ	637	643	653	659	666	675	692	708	734	747	802	834	857	876	922	957	980	1009	1042	1067	1097
	МЕТРО	707	713	723	729	736	745	762	778	804	817	897	929	952	971	1017	1052	1075	1104	1137	1162	1192
2500	РУЧНЫЕ	434	444	450	460	466	483	505	525	541	573	606	635	667	680	732	761	794	823	852	887	910
	МОТО/ВФТ	643	653	659	669	675	692	714	734	750	808	841	870	902	915	967	996	1029	1058	1087	1122	1145
	МЕТРО	713	723	729	739	745	762	784	804	820	903	936	965	997	1010	1062	1091	1124	1153	1182	1217	1240
2600	РУЧНЫЕ	450	463	466	473	483	505	528	547	580	609	648	677	703	722	771	807	832	868	900	936	965
	МОТО/ВФТ	659	672	675	682	692	714	737	782	815	844	883	912	938	957	1006	1042	1067	1103	1135	1171	1200
	МЕТРО	729	742	745	752	762	784	807	877	910	939	978	1007	1033	1052	1101	1137	1162	1198	1230	1266	1295
2700	РУЧНЫЕ	466	479	499	525	544	567	599	632	670	703	742	777	816	832	887	923	962	998	1033	1069	1104
	МОТО/ВФТ	675	688	708	734	753	776	834	867	905	938	977	1012	1051	1067	1122	1158	1197	1233	1268	1304	1339
	МЕТРО	745	758	778	804	823	846	929	962	1000	1033	1072	1107	1146	1162	1217	1253	1292	1328	1363	1399	1434

Цвет	золотой дуб, орех
------	-------------------

Высота ворот (1) (H) в [мм] до		Ширина ворот (1) (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	489	492	502	512	521	538	547	560	573	602	615	632	658	670	790	800	810	816	823	855	881
	МОТО/ВФТ	698	701	711	721	730	747	756	769	782	811	824	841	867	879	999	1009	1045	1051	1058	1090	1116
	МЕТРО	768	771	781	791	800	817	826	839	852	881	894	911	937	949	1069	1079	1140	1146	1153	1185	1211
2100	РУЧНЫЕ	499	502	505	518	521	538	564	580	602	622	648	670	690	700	800	810	826	845	875	907	952
	МОТО/ВФТ	708	711	714	727	730	747	773	789	811	831	857	879	899	909	1035	1045	1061	1080	1110	1142	1187
	МЕТРО	778	781	784	797	800	817	843	859	881	901	927	949	969	979	1130	1140	1156	1175	1205	1237	1282
2200	РУЧНЫЕ	502	505	512	521	538	564	593	606	628	658	683	700	726	745	823	836	868	900	923	972	1014
	МОТО/ВФТ	711	714	721	730	747	773	802	815	837	867	892	909	961	980	1058	1071	1103	1135	1158	1207	1249
	МЕТРО	781	784	791	800	817	843	872	885	907	937	962	979	1056	1075	1153	1166	1198	1230	1253	1302	1344
2300	РУЧНЫЕ	505	512	521	538	570	589	615	632	661	687	703	735	784	800	855	887	926	965	1007	1036	1082
	МОТО/ВФТ	714	721	730	747	779	798	824	841	870	896	912	970	1019	1035	1090	1122	1161	1200	1242	1271	1317
	МЕТРО	784	791	800	817	849	868	894	911	940	966	982	1065	1114	1130	1185	1217	1256	1295	1337	1366	1412
2400	РУЧНЫЕ	564	573	586	593	602	615	635	661	690	709	748	790	823	845	907	952	981	1024	1066	1098	1137
	МОТО/ВФТ	773	782	795	802	811	824	844	870	899	918	983	1025	1058	1080	1142	1187	1216	1259	1301	1333	1372
	МЕТРО	843	852	865	872	881	894	914	940	969	988	1078	1120	1153	1175	1237	1282	1311	1354	1396	1428	1467
2500	РУЧНЫЕ	573	586	593	606	615	635	670	690	716	758	800	839	881	897	965	1007	1046	1085	1124	1173	1205
	МОТО/ВФТ	782	795	802	815	824	844	879	899	925	993	1035	1074	1116	1132	1200	1242	1281	1320	1359	1408	1440
	МЕТРО	852	865	872	885	894	914	949	969	995	1088	1130	1169	1211	1227	1295	1337	1376	1415	1454	1503	1535
2600	РУЧНЫЕ	593	612	615	622	635	670	696	726	761	803	855	894	930	952	1020	1066	1098	1147	1192	1234	1276
	МОТО/ВФТ	802	821	824	831	844	879	905	961	996	1038	1090	1129	1165	1187	1255	1301	1333	1382	1427	1469	1511
	МЕТРО	872	891	894	901	914	949	975	1056	1091	1133	1185	1224	1260	1282	1350	1396	1428	1477	1522	1564	1606
2700	РУЧНЫЕ	615	632	661	690	719	748	790	836	884	930	978	1027	1079	1098	1173	1218	1273	1315	1364	1409	1458
	МОТО/ВФТ	824	841	870	899	928	957	1025	1071	1119	1165	1213	1262	1314	1333	1408	1453	1508	1550	1599	1644	1693
	МЕТРО	894	911	940	969	998	1027	1120	1166	1214	1260	1308	1357	1409	1428	1503	1548	1603	1645	1694	1739	1788

(1) - 3-аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 115 - АВТОМАТИКА см. стр. 116

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),			RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),			RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),			RAL 9016 (трансп. белый).											
Высота ворот (1) (H) в [мм] до		Ширина ворот (1) (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	1320	1330	1350	1370	1405	1445	1475	1505	1545	1620	1650	1700	1765	1795	2125	2145	2175	2195	2205	2290	2360
	МОТО/ВФТ	2005	2015	2035	2055	2090	2130	2160	2190	2230	2305	2335	2385	2450	2480	2810	2830	2920	2940	2950	3035	3105
	МЕТРО	2287	2297	2317	2337	2372	2412	2442	2472	2512	2587	2617	2667	2732	2762	3092	3112	3331	3351	3361	3446	3516
2100	РУЧНЫЕ	1340	1350	1360	1395	1405	1445	1515	1560	1620	1680	1735	1795	1855	1885	2145	2175	2215	2280	2350	2435	2555
	МОТО/ВФТ	2025	2035	2045	2080	2090	2130	2200	2245	2305	2365	2420	2480	2540	2570	2890	2920	2960	3025	3095	3180	3300
	МЕТРО	2307	2317	2327	2362	2372	2412	2482	2527	2587	2647	2702	2762	2822	2852	3301	3331	3371	3436	3506	3591	3711
2200	РУЧНЫЕ	1350	1360	1370	1405	1445	1515	1590	1630	1690	1765	1835	1885	1940	2000	2205	2250	2330	2425	2475	2620	2720
	МОТО/ВФТ	2035	2045	2055	2090	2130	2200	2275	2315	2375	2450	2520	2570	2685	2745	2950	2995	3075	3170	3220	3365	3465
	МЕТРО	2317	2327	2337	2372	2412	2482	2557	2597	2657	2732	2802	2852	3096	3156	3361	3406	3486	3581	3631	3776	3876
2300	РУЧНЫЕ	1360	1370	1405	1445	1535	1580	1650	1700	1775	1845	1900	1980	2105	2145	2290	2390	2485	2600	2700	2785	2905
	МОТО/ВФТ	2045	2055	2090	2130	2220	2265	2335	2385	2460	2530	2585	2725	2850	2890	3035	3135	3230	3345	3445	3530	3650
	МЕТРО	2327	2337	2372	2412	2502	2547	2617	2667	2742	2812	2867	3136	3261	3301	3446	3546	3641	3756	3856	3941	4061
2400	РУЧНЫЕ	1515	1545	1570	1590	1620	1650	1710	1775	1855	1910	2010	2125	2205	2280	2435	2555	2640	2755	2855	2960	3050
	МОТО/ВФТ	2200	2230	2255	2275	2305	2335	2395	2460	2540	2595	2755	2870	2950	3025	3180	3300	3385	3500	3600	3705	3795
	МЕТРО	2482	2512	2537	2557	2587	2617	2677	2742	2822	2877	3166	3281	3361	3436	3591	3711	3796	3911	4011	4116	4206
2500	РУЧНЫЕ	1545	1570	1590	1630	1650	1710	1795	1855	1920	2040	2145	2260	2360	2415	2600	2700	2815	2915	3020	3145	3235
	МОТО/ВФТ	2230	2255	2275	2315	2335	2395	2480	2540	2605	2785	2890	3005	3105	3160	3345	3445	3560	3660	3765	3890	3980
	МЕТРО	2512	2537	2557	2597	2617	2677	2762	2822	2887	3196	3301	3416	3516	3571	3756	3856	3971	4071	4176	4301	4391
2600	РУЧНЫЕ	1590	1640	1650	1680	1710	1795	1865	1940	2050	2155	2290	2400	2495	2555	2740	2855	2960	3070	3195	3320	3420
	МОТО/ВФТ	2275	2325	2335	2365	2395	2480	2550	2685	2795	2900	3035	3145	3240	3300	3485	3600	3705	3815	3940	4065	4165
	МЕТРО	2557	2607	2617	2647	2677	2762	2832	3096	3206	3311	3446	3556	3651	3711	3896	4011	4116	4226	4351	4476	4576
2700	РУЧНЫЕ	1650	1700	1775	1855	1930	2010	2125	2250	2370	2495	2630	2765	2895	2960	3145	3270	3410	3535	3670	3785	3915
	МОТО/ВФТ	2335	2385	2460	2540	2615	2695	2870	2995	3115	3240	3375	3510	3640	3705	3890	4015	4155	4280	4415	4530	4660
	МЕТРО	2617	2667	2742	2822	2897	2977	3281	3406	3526	3651	3786	3921	4051	4116	4301	4426	4566	4691	4826	4941	5071

Цвет	золотой дуб, орех
------	-------------------

Высота ворот (1) (H) в [мм] до		Ширина ворот (1) (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	544	551	560	570	580	599	609	625	641	670	687	706	732	745	878	891	900	910	917	952	981
	МОТО/ВФТ	753	760	769	779	789	808	818	834	850	879	896	915	941	954	1087	1100	1135	1145	1152	1187	1216
	МЕТРО	823	830	839	849	859	878	888	904	920	949	966	985	1011	1024	1157	1170	1230	1240	1247	1282	1311
2100	РУЧНЫЕ	557	560	564	577	580	599	628	645	670	693	719	745	771	781	891	900	920	943	975	1011	1062
	МОТО/ВФТ	766	769	773	786	789	808	837	854	879	902	928	954	980	990	1126	1135	1155	1178	1210	1246	1297
	МЕТРО	836	839	843	856	859	878	907	924	949	972	998	1024	1050	1060	1221	1230	1250	1273	1305	1341	1392
2200	РУЧНЫЕ	560	564	570	580	599	628	661	674	700	732	761	781	807	829	917	933	965	1004	1027	1085	1130
	МОТО/ВФТ	769	773	779	789	808	837	870	883	909	941	970	990	1042	1064	1152	1168	1200	1239	1262	1320	1365
	МЕТРО	839	843	849	859	878	907	940	953	979	1011	1040	1060	1137	1159	1247	1263	1295	1334	1357	1415	1460
2300	РУЧНЫЕ	564	570	580	599	638	654	687	706	735	764	784	819	871	891	952	988	1030	1075	1121	1156	1205
	МОТО/ВФТ	773	779	789	808	847	863	896	915	944	973	993	1054	1106	1126	1187	1223	1265	1310	1356	1391	1440
	МЕТРО	843	849	859	878	917	933	966	985	1014	1043	1063	1149	1201	1221	1282	1318	1360	1405	1451	1486	1535
2400	РУЧНЫЕ	628	641	651	661	670	687	709	735	771	794	832	878	917	943	1011	1062	1095	1140	1185	1224	1266
	МОТО/ВФТ	837	850	860	870	879	896	918	944	980	1003	1067	1113	1152	1178	1246	1297	1330	1375	1420	1459	1501
	МЕТРО	907	920	930	940	949	966	988	1014	1050	1073	1162	1208	1247	1273	1341	1392	1425	1470	1515	1554	1596
2500	РУЧНЫЕ	641	651	661	674	687	709	745	771	797	845	891	936	981	1001	1075	1121	1166	1208	1250	1309	1341
	МОТО/ВФТ	850	860	870	883	896	918	954	980	1006	1080	1126	1171	1216	1236	1310	1356	1401	1443	1485	1544	1576
	МЕТРО	920	930	940	953	966	988	1024	1050	1076	1175	1221	1266	1311	1331	1405	1451	1496	1538	1580	1639	1671
2600	РУЧНЫЕ	661	683	687	693	709	745	777	807	849	894	952	998	1033	1062	1137	1185	1224	1276	1328	1377	1422
	МОТО/ВФТ	870	892	896	902	918	954	986	1042	1084	1129	1187	1233	1268	1297	1372	1420	1459	1511	1563	1612	1657
	МЕТРО	940	962	966	972	988	1024	1056	1137	1179	1224	1282	1328	1363	1392	1467	1515	1554	1606	1658	1707	1752
2700	РУЧНЫЕ	687	706	735	771	800	832	878	933	985	1033	1092	1143	1202	1224	1309	1357	1419	1467	1519	1568	1626
	МОТО/ВФТ	896	915	944	980	1009	1041	1113	1168	1220	1268	1327	1378	1437	1459	1544	1592	1654	1702	1754	1803	1861
	МЕТРО	966	985	1014	1050	1079	1111	1208	1263	1315	1363	1422	1473	1532	1554	1639	1687	1749	1797	1849	1898	1956

(1) - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 115 - АВТОМАТИКА см. стр. 116

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),	RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),	RAL 9016 (трансп. белый).			
Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
2000	РУЧНЫЕ	496	499	509	518	525	544	554
	МОТО/ВФТ	705	708	718	727	734	753	763
	METRO	775	778	788	797	804	823	833
2100	РУЧНЫЕ	502	509	512	521	525	544	570
	МОТО/ВФТ	711	718	721	730	734	753	779
	METRO	781	788	791	800	804	823	849
2200	РУЧНЫЕ	509	512	518	525	544	570	599
	МОТО/ВФТ	718	721	727	734	753	779	808
	METRO	788	791	797	804	823	849	878
2300	РУЧНЫЕ	512	518	525	544	577	593	622
	МОТО/ВФТ	721	727	734	753	786	802	831
	METRO	791	797	804	823	856	872	901
2400	РУЧНЫЕ	570	580	589	599	609	622	645
	МОТО/ВФТ	779	789	798	808	818	831	854
	METRO	849	859	868	878	888	901	924
2500	РУЧНЫЕ	580	589	599	612	622	645	677
	МОТО/ВФТ	789	798	808	821	831	854	886
	METRO	859	868	878	891	901	924	956
2600	РУЧНЫЕ	599	615	622	632	645	677	703
	МОТО/ВФТ	808	824	831	841	854	886	912
	METRO	878	894	901	911	924	956	982
2700	РУЧНЫЕ	622	638	667	700	726	758	797
	МОТО/ВФТ	831	847	876	909	935	967	1032
	METRO	901	917	946	979	1005	1037	1127

Цвет		золотой дуб, орех						
Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
2000	РУЧНЫЕ	654	658	670	680	693	716	729
	МОТО/ВФТ	863	867	879	889	902	925	938
	METRO	933	937	949	959	972	995	1008
2100	РУЧНЫЕ	667	670	677	690	693	716	751
	МОТО/ВФТ	876	879	886	899	902	925	960
	METRO	946	949	956	969	972	995	1030
2200	РУЧНЫЕ	670	677	680	693	716	751	790
	МОТО/ВФТ	879	886	889	902	925	960	999
	METRO	949	956	959	972	995	1030	1069
2300	РУЧНЫЕ	677	680	693	716	761	784	819
	МОТО/ВФТ	886	889	902	925	970	993	1028
	METRO	956	959	972	995	1040	1063	1098
2400	РУЧНЫЕ	751	768	781	790	803	819	849
	МОТО/ВФТ	960	977	990	999	1012	1028	1058
	METRO	1030	1047	1060	1069	1082	1098	1128
2500	РУЧНЫЕ	768	781	790	807	819	849	894
	МОТО/ВФТ	977	990	999	1016	1028	1058	1103
	METRO	1047	1060	1069	1086	1098	1128	1173
2600	РУЧНЫЕ	790	816	819	829	849	894	930
	МОТО/ВФТ	999	1025	1028	1038	1058	1103	1139
	METRO	1069	1095	1098	1108	1128	1173	1209
2700	РУЧНЫЕ	819	842	881	920	956	998	1053
	МОТО/ВФТ	1028	1051	1090	1129	1165	1207	1288
	METRO	1098	1121	1160	1199	1235	1277	1383

(1) - 3 аказной размер.

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),	RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),	RAL 9016 (трансп. белый).								
Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100
2000	РУЧНЫЕ	509	516	522	528	538	544	550	557	566	632	638	645
	МОТО/ВФТ	718	725	731	737	747	753	759	766	775	841	847	854
	METRO	788	795	801	807	817	823	829	836	845	911	917	924
2100	РУЧНЫЕ	519	525	531	541	547	553	563	569	575	645	651	657
	МОТО/ВФТ	728	734	740	750	756	762	772	778	784	854	860	866
	METRO	798	804	810	820	826	832	842	848	854	924	930	936
2200	РУЧНЫЕ	528	535	541	550	557	566	572	579	588	654	660	670
	МОТО/ВФТ	737	744	750	759	766	775	781	788	797	863	869	879
	METRO	807	814	820	829	836	845	851	858	867	933	939	949
2300	РУЧНЫЕ	538	544	553	560	569	575	582	591	601	667	673	679
	МОТО/ВФТ	747	753	762	769	778	784	791	800	810	876	882	914
	METRO	817	823	832	839	848	854	861	870	880	946	952	1009
2400	РУЧНЫЕ	613	619	629	635	642	648	657	664	670	679	686	692
	МОТО/ВФТ	822	828	838	844	851	857	866	873	879	888	921	927
	METRO	892	898	908	914	921	927	936	943	949	958	1016	1022
2500	РУЧНЫЕ	629	638	645	651	660	667	673	682	689	695	708	714
	МОТО/ВФТ	838	847	854	860	869	876	882	891	898	930	943	949
	METRO	908	917	924	930	939	946	952	961	968	1025	1038	1044
2600	РУЧНЫЕ	638	648	654	664	670	676	686	692	704	711	717	726
	МОТО/ВФТ	847	857	863	873	879	885	895	927	939	946	952	961
	METRO	917	927	933	943	949	955	965	1022	1034	1041	1047	1056
2700	РУЧНЫЕ	651	657	664	673	679	689	695	708	714	723	730	739
	МОТО/ВФТ	860	866	873	882	888	898	930	943	949	958	965	974
	METRO	930	936	943	952	958	968	1025	1038	1044	1053	1060	1069

Цвет	золотой дуб, орех
------	-------------------

Высота ворот <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до		Ширина ворот <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100
2000	РУЧНЫЕ	585	597	607	616	626	638	648	657	667	739	748	758
	МОТО/ВФТ	794	806	816	825	835	847	857	866	876	948	957	967
	METRO	864	876	886	895	905	917	927	936	946	1018	1027	1037
2100	РУЧНЫЕ	601	610	619	632	642	651	660	673	682	755	764	774
	МОТО/ВФТ	810	819	828	841	851	860	869	882	891	964	973	983
	METRO	880	889	898	911	921	930	939	952	961	1034	1043	1053
2200	РУЧНЫЕ	613	623	635	645	654	667	676	686	698	770	780	789
	МОТО/ВФТ	822	832	844	854	863	876	885	895	907	979	989	998
	METRO	892	902	914	924	933	946	955	965	977	1049	1059	1068
2300	РУЧНЫЕ	626	635	648	657	670	679	692	704	717	786	796	811
	МОТО/ВФТ	835	844	857	866	879	888	901	913	926	995	1005	1046
	METRO	905	914	927	936	949	958	971	983	996	1065	1075	1141
2400	РУЧНЫЕ	708	717	730	739	748	761	770	780	792	802	814	827
	МОТО/ВФТ	917	926	939	948	957	970	979	989	1001	1011	1049	1062
	METRO	987	996	1009	1018	1027	1040	1049	1059	1071	1081	1144	1157
2500	РУЧНЫЕ	726	739	748	761	770	783	792	802	818	827	840	849
	МОТО/ВФТ	935	948	957	970	979	992	1001	1011	1027	1062	1075	1084
	METRO	1005	1018	1027	1040	1049	1062	1071	1081	1097	1157	1170	1179
2600	РУЧНЫЕ	739	752	764	774	786	796	811	821	833	843	855	865
	МОТО/ВФТ	948	961	973	983	995	1005	1020	1056	1068	1078	1090	1100
	METRO	1018	1031	1043	1053	1065	1075	1090	1151	1163	1173	1185	1195
2700	РУЧНЫЕ	755	764	777	786	799	814	824	836	849	858	871	884
	МОТО/ВФТ	964	973	986	995	1008	1023	1059	1071	1084	1093	1106	1119
	METRO	1034	1043	1056	1065	1078	1093	1154	1166	1179	1188	1201	1214

(1) - 3 казаной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 115 - АВТОМАТИКА см. стр. 116

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),			RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),			RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),			RAL 9016 (трансп. белый).											
Высота ворот (1) (H) в [мм] до		Ширина ворот (1) (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	531	541	551	560	573	583	593	602	612	683	693	703	716	745	755	923	933	939	949	956	962
	МОТО/ВФТ	740	750	760	769	782	792	802	811	821	892	902	912	925	954	964	1132	1168	1174	1184	1191	1197
	МЕТРО	810	820	830	839	852	862	872	881	891	962	972	982	995	1024	1034	1202	1263	1269	1279	1286	1292
2100	РУЧНЫЕ	541	551	560	570	580	593	602	612	622	693	706	716	726	755	764	943	949	959	965	975	981
	МОТО/ВФТ	750	760	769	779	789	802	811	821	831	902	915	925	935	964	999	1178	1184	1194	1200	1210	1216
	МЕТРО	820	830	839	849	859	872	881	891	901	972	985	995	1005	1034	1094	1273	1279	1289	1295	1305	1311
2200	РУЧНЫЕ	547	560	570	580	589	602	612	622	632	703	716	726	735	764	777	959	965	975	981	991	1001
	МОТО/ВФТ	756	769	779	789	798	811	821	831	841	912	925	935	970	999	1012	1194	1200	1210	1216	1226	1236
	МЕТРО	826	839	849	859	868	881	891	901	911	982	995	1005	1065	1094	1107	1289	1295	1305	1311	1321	1331
2300	РУЧНЫЕ	557	567	580	589	599	612	622	632	645	716	726	735	745	777	787	975	985	991	1001	1011	1017
	МОТО/ВФТ	766	776	789	798	808	821	831	841	854	925	935	970	980	1012	1022	1210	1220	1226	1236	1246	1252
	МЕТРО	836	846	859	868	878	891	901	911	924	995	1005	1065	1075	1107	1117	1305	1315	1321	1331	1341	1347
2400	РУЧНЫЕ	625	638	648	658	670	680	693	703	713	726	735	745	758	787	797	991	1001	1011	1017	1027	1036
	МОТО/ВФТ	834	847	857	867	879	889	902	912	922	935	970	980	993	1022	1032	1226	1236	1246	1252	1262	1271
	МЕТРО	904	917	927	937	949	959	972	982	992	1005	1065	1075	1088	1117	1127	1321	1331	1341	1347	1357	1366
2500	РУЧНЫЕ	641	651	664	674	687	696	709	719	729	742	751	764	774	807	816	1011	1017	1027	1036	1046	1053
	МОТО/ВФТ	850	860	873	883	896	905	918	928	938	977	986	999	1009	1042	1051	1246	1252	1262	1271	1281	1288
	МЕТРО	920	930	943	953	966	975	988	998	1008	1072	1081	1094	1104	1137	1146	1341	1347	1357	1366	1376	1383
2600	РУЧНЫЕ	651	661	674	683	693	706	716	729	738	751	761	774	784	816	826	1043	1053	1059	1069	1079	1088
	МОТО/ВФТ	860	870	883	892	902	915	925	964	973	986	996	1009	1019	1051	1061	1278	1288	1294	1304	1314	1323
	МЕТРО	930	940	953	962	972	985	995	1059	1068	1081	1091	1104	1114	1146	1156	1373	1383	1389	1399	1409	1418
2700	РУЧНЫЕ	658	670	680	693	703	716	726	738	748	761	774	784	797	826	839	1059	1069	1079	1088	1098	1108
	МОТО/ВФТ	867	879	889	902	912	925	961	973	983	996	1009	1019	1032	1061	1074	1294	1304	1314	1323	1333	1343
	МЕТРО	937	949	959	972	982	995	1056	1068	1078	1091	1104	1114	1127	1156	1169	1389	1399	1409	1418	1428	1438

Цвет	золотой дуб, орех
------	-------------------

Высота ворот (1) (H) в [мм] до		Ширина ворот (1) (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	612	625	638	654	667	680	693	706	719	797	810	823	836	871	884	1069	1082	1092	1101	1114	1124
	МОТО/ВФТ	821	834	847	863	876	889	902	915	928	1006	1019	1032	1045	1080	1093	1278	1317	1327	1336	1349	1359
	МЕТРО	891	904	917	933	946	959	972	985	998	1076	1089	1102	1115	1150	1163	1348	1412	1422	1431	1444	1454
2100	РУЧНЫЕ	625	638	651	667	680	693	706	719	735	813	826	839	852	887	900	1092	1104	1114	1127	1137	1150
	МОТО/ВФТ	834	847	860	876	889	902	915	928	944	1022	1035	1048	1061	1096	1135	1327	1339	1349	1362	1372	1385
	МЕТРО	904	917	930	946	959	972	985	998	1014	1092	1105	1118	1131	1166	1230	1422	1434	1444	1457	1467	1480
2200	РУЧНЫЕ	638	651	664	680	693	706	722	735	748	826	839	855	868	904	917	1114	1127	1140	1150	1163	1176
	МОТО/ВФТ	847	860	873	889	902	915	931	944	957	1035	1048	1064	1103	1139	1152	1349	1362	1375	1385	1398	1411
	МЕТРО	917	930	943	959	972	985	1001	1014	1027	1105	1118	1134	1198	1234	1247	1444	1457	1470	1480	1493	1506
2300	РУЧНЫЕ	648	664	677	693	706	719	735	748	764	842	855	868	884	917	933	1137	1150	1163	1176	1185	1198
	МОТО/ВФТ	857	873	886	902	915	928	944	957	973	1051	1064	1103	1119	1152	1168	1372	1385	1398	1411	1420	1433
	МЕТРО	927	943	956	972	985	998	1014	1027	1043	1121	1134	1198	1214	1247	1263	1467	1480	1493	1506	1515	1528
2400	РУЧНЫЕ	722	738	755	768	784	797	813	826	842	855	871	884	900	933	949	1160	1173	1185	1198	1211	1224
	МОТО/ВФТ	931	947	964	977	993	1006	1022	1035	1051	1064	1106	1119	1135	1168	1184	1395	1408	1420	1433	1446	1459
	МЕТРО	1001	1017	1034	1047	1063	1076	1092	1105	1121	1134	1201	1214	1230	1263	1279	1490	1503	1515	1528	1541	1554
2500	РУЧНЫЕ	742	758	771	787	803	816	832	849	862	878	891	907	923	959	972	1185	1198	1211	1224	1237	1250
	МОТО/ВФТ	951	967	980	996	1012	1025	1041	1058	1071	1113	1126	1142	1158	1194	1207	1420	1433	1446	1459	1472	1485
	МЕТРО	1021	1037	1050	1066	1082	1095	1111	1128	1141	1208	1221	1237	1253	1289	1302	1515	1528	1541	1554	1567	1580
2600	РУЧНЫЕ	755	768	784	800	816	829	845	862	878	891	907	923	939	975	988	1224	1237	1250	1263	1276	1289
	МОТО/ВФТ	964	977	993	1009	1025	1038	1054	1097	1113	1126	1142	1158	1174	1210	1223	1459	1472	1485	1498	1511	1524
	МЕТРО	1034	1047	1063	1079	1095	1108	1124	1192	1208	1221	1237	1253	1269	1305	1318	1554	1567	1580	1593	1606	1619
2700	РУЧНЫЕ	764	781	797	813	829	842	858	875	891	907	923	936	952	991	1004	1247	1260	1273	1286	1302	1315
	МОТО/ВФТ	973	990	1006	1022	1038	1051	1093	1110	1126	1142	1158	1171	1187	1226	1239	1482	1495	1508	1521	1537	1550
	МЕТРО	1043	1060	1076	1092	1108	1121	1188	1205	1221	1237	1253	1266	1282	1321	1334	1577	1590	1603	1616	1632	1645

(1) - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 115 - АВТОМАТИКА см. стр. 116

		NOVUM	PROGRESS	KOMFORT	SELECT							CONNECT		CITY	KOMFORT под индик- видуальное заполнение	
					Обра- зец 1	Обра- зец 2	Обра- зец 3	Обра- зец 4	Обра- зец 5	Обра- зец 6	Обра- зец 7	Образец H	Образец V	Образец 20,30, 40, 50		
Проходная дверь (12), (13)	в неутеплённых воротах	—	+126	+126	+126	+126	—	+126	—	—	—	+176 <sup>(8)</sup>	+176 <sup>(8)</sup>	—	—	шт.
	в утеплённых воротах	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+176 <sup>(8)</sup>	+176 <sup>(8)</sup>	—	—	шт.
Утепление ворот (14)		—	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	—	—	м <sup>2</sup>
Вентиляционная решётка «К-1»		—	—	+14	+14	+14	+14	+14	+14	—	—	—	—	—	—	шт.
Вентиляционная решётка «К-3»		—	—	+36	+36	+36	+36	+36	+36	—	—	—	—	—	—	шт.
Остекление - тип А-1		—	—	+47	+47	+47	+47	+47	+47	—	—	—	—	—	—	шт.
Стальной защёлкивающийся ригель (2 шт.)		+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7	Стандарт		+7	—	кпл.
Дополнительный замок в проходной двери	врезной	—	+30	+30	+30	+30	—	+30	—	—	—	—	—	—	—	шт.
	Gerda	—	—	+79	+79	+79	—	+79	—	—	—	—	—	—	—	шт.
Трёхточечное запирание створки	ручной засов	—	—	+22	+22	+22	+22	+22	+22	+22	+22	—	—	—	+22	шт.
	замок Gerda	—	—	+79	+79	+79	+79	+79	+79	+79	+79	+79	+79	—	—	шт.
	ригель пластмассовый	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	—	—	—	—	шт.
	ригель стальной	+27	+27	+27	+27	+27	+27	+27	+27	+27	+27	+27	+27	—	—	шт.
Петли для навесного замка проходной двери		—	—	+16	+16	+16	—	+16	—	—	—	—	—	—	—	шт.
Противовзломный вкладыш (2)		—	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	—	+31	шт.
Щёточные уплотнители (1)		—	—	+22	+22	+22	+22	+22	+22	+22	+22	+22	+22	—	+22	м
Коробка цвета ворот	цвет RAL (7)	—	—	+38	+38	+38	+38	+38	+38	Стандарт			—	+38	—	к цене ворот
	золотой дуб, орех	—	—	+63	+63	+63	+63	+63	+63	Стандарт			—	+63	—	к цене ворот
	другой RAL (4), (11)	—	—	+63	+63	+63	+63	+63	+63	Стандарт			—	+63	—	к цене ворот
Единый стиль размещения остекления и/или уровней формирования (3), (4)		—	—	—	+31	+31	+31	—	—	—	—	—	—	—	—	к цене ворот
другой RAL	с наружной (4), (11)	—	—	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	—	—	—	—	м <sup>2</sup>
	двухсторонняя покраска (4), (11)	—	—	+39	+39	+39	+39	+39	+39	+39	+39	+24	+24	—	—	м <sup>2</sup>
Боковые релинги		—	+13	Стандарт							—	Стандарт	—	Стандарт	—	к цене ворот
Система одного ключа (5)		—	+20	+20	+20	+20	—	+20	—	—	—	+20	+20	—	—	к цене ворот
Доводчик с шиной (6)		—	+72	+72	+72	+72	—	+72	—	—	—	+72	+72	—	—	шт.
Цепной доводчик (6)		—	+37	+37	+37	+37	—	+37	—	—	—	+37	+37	—	—	шт.
Дополнительная подвеска (4 шт.): тип «С», тип «Ф», тип «L»		—	—	+14	+14	+14	+14	+14	+14	+14	+14	+14	+14	—	+14	шт.
Облицовочная коробка (9)		—	—	+95	+95	+95	+95	+95	+95	+95	+95	+95	+95	—	—	шт.
Комплект для монтажа при перемычке 0 мм (10)		—	—	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	Стандарт		—	+11	кпл.
Горизонтальные декоративные элементы	золотой дуб, орех, нержавеющая сталь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+18	—	—	—	за пог. м ширины ворот
	другой RAL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+11	—	—	—	за пог. м ширины ворот
Декоративные элементы	AP-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+34	—	—	—	шт.
	AP-2, AP-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+47	—	—	—	шт.
	AP-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+59	—	—	—	шт.
	AP-5, AP-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+53	—	—	—	шт.
Пластины для монтажа фотоэлементов		+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+11	кпл.
Дополнительная балка перемычки		—	—	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	—	—	—	+24	шт.

(1) - Не доступны вместе с «Трёхточечным запиранием створки».

(2) - Касается только проходной двери или/и замка ворот.

(3) - Только при горизонтальном размещении заполнения.

(4) - Возможность изготовления следует согласовать с Отделом продаж.

(5) - Не касается ворот, комплектуемых опциями: противовзломный вкладыш, дополнительный замок в проходной двери, трёхточечное запирание створки (с замком Gerda).

(6) - Только ворота, оснащённые проходной дверью.

(7) - Только для: RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016.

(8) - Возможность изготовления двери в воротах высотой до 2400 [мм].

(9) - Опция доступна только для стандартных размеров за исключением размера S = 2980 [мм].

(10) - Доступны с автоматическими воротами Komfort и Select, оснащёнными приводами MOTO, BFT, METRO.

(11) - Кроме цветов RAL касается также цвета АНТРАЦИТ.

(12) - В воротах Progress размером 2980x2090 и 2980x2230 [мм] возможность выполнения проходной двери отсутствует.

(13) - В случае заказа автоматических подъёмно-поворотных ворот с проходной дверью следует добавить датчик открытия проходной двери.

(14) - нет возможности утепления ворот NOVUM и City в полном диапазоне размеров, а также ворот Progress с размерами 2980x2090, 2980x2230.

# Автоматика



## Общая информация

Привод METRO RTS предназначен для гаражных секционных и подъемно-поворотных ворот.

## Устройство и принцип действия привода METRO

Привод применяется в комплекте с ходовым рельсом, который является обязательным элементом, необходимым для его работы. Вдоль рельса, оснащённого цепью или зубчатым ремнем передвигается ходовая каретка. Привод приводит ворота в движение через плечо, прикреплённое с одной стороны к каретке, а с другой - к верхней части створки ворот. Возможность программирования до 32 передатчиков PULSAR RTS.

## Оснащение комплекта METRO RTS

В комплект входят:

- головка привода,
- ходовой рельс с цепью,
- два четырёхканальных передатчика дистанционного управления PULSAR RTS.

**Внимание!** Ворота с приводом, монтируемые в помещении, в котором нет дополнительного входа (не считая ворот), следует комплектовать приводом с опцией «Разблокировка привода с наружной стороны». В комплект поставки привода входит привод в сборе и ходовой рельс необходимой длины, см. таблицу ниже. Эти элементы нельзя заказать отдельно.

Привод METRO имеет функцию защиты в виде амперметрического определения препятствий. В случае наезда на препятствие во время закрывания ворот, привод останавливается и выполнит короткое движение в направлении открывания.

## Подбор привода METRO

Привод вместе с рельсом следует подобрать в зависимости от площади ворот и высоты проёма  $H_0$ . Подбор привода и ходового рельса согласно таблице (см. ниже).

## Поставка привода METRO

Привод METRO и рельс упакованы в две отдельные упаковки.

## Привод METRO RTS и рельс в автоматических воротах

Тип	Длина рельса - $L_s$	Гаражные ворота секционные	Гаражные ворота подъемно-поворотные	
<b>METRO 800 RTS</b>	—	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В] - два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа
<b>METRO 1000 RTS</b>	—	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	
<b>Ходовой рельс 2900 с цепью,</b>	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	$H_0 \leq 2700$ [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой
<b>Ходовой рельс 3500 с цепью,</b>	3500 [мм]	$H_0 > 2250$ [мм] и $H_0 \leq 2850$ [мм]	$H_0 > 2700$ [мм]	
<b>Ходовой рельс 4500 с ремнем</b>	4500 [мм]	$H_0 > 2850$ [мм]	—	- двухэлементный рельс с кареткой

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ METRO RTS

Привод METRO io <sup>(4)</sup> - доплата к цене автоматических ворот с приводом METRO RTS	+ 135 шт.
Версия Connected (Metro io+Connexoon) <sup>(4)</sup>	+ 235 шт.
PULSAR RTS	+ 28 шт.
Передатчик настенный RTS	+ 30 шт.
Кодовая клавиатура Digipad RTS <sup>(1)</sup>	+ 50 шт.
Радиоприемник RTS	+ 48 шт.
Фотоэлементы	+ 49 кпл.
Ходовой рельс с зубчатым ремнем - доплата	+ 47 шт.
батарея аварийного питания	+ 28 шт.
Механическая блокировка каретки	+ 60 кпл.
Разблокировка привода с наружной стороны (дополнительный замок)	+ 30 кпл.
Датчик открытия проходной двери - беспроводной	+ 157 кпл.
Разблокировка привода с ручки <sup>(5)</sup>	+ 15 кпл.
Система управления GSM, версия Light / Full	+ 235 / + 260 шт.
Программатор с кабелем для GSM	+ 47 шт.
Сирена сигнализации <sup>(2)</sup>	+ 28 шт.
Сигнальная лампа, светодиодная	+ 44 кпл.
Кнопка звонка поверхностной установки	+ 7 шт.
Комплект для монтажа фотоэлементов на раме (внутри гаража).	+ 8 кпл.

### Радио WIŚNIOWSKI

Дополнительный четырёхканальный передатчик AW	+ 24 шт.
Радиоприемник наружный AW	+ 52 шт.

### Привод METRO RTS и рельс

Тип	Длина рельса - $L_s$	Секционные гаражные ворота	Гаражные ворота подъемно-поворотные <sup>(3)</sup>		
<b>METRO 800 RTS</b>	—	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В]	+ 292 шт.
<b>METRO 1000 RTS</b>	—	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	- два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа	
<b>Ходовой рельс 2900 с цепью,</b>	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	$H_0 \leq 2700$ [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой	+ 58 шт.
<b>Ходовой рельс 3500 с цепью,</b>	3500 [мм]	$H_0 > 2250$ [мм] и $H_0 \leq 2850$ [мм]	$H_0 > 2700$ [мм]		+ 85 шт.
<b>Ходовой рельс 2900 с ремнем</b>	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	$H_0 \leq 2700$ [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой	+ 114 шт.
<b>Ходовой рельс 3500 с ремнем</b>	3500 [мм]	$H_0 > 2250$ [мм] и $H_0 \leq 2850$ [мм]	$H_0 > 2700$ [мм]		+ 128 шт.
<b>Ходовой рельс 4500 с ремнем</b>	4500 [мм]	$H_0 > 2850$ [мм]	—	- двухэлементный рельс с кареткой	+ 162 шт.

(1) - Позволяет управлять приводами других Производителей. Кроме того, необходимо заказать радиоприемник RTS. (2) - Нет возможности применения вместе с механической блокировкой каретки.

(3)- Касается ворот WIŚNIOWSKI. (4)- Подробная информация о системе io-homescontrol - см. Прайс-лист Интеллектуальные технологии. (5) Недоступно с системой направляющих HL.

## Общая информация

Привод MOTO предназначен для гаражных секционных и подъемно-поворотных ворот.

## Устройство и принцип действия привода MOTO

Привод применяется в комплекте с ходовым рельсом, который является обязательным элементом, необходимым для его работы. Вдоль рельса, оснащённого цепью или зубчатым ремнем передвигается ходовая каретка. Привод приводит ворота в движение через плечо, прикреплённое с одной стороны к каретке, а с другой - к верхней части створки ворот. Возможность программирования до 32 передатчиков PULSAR RTS.

## Оснащение привода MOTO RTS

В комплект входят:

- головка привода,
- ходовой рельс с цепью,
- два четырёхканальных передатчика дистанционного управления Pulsar RTS.

**Внимание!** Ворота с приводом, монтируемые в помещении, в котором нет дополнительного входа (не считая ворот), следует комплектовать приводом с опцией «Разблокировка привода с наружной стороны». В комплект поставки привода входит привод в сборе и ходовой рельс необходимой длины, см. таблицу ниже. Эти элементы нельзя заказать отдельно. Привод MOTO имеет функцию защиты в виде амперметрического определения препятствий. В случае наезда на препятствие во время закрытия ворот, привод остановится и выполнит короткое движение в направлении открывания.

## Подбор привода MOTO

Привод вместе с рельсом следует подобрать в зависимости от площади ворот и высоты проёма  $H_0$ . Подбор привода и ходового рельса согласно таблице (см. ниже).

## Поставка привода MOTO

Привод MOTO и рельс упакованы в две отдельные упаковки.

## Привод MOTO RTS с рельсом в автоматических воротах

Тип	Длина рельса - $L_s$	Гаражные ворота сегментные	Гаражные ворота подъемно-поворотные <sup>(1)</sup>	
MOTO 600 RTS	—	$S_0 \times H_0 \leq 9 [m^2]$	$S_0 \times H_0 \leq 9 [m^2]$	- электродвигатель - блок управления с питателем
MOTO 750 RTS	—	$S_0 \times H_0 > 9 [m^2]$	$S_0 \times H_0 > 9 [m^2]$	- два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - светодиодная сигнальная лампа
Рельс 2900 с цепью	2900 [mm]	$H_0 \leq 2250 [mm]$	$H_0 \leq 2700 [mm]$	- одноэлементный рельс с кареткой
Рельс 3500 с цепью	3500 [mm]	$H_0 > 2250 [mm]$ i $H_0 \leq 2850 [mm]$	$H_0 > 2700 [mm]$	
Рельс 4500 с ремнем	4500 [mm]	$H_0 > 2850 [mm]$	—	- двухэлементный рельс с кареткой

**Внимание!** При использовании привода MOTO в секционных воротах, в которых не была заказана опция «Подготовка к автоматическому запираению» или «Автоматическое запираение», следует заблокировать замок и/или ручной засов в открытом положении. Привод MOTO не поддерживает датчика открытия проходных дверей.

## Радиосвязь WIŚNIEWSKI

Двухканальный передатчик PULSAR RTS	+22 шт.
Четырёхканальный передатчик PULSAR RTS	+28 шт.
Настенный передатчик RTS	+30 кпл.
Кодовая клавиатура Digipad RTS (1)	+50 шт.
Радиоприемник RTS	+48 кпл.
Фотоэлементы	+49 кпл.
Ходовой рельс с зубчатым ремнем - доплата	+47 кпл.
Батарея аварийного питания	+30 шт.
Механическая блокировка каретки	+60 шт.
Разблокировка привода с наружной стороны (дополнительный замок)	+30 кпл.
Разблокировка привода с ручки (2)	+15 кпл.
Система управления GSM, версия Light / Full	+ 235 / + 260 шт.
Программатор с кабелем для GSM	+47 шт.
Кнопка для настенного монтажа, нефиксирующаяся.	+7 кпл.
Комплект для монтажа фотоэлементов на раме (внутри гаража).	+8 кпл.
Сигнальная лампа, светодиодная	+ 44 кпл.

## Радиосвязь WIŚNIEWSKI

Дополнительный четырёхканальный передатчик AW	+24 шт.
Радиоприемник наружный AW	+52 шт.

## Привод MOTO с рельсом

Тип	Длина рельса - $L_s$	Гаражные ворота сегментные	Гаражные ворота подъемно-поворотные <sup>(1)</sup>	
MOTO 600 RTS	—	$S_0 \times H_0 \leq 9 [m^2]$	$S_0 \times H_0 \leq 9 [m^2]$	- zasilanie 230 [V]- - silnik 24 [V]
MOTO 750 RTS	—	$S_0 \times H_0 > 9 [m^2]$	$S_0 \times H_0 > 9 [m^2]$	- dwa nadajniki zdalnego sterowania PULSAR RTS - lampa sygnalizacyjna LED
Рельс 2900 с цепью	2900 [mm]	$H_0 \leq 2250 [mm]$	$H_0 \leq 2700 [mm]$	- одноэлементный рельс с кареткой
Рельс 3500 с цепью	3500 [mm]	$H_0 > 2250 [mm]$ i $H_0 \leq 2850 [mm]$	$H_0 > 2700 [mm]$	
Рельс 2900 с ремнем	2900 [mm]	$H_0 > 2250 [mm]$	$H_0 \leq 2700 [mm]$	- одноэлементный рельс с кареткой
Рельс 3500 с ремнем	3500 [mm]	$H_0 > 2250 [mm]$ i $H_0 \leq 2850 [mm]$	$H_0 > 2700 [mm]$	- одноэлементный рельс с кареткой
Рельс 4500 с ремнем	4500 [mm]	$H_0 > 2850 [mm]$	$H_0 > 2700 [mm]$	- одноэлементный рельс с кареткой

(1) - Позволяет управлять приводами других производителей. Дополнительно следует заказать радиоприемник RTS

(2) - Недоступно с системой направляющих HL

(3) - Касается ворот WIŚNIEWSKI

## Общая информация

Привод Tiziano предназначен для гаражных секционных и подъёмно-поворотных ворот.

## Устройство и принцип действия привода Tiziano

Привод комплектуется ходовым рельсом, который является обязательным элементом для его работы. Привод устанавливается на конце ходового рельса.

По рельсу, оснащённому цепной передачей, перемещается каретка. Привод приводит ворота в движение посредством рычага, прикреплённого с одной стороны к фронтальной части каретки с приводом, а с другой стороны - к верхней части створки ворот (с внутренней стороны). Привод позволяет запрограммировать 10 передатчиков.

## Подбор привода Tiziano

Привод и ходовой рельс подбираются в зависимости от площади ворот и высоты проёма Но. Подбор привода и ходового рельса следует осуществить согласно указанной ниже таблице.



Рис. 45. Привод Tiziano.

**Внимание!** Привод BFT Tiziano оснащён амперометрическим датчиком обнаружения препятствия. В случае соприкосновения с препятствием во время закрытия ворот, привод останавливается и немного поднимает ворота вверх.

**Внимание!** При монтаже ворот с приводом в помещении, где отсутствует дополнительный вход (кроме ворот), следует устанавливать привод с опцией „Разблокировка привода с наружной стороны“. Комплектация привода включает привод в сборе и ходовой рельс необходимой длины - см. таблицу ниже. Эти элементы нельзя заказать отдельно.

## Комплектация привода Tiziano

Привод со встроенным блоком управления и блоком питания, один (двухканальный) передатчик дистанционного управления BFT, сигнальная лампа, ходовой рельс с установленной цепью.

## Поставка привода Tiziano

Привод Tiziano и рельс поставляются в двух отдельных упаковках.

## Разблокировка привода с наружной стороны

Разблокировка состоит из: цилиндрического вкладыша, кольца, стального тросика. Разблокировка должна быть установлена на расстоянии 300 [мм] от верхнего края монтажного проёма.

## Датчик открытия проходной двери

Обязательное устройство защиты от неконтролируемого движения створки ворот в случае, когда проходная дверь открыта.

Привод следует выбирать в зависимости от типа и площади ворот, а рабочий рельс – в зависимости от высоты ворот. Привод и ходовой рельс входят в комплектацию ворот и не могут быть заказаны отдельно.

## Привод Tiziano с рельсом

Тип	Длина рельса - L <sub>s</sub>	Секционные гаражные ворота	
<b>Tiziano 600</b>	—	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м <sup>2</sup> ]	- двигатель - блок управления с питанием
<b>Рельс 3020</b>	3020 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	- один передатчик дистанционного управления BFT - рельс с цепной передачей

**Внимание!** Если привод Tiziano предназначен для работы с секционными воротами, для которых не предусмотрена опция „Подготовка к автоматическому запираанию“ или „Автоматическое запираение“, то замок и/или ручной засов следует заблокировать в открытом положении.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ Tiziano

Дополнительный двухканальный передатчик BFT	+ 19	шт.
Фотоэлементы BFT DESME	+ 49	кпл.
Разблокировка привода с наружной стороны (дополнительный замок)	+ 30	кпл.
Разблокирование привода при помощи ручки	+ 15	кпл.
Датчик положения проходной двери - беспроводной	+ 157	кпл.
Система управления GSM версия Light / Full	+235 / +260	шт.
Программатор с кабелем для GSM	+ 47	шт.

## Радио WIŚNIEWSKI

Дополнительный четырёхканальный передатчик AW	+ 24	шт.
Радиоприемник наружный AW	+ 52	шт.

### Передачик дистанционного управления

Передачик взаимодействует с радиоприёмником и позволяет управлять приводом по радио. Четырёхканальный пере атчик может управлять работой нескольких приводов.



Рис. 1. Передачик.

### Фотоэлементы

Фотоэлементы (передатчик и приемник) являются предохранением от неконтролируемого движения полотна ворот, когда в его просвете появляется преграда. Фотоэлементы являются необходимой защитой в воротах с электроприводом.



Рис. 2. Фотоэлементы.

### Передачик настенный RTS

Двухканальный передачик взаимодействует с радиоприёмником и позволяет управлять приводом по радио. Питание от батареи 3 В - CR2430. Степень защиты IP54. Дальность действия до 30 метров. Размер: 104 x 74 x 26 [мм]. Диапазон рабочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус сделан из пластмассы.



Рис. 3. Передачик настенный RTS.

### Кодовая клавиатура Digipad RTS

Digipad взаимодействует с радиоприёмником и позволяет управлять приводом по радио. Клавиатура является двухканальным устройством, взаимодействующим с приводом с помощью кода. Питание от батареи 3 В - CR2450. Степень защиты IP54. Дальность действия до 30 метров. Размер: 105 x 75 x 25 [мм]. Диапазон рабочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус сделан из пластмассы.



Рис. 4. Digipad - кодовая клавиатура RTS.

### Сирена сигнализации

При подключении к приводу, сообщает о попытке неконтролируемого открытия ворот. Генерирует сигнал с громкостью 105 ± 5 дБ в течение 2 минут. Работает только с приводом METRO. Питание 24 В. Размер: 47 x 39 x 24 [мм].



Рис. 5. Сирена сигнализации.

### Радиоприемник наружный RTS

Позволяет управлять другими устройствами с помощью радиопередатчиков PULSAR PTC. Приемник является двухканальным устройством, позволяющим запрограммировать до 32 передатчиков. Напряжение питания 24 [В] пост. тока. Степень защиты IP55. Размер: 110 x 110 x 40 [мм].



Рис. 6. Радиоприемник - наружный.

### Аккумулятор аварийного питания

При подключении к приводу батарея позволяет выполнить до 10 рабочих циклов при отсутствии основного питания. Эффективность батареи зависит от типа привода, температуры окружающей среды, а также размера и веса створки ворот. Автоматическая полная зарядка батареи в течение 48 часов. Работает только с приводом METRO. Батарея аварийного питания не применяется в автоматических воротах с проходной дверью.



Рис. 7. Аккумулятор аварийного питания.

### Механическая блокировка каретки

Блокировка является дополнительным элементом безопасности, который при установке на каретке, повышающим безопасность закрытия гаражных ворот. Компонент не блокирует ворота в закрытом положении в случае отсоединения привода. Работает только с приводом METRO.



Рис. 8. Механическая блокировка каретки.

### Сигнальная лампа, светодиодная

Оранжевая лампа, сигнализирующая работу ворот. Напряжение питания 24 [В].



Рис. 9. Сигнальная лампа.

### Датчик открытия проходной двери

Обязательная защита для гаражных ворот, оснащенных проходными дверями. Датчик состоит из передатчика с встроенным магнитным выключателем и приемника. Устройство работает на частоте 868 МГц.

### Разблокировка привода с наружной стороны

Позволяет вручную открыть ворота в случае отсутствия основного питания и дополнительного входа в гараж. Разблокировка состоит из: цилиндрического вкладыша, кольца, стального троса. Разблокировка должна быть установлена на расстоянии 300 [мм] от верхнего края монтажного проёма.

### Разблокировка привода с ручки

Позволяет вручную открыть ворота в случае отсутствия основного питания и дополнительного входа в гараж. Можно использовать в воротах оснащенных замком. Работает только с приводом METRO.

### Кодовый наружный замок

Замок позволяет управлять воротами с помощью кода. Предназначен для установки снаружи здания. Напряжение питания 12 [В] DC. Блок питания в комплекте. Степень защиты IP67. Корпус и клавиши изготовлены из алюминия.



Рис. 10. Кодовый наружный замок.

### Система управления GSM

Позволяет бесплатно управлять приводом с помощью уполномоченного мобильного или стационарного телефона, из любого места. Одноканальный прибор. Версия: Light - 10 пользователей, Full - 2000 пользователей. Напряжение питания: 9-30 [В] AC/DC.



Рис. 11. Система управления GSM.

### Кнопка для настенного монтажа, звонкового типа

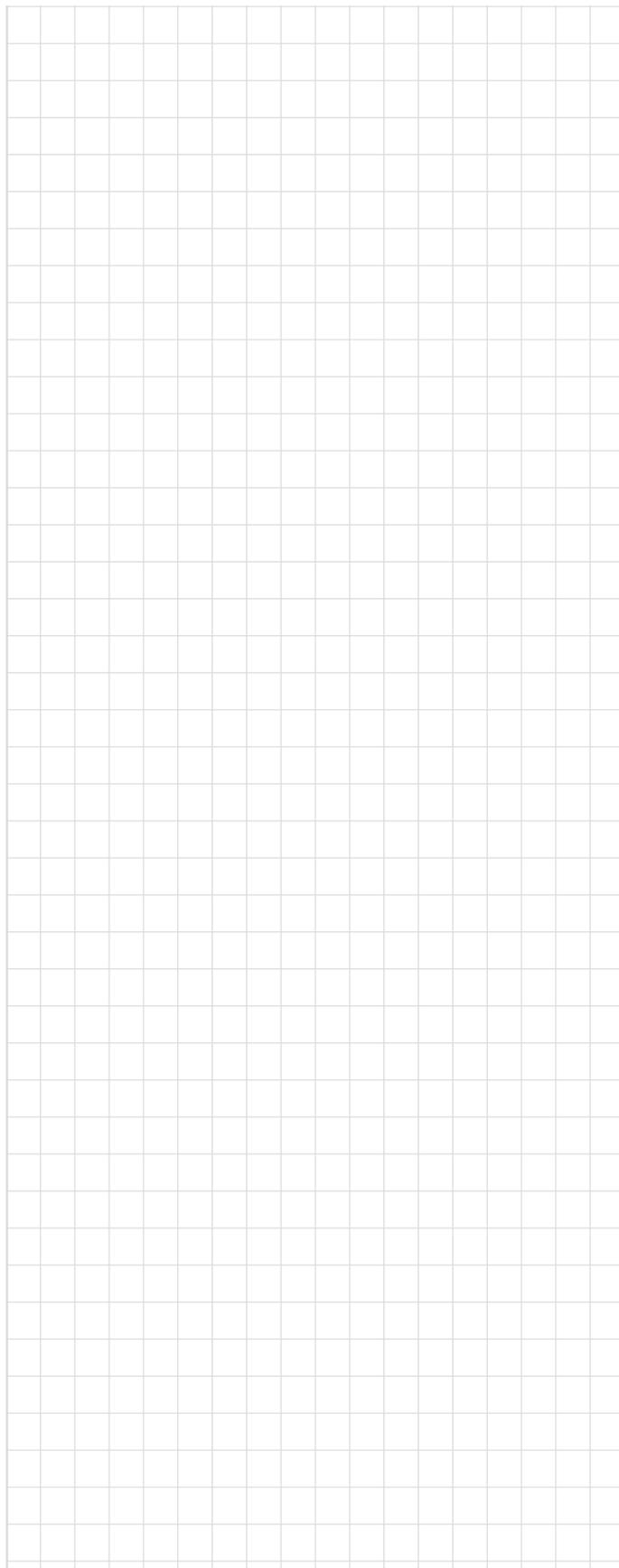
Позволяет управлять воротами



Рис. 12. Кнопка звонка поверхностной установки.

### Комплект для монтажа фотоэлементов на раме

Позволяет установить фотоэлементы внутри гаража. Комплект состоит из двух стальных монтажных элементов и крепежных элементов. Предлагаются два типа: для ворот с тормозом безопасности, а также для ворот без тормоза.



# Гаражные Ролловые ворота



### Общая информация

Ролловые гаражные ворота предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Полотно ворот состоит из алюминиевых профилей, заполненных вспененным полиуретаном, не содержащим фреона. Полотно наматывается на стальной наматывающий барабан, расположенный при перемычке внутри помещения. Вертикальные алюминиевые направляющие окрашены порошковым методом. В стандарте ворота комплектуются электрическим приводом, внутренним клавишным выключателем и наружным выключателем на ключ, а также рукояткой для аварийного открывания. В стандарте ворота устанавливаются за проёмом (внутри помещения). Ворота приводимые в движение внутривальным электродвигателем, не могут быть использованы в общих гаражах или в промышленных объектах, в которых предусмотрена их интенсивная эксплуатация (более 4 циклов/час или 25 циклов в день).

**Внимание!** Ручка для аварийного открывания не предназначена для ежедневной эксплуатации ворот, а только для того, чтобы аварийно открывать ворота в случае сбоя подачи питания. Ролловые ворот нельзя оборудовать проходной дверью (рекомендуется дополнительный вход в гараж).

### Значение отдельных сокращений

- BR-77E** - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 77, E - укомплектованы частичным кожухом для наматывающего барабана,
- BR-77s** - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 77, s - укомплектованы кожухом для наматывающего барабана,
- BR-100E** - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 100, E - укомплектованы частичным кожухом для наматывающего барабана.

### Полотно ворот

Полотно ворот состоит из алюминиевых профилей, заполненных вспененным твёрдым полиуретаном, не содержащим фреона. Используются два вида профиля: AW 77 (ворота BR-77E и BR-77s) или AW 100 (ворота BR-100E). Профили покрыты лаками с высокой стойкостью к истиранию. Профили шиты скобами (аретками), которые предотвращают раздвижение профилей, а также защищают от царапин. В крайнем нижнем профиле установлена камерная резиновая прокладка, прилегающая к основанию. Активная высота профилей: AW 77 = 77 [мм]; AW 100 = 100 [мм].

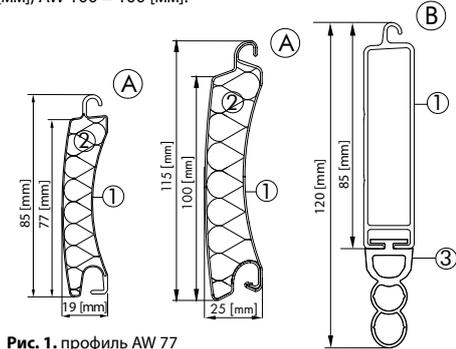
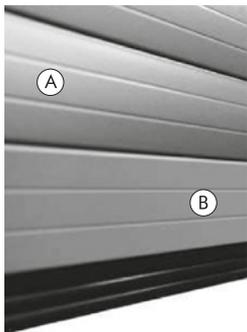


Рис. 1. профиль AW 77

Рис. 2. профиль AW 100

Рис. 3. нижний профиль AW 77

### Замок

Позволяет запирать ворота с двух сторон. Ригели из стальных оцинкованных прутков соединены тягами с замком (устанавливаются внутри нижнего профиля). Замок оснащен датчиками закрытия замка, предохраняющими от попыток открыть ворот, когда замок находится в закрытом положении. Изнутри пластиковая ручка, снаружи поворотная алюминиевая ручка. Цилиндр с тремя ключами. Замок устанавливается в нижнем профиле ворот, со стороны источника питания. Нет возможности получить полный просвет проезда при использовании опций «Монтаж снаружи помещения» и «Замок». Опция замка предлагается для ворот BR-77E, BR-77s (для ворот BR-100E возможность использования замка следует согласовать с Отделом продаж).



**Внимание!** Следы, остающиеся на профилях во время использования, являются результатом естественного износа в результате эксплуатации и не являются основанием для рекламации. В случае заказа ворот такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками. Конденсация пара на алюминиевых профилях и стеклах является натуральным явлением и не подлежит рекламации.

### Направляющие, коробка, кожух

Алюминиевые направляющие (без терморазрыва) устанавливаются внутри помещения вдоль боковых краёв проёма. Они оснащены щётковыми уплотнителями. Коробка / кожух в отдельных воротах выполнен следующим образом:

- BR-77E** - частичный кожух наматывающего барабана выполнен из листового алюминия. Боковые крышки изготовлены из стальных оцинкованных листов, окрашенных порошковым методом и соединены стальным оцинкованным профилем.
- BR-77s** - кожух (коробка) расположена по всему периметру наматывающего барабана. Изготовлена из алюминия. Боковые крышки изготовлены из стальных оцинкованных листов, окрашенных порошковой краской.
- BR-100E** - частичный кожух наматывающего барабана изготовлен из листового алюминия. Боковые крышки изготовлены из стальных оцинкованных листов, окрашенных порошковым методом и соединены стальным оцинкованным профилем.

### Уплотнители

В вертикальных направляющих размещены щёточные уплотнители. Щёточные уплотнители крепятся также к перемычке. Первый профиль снизу оснащен камерным резиновым уплотнителем.

### Цветы

	BR-77E oraz BR-77s	BR-100E
Полотно ворот	RAL 5012, RAL 7016, RAL 7040, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9010, RAL 3003, RAL 6005, RAL 6009, RAL 9006, RAL 7038, золотой дуб, тёмный дуб.	RAL 3000, RAL 5010, RAL 5012, RAL 7012, RAL 7016, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010.
Направляющие	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAL 8019 - для полотна цвета: золотой дуб, тёмный дуб</li> <li>остальные RAL - цвета полотна</li> </ul>	цвета полотна
Кожух наматывающего барабана (BR-77E, BR-100E) или коробка BR-77s	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAL 9010 или RAL 8019 - при kurtyny w цветach: RAL 3000, RAL 3003, RAL 5010, RAL 5012, RAL 7012, RAL 7016, RAL 7040, RAL 3003, RAL 6005, RAL 6009, RAL 7038, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9007, RAL 9006, RAL 9010,</li> <li>RAL 8019 - для полотна цвета: золотой дуб, тёмный дуб.</li> </ul>	
Остеклённый/вентиляционный профиль / нижний	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAL 8003 - для полотна цвета: золотой дуб,</li> <li>RAL 8014 - для полотна цвета: тёмный дуб,</li> <li>остальные RAL - цвета полотна.</li> </ul>	цвета полотна

Таб. 1. Цвета отдельно взятых элементов ворот.

### Другой цвет RAL

Существует возможность покраски створки ворот в любой цвет (отличный от стандартного) по шкале RAL за исключением цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом.

Полотно ворот окрашивается с обеих сторон. Возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж. Срок реализации может быть продлен.

**Внимание!** В случае заказа ворот такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками.

### Привод и механизм открывания

В стандарте Ролловые ворота комплектуются внутривальным электродвигателем 230 [В] AC, внутренним клавишным выключателем: вверх - вниз, наружным выключателем на ключ: вверх-вниз, рукояткой для аварийного открывания в случае сбоя питания (рукоятка в стандарте устанавливается внутри помещения со стороны привода и для того, чтобы она выполняла свою функцию, необходим дополнительный вход в помещение).

Привод в стандарте устанавливается с правой стороны, если смотреть на коробку / кожух барабана. Можно управлять воротами с помощью передатчиков дистанционного управления - см. стр. 116.

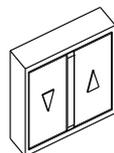


Рис. 13. Клавишный внутренний выключатель.



Рис. 14. Наружный выключатель на ключ.

### Остеклённый/вентиляционный профиль

Алюминиевый остеклённый / вентиляционный профиль без терморазрыва, неутеплённый. Окошки в остеклённых и вентиляционных профилях расположены симметрично по ширине профиля. Вентиляционные профили заполнены алюминиевым перфорированным листом с диаметром отверстий ок. 7 [мм]. В одних воротах может быть установлено максимум до 5 остеклённых или вентиляционных профилей. Они не могут быть расположены один под другим, а должны быть отделены друг от друга профилем, заполненным вспененным твёрдым полиуретаном. Остеклённые и вентиляционные профили окрашены в цвета, сходные с цветами полотна ворот - см. стр. 109 таб. 1.

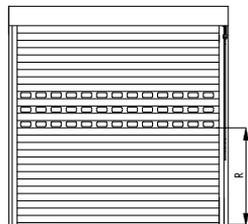


Рис. 4. Ворота BR-77E с остеклённым профилем - вид с наружной стороны.

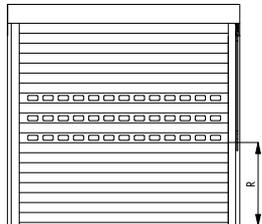


Рис. 5. Ворота BR-100E с остеклённым профилем - вид с наружной стороны.

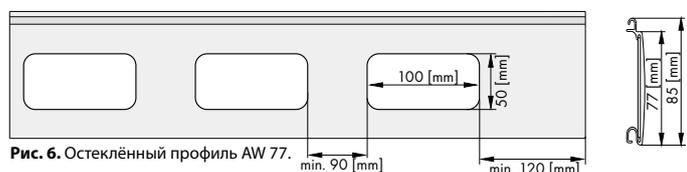


Рис. 6. Остеклённый профиль AW 77.

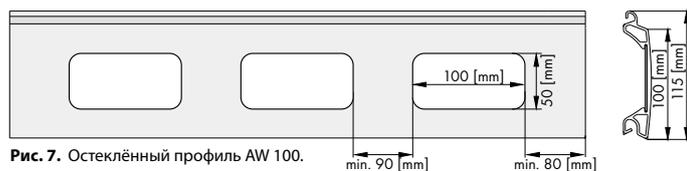


Рис. 7. Остеклённый профиль AW 100.

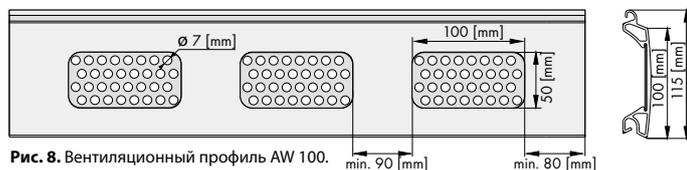


Рис. 8. Вентиляционный профиль AW 100.

**Внимание!** Цвет остеклённого и вентиляционного профиля может отличаться структурой и оттенком от остальной части полотна. Конденсация пара на алюминиевых профилях и стеклах является натуральным явлением и не подлежит рекламации.

### Предохранения

- Предохранение от приподнимания полотна с наружной стороны - в воротах BR-77s устанавливается регулируемое предохранение, в воротах BR-77E и BR-100E предохранительную функцию выполняет переключатель, соединяющий боковые кожухи.
- тормозом безопасности, не позволяющим полотну ворот произвольно опадать.
- Оптические датчики безопасности в нижней кромке (дополнительная опция).
- Фотоэлементы (дополнительная опция).
- Кодовый наружный замок или/и внутренний (дополнительная опция).
- Блокировка полотна ворот (дополнительная опция).
- Считыватель бесконтактных карт (дополнительная опция).

### Аварийный тормоз

Аварийный тормоз предохраняет полотно ворот от произвольного опадания.

### Коробка / кожух барабана цвета ворот

Коробка или кожух наматывающего барабана окрашивается в цвет схожий с цветом полотна ворот. За исключением цветов «под дерево». Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

### Предохранение ручки

Ручка, выведенная наружу помещения, защищена от несанкционированного доступа посторонних лиц с помощью специальной петли и навесного замка. Не касается ворот BR-100E.

### Вывод ручки через стену

В случае отсутствия дополнительного входа в помещение, в котором установлены ворота, следует использовать опцию вывода ручки через переключатель наружу проёма. В заказе необходимо указать толщину стены. Не касается ворот BR-100E.

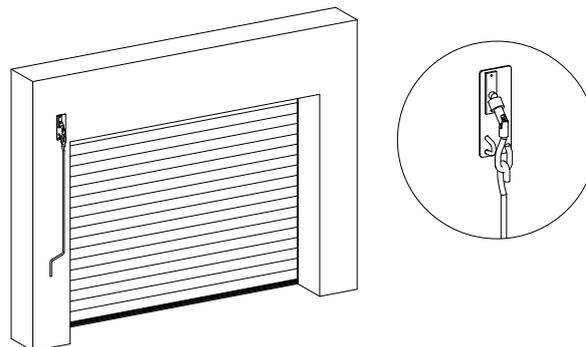


Рис. 9. Вывод ручки наружу здания - вид с наружной стороны.

### Монтаж снаружи помещения

Опция доступна в воротах BR-77s и позволяет устанавливать ворота снаружи помещения при условии соблюдения указаний, представленных в инструкции.

В состав конструкции входят:

- крышки боковые (оцинкованные и окрашенные порошковым методом),
- трёхлестничное уплотнение чёрного цвета, устанавливаемое по всему периметру короба,
- угольники, защищающие места соединения уплотнения, короба и крышки короба (оцинкованные и окрашенные порошковым методом в цвет RAL 9005).

**Внимание!** Ворота с опцией монтажа снаружи помещения в стандарте оснащаются кривошипной ручкой, которая выводится через стену (в заказе необходимо указать толщину стены). Вогнутая сторона профиля является наружной стороной ворот и видна снаружи помещения. При наличии оптических датчиков в нижней кромке ворот спиральный кабель устанавливается по выпуклой стороне профиля.

### Блокировка полотна ворот

Блокировка является дополнительной защитой от несанкционированного открытия ворот посторонними лицами. Блокировка устанавливается на наматывающем барабане. Касается ворот BR-77E в размерном диапазоне до 2800 [мм] ширины и 2700 [мм] высоты ворот и BR-77s до 3500 [мм] ширины и 2700 [мм] высоты ворот.

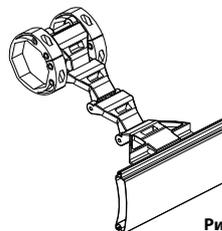


Рис. 10. Блокировка полотна Ворота.

**Внимание!** Количество блокировок зависит от веса полотна ворот. Его значение можно проверить в программе AWTrader или связавшись с Отделом Продаж.

### Общая информация

Ролловые ворота BR-77E, BR-77s и BR-100E оснащены трубчатым приводом и могут работать в режиме Totmann или Automatik.

### Версия Totmann

Компоненты: трубчатый двигатель, кнопочный переключатель и переключатель с ключом.

### Версия Automatik

Компоненты: трубчатый двигатель, блок управления с радиоприемником, два четырехканальных передатчика, береговая планка безопасности и спиральный кабель с коробкой. Управление с помощью передатчика возможно только при использовании береговой планки безопасности.



Рис. 11. Управление Rollixo.

### Фотоэлементы <sup>(1)</sup>

Фотоэлементы (передатчик и приемник) являются предохранением от неконтролируемого движения полотна ворот, когда в его просвете появляется преграда. Фотоэлементы являются необходимой защитой в воротах с приводом, включаемым передатчиком дистанционного управления.

### Передатчик настенный RTS

Двухканальный передатчик взаимодействует с радиоприемником и позволяет управлять приводом по радио. Питание от батареи 3 В - CR2430. Степень защиты IP54. Дальность действия до 30 метров. Размер: 104 x 74 x 26 [мм]. Диапазон рабочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус сделан из пластмассы.

### Кодовая клавиатура Digipad RTS

Digipad взаимодействует с радиоприемником и позволяет управлять приводом по радио. Клавиатура является двухканальным устройством, взаимодействующим с приводом с помощью кода. Питание от батареи 3 В - CR2450. Степень защиты IP54. Дальность действия до 30 метров. Размер: 105 x 75 x 25 [мм]. Диапазон рабочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус сделан из пластмассы.

### Радиоприемник наружный RTS

Позволяет управлять другими устройствами с помощью радиопередатчиков PULSAR RTS. Приемник является двухканальным устройством, позволяющим запрограммировать до 16 передатчиков. Напряжение питания 12-24 [В] пост. тока. Степень защиты IP55. Размер: 110 x 110 x 40 [мм].

### Сигнальная лампа, светодиодная

Оранжевая лампа, сигнализирующая работу ворот. Напряжение питания 24 [В].

### Считыватель бесконтактных карт <sup>(1)</sup>

Считыватель позволяет контролировать доступ к воротам с использованием бесконтактных карт или брелков (макс.120 карт/брелков). Класс изоляции IP 67. Напряжение питания 12 [В] DC. Блок питания в комплекте.

### Бесконтактная карта / бесконтактный брелок <sup>(1)</sup>

Карта и брелок предназначены для считывателя бесконтактных карт.

### Кодовый наружный замок <sup>(1)</sup>

Замок позволяет управлять воротами с помощью кода. Напряжение питания 12 [В] DC (блок питания входит в комплект поставки). Класс изоляции IP 67.

### Наружный выключатель на ключ

Выключатель, позволяющий управлять движением ворот с помощью ключа. Устанавливается, чаще всего, снаружи здания или там, где доступ к воротам должен быть строго контролируемым.

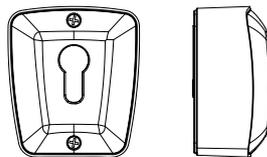


Рис. 12. Наружный выключатель на ключ.

### Система управления GSM

Позволяет бесплатно управлять приводом с помощью уполномоченного мобильного или стационарного телефона, из любого места. Одноканальный прибор. Версия: Light - 10 пользователей, Full - 2000 пользователей. Напряжение питания: 9-30 [В] AC/DC.

### Привод Elektromat SIK

В воротах BR-77s существует возможность использования компактного 3-фазового привода (Elektromat SIK Totmann или Elektromat SIK Автоматические с эффективностью ED 60%), который позволяет более интенсивно эксплуатировать ворота. Привод устанавливается снаружи коробки.

При использовании такого привода минимальный необходимый размер переключки должен составлять 370 [мм], независимо от высоты, а минимальное боковое пространство со стороны привода должно составлять 400 [мм]. Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

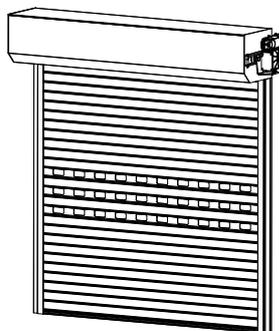


Рис. 13. Ворота с 3-фазным приводом.

### Минимальные уровни предохранения основной закрывающей кромки в соответствии со стандартами PN-EN 12453 и PN-EN 13241-1.

Способ приведения ворот в движение	Способы эксплуатации		
	Обученные лица обслуживающие ворота (не общественные места)	Обученные лица обслуживающие ворота (общественные места)	Не обученные лица обслуживающие ворота (общественные места)
управление в режиме «бдительности» в присутствии человека, наблюдающего за работой ворот (версия Totmann)	SP	SPK	⊗
импульсное управление с наблюдением за работой ворот (версия Автоматические)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)
импульсное управление без наблюдения за работой ворот (версия Автоматические)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)
автоматическое управление (версия Автоматические - автоматическое закрывание)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)

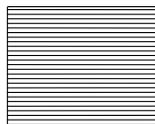
Таб. 2. Минимальные уровни предохранения.

- (KLB) – оптические датчики в нижней кромке - обязательно
- (BF) – барьер фотоэлементов - обязательно
- (BF) – барьер фотоэлементов - дополнительная опция
- (SP) – управление кнопкой без электрического самоудерживания
- (SPK) – управление переключателем с ключом без электрического самоудерживания
- ⊗ – недопустимо

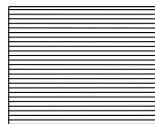
(1) - Только с блоком управления.



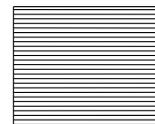
Цвета Стандартowe	RAL 9010 (белый),	RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 7040 (серое окно), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев.), RAL 5012 (голубой),	золотой дуб, тёмный дуб, RAL 3003 (рубиново-красн.), RAL 6005 (зеленый мох),	RAL 6009 (пихтовый зелен.), RAL 7038 (агатный серый).
-------------------	-------------------	--	--	--	--



BR-77E



BR-77E

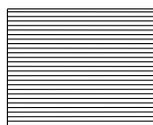


BR-77E

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																	
	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2300	2400	2500	2600	2700	2800
1700	846	862	879	892	904	959	863	879	896	909	923	978	879	895	910	925	937	998
1800	876	892	907	921	937	995	893	909	926	939	956	1016	907	925	940	959	976	1031
1900	892	907	921	937	956	1011	909	926	939	956	975	1031	925	940	959	976	992	1050
2000	904	921	937	956	972	1031	923	939	956	975	992	1052	937	959	976	992	1011	1072
2100	917	937	956	995	1005	1047	936	956	975	1016	1025	1068	956	976	992	1031	1041	1090
2200	956	972	992	1011	1028	1093	975	992	1011	1031	1049	1115	992	1011	1028	1050	1069	1131
2300	969	992	1008	1038	1044	1108	989	1011	1028	1058	1064	1131	1008	1028	1047	1079	1086	1151
2400	986	1005	1024	1041	1063	1127	1005	1025	1044	1061	1085	1151	1020	1041	1066	1083	1105	1173
2500	1014	1035	1053	1075	1099	1160	1035	1055	1074	1097	1121	1184	1053	1075	1096	1118	1138	1209
2600	1028	1050	1069	1093	1115	1179	1049	1071	1091	1115	1137	1203	1069	1093	1112	1131	1157	1225
2700	1044	1066	1086	1108	1127	1197	1064	1088	1107	1131	1151	1220	1086	1108	1127	1151	1173	1241

(1) - 3 аказной размер.

Цвету Стандартowe	RAL 9010 (белый)
-------------------	------------------

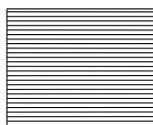


**BR-77s**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																				
	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300
1700	904	925	940	953	972	1024	1142	1157	1173	1197	1212	1231	1255	1270	1286	1310	1325	1344	1362	1381	1399
1800	940	956	976	989	1008	1060	1173	1197	1212	1234	1255	1274	1292	1316	1332	1352	1371	1387	1414	1432	1451
1900	953	976	992	1008	1024	1086	1197	1215	1234	1258	1277	1296	1319	1338	1355	1377	1393	1417	1439	1458	1478
2000	972	992	1008	1024	1041	1105	1215	1234	1258	1280	1300	1319	1341	1362	1381	1399	1426	1445	1465	1524	1546
2100	989	1008	1024	1038	1053	1121	1255	1274	1296	1319	1338	1362	1381	1399	1429	1448	1469	1491	1552	1575	1775
2200	1024	1044	1063	1086	1105	1167	1274	1296	1319	1341	1362	1381	1407	1432	1451	1475	1494	1555	1756	1778	1802
2300	1041	1060	1086	1099	1124	1182	1292	1319	1338	1362	1384	1407	1432	1454	1475	1497	1558	1756	1781	1805	1827
2400	1053	1083	1099	1118	1142	1206	1332	1355	1377	1399	1429	1448	1475	1494	1558	1756	1781	1805	1827	1851	1879
2500	1093	1112	1131	1154	1173	1245	1352	1374	1396	1426	1448	1472	1536	1726	1756	1781	1805	1830	1854	1879	1931
2600	1105	1127	1148	1170	1197	1264	1371	1393	1423	1448	1509	1536	1726	1753	1781	1808	1830	1854	1909	1934	1961
2700	1121	1145	1164	1186	1212	1280	1393	1423	1445	1509	1536	1561	1741	1766	1796	1821	1844	1866	1921	1948	1973
2750	1280	1303	1329	1352	1377	1399	1436	1458	1481	1542	1676	1588	1750	1775	1805	1830	1854	1876	1931	1958	1983
2850	1344	1368	1393	1423	1448	1472	1503	1527	1552	1686	1711	1737	1766	1789	1833	1860	1885	1912	1937	1961	1989
2950	1358	1384	1414	1439	1465	1487	1520	1549	1682	1704	1731	1756	1808	1830	1854	1882	1912	1934	1961	1983	2013
3050	1374	1399	1432	1454	1481	1506	1542	1676	1701	1726	1753	1802	1827	1854	1879	1909	1934	1958	1983	2013	2038
3150	1407	1436	1462	1484	1514	1542	1682	1708	1737	1789	1814	1838	1866	1896	1921	1951	1973	2003	2028	2055	2102
3250	1426	1454	1481	1506	1536	1668	1704	1731	1781	1811	1838	1863	1893	1921	1948	1973	2003	2028	2055	2102	2132
3350	1442	1472	1497	1524	1662	1689	1720	1775	1802	1830	1857	1885	1915	1940	1967	2000	2025	2050	2096	2126	2154
3450	1469	1497	1524	1555	1692	1744	1781	1808	1838	1863	1896	1925	1954	1980	2009	2038	2071	2116	2142	2171	2200
3550	1484	1514	1546	1679	1731	1766	1799	1827	1854	1885	1918	1943	1973	2006	2031	2061	2110	2138	2168	2193	2226
3650	1509	1542	1679	1726	1763	1792	1827	1854	1885	1918	1948	1973	2006	2035	2068	2113	2142	2171	2200	2233	2261
3750	1527	1665	1695	1747	1781	1808	1847	1876	1909	1937	1967	2000	2028	2058	2105	2135	2165	2193	2226	2258	2288
3850	1555	1695	1747	1778	1811	1841	1879	1912	1940	1973	2006	2035	2068	2116	2145	2175	2203	2239	2272	2300	2333
3950	1679	1731	1769	1799	1827	1857	1903	1931	1961	1995	2025	2055	2105	2135	2168	2197	2233	2261	2294	2324	2429
4050	1717	1750	1786	1814	1847	1879	1921	1951	1980	2016	2061	2093	2129	2157	2187	2223	2255	2288	2388	2420	2456
4150	1747	1781	1811	1844	1879	1912	1951	1983	2031	2068	2102	2132	2165	2197	2233	2264	2297	2401	2434	2469	2502

(1) - 3 аказной размер.

<b>Цвету Стандартов</b>	RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 7040 (серое окно), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 5012 (голубой).
-------------------------	--

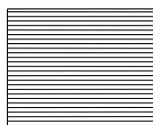


**BR-77s**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																				
	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300
1700	925	943	959	972	989	1044	1164	1179	1197	1219	1234	1258	1277	1296	1313	1332	1347	1371	1387	1410	1432
1800	959	976	992	1008	1028	1086	1197	1219	1234	1261	1277	1300	1319	1338	1358	1377	1396	1417	1442	1458	1478
1900	972	992	1011	1028	1044	1105	1219	1241	1261	1280	1303	1322	1341	1365	1381	1407	1426	1445	1465	1484	1506
2000	989	1011	1028	1044	1060	1124	1241	1261	1280	1307	1325	1341	1368	1387	1410	1432	1451	1472	1494	1552	1579
2100	1008	1028	1044	1057	1079	1142	1277	1300	1322	1341	1365	1387	1410	1432	1454	1475	1497	1520	1585	1604	1808
2200	1044	1063	1090	1105	1124	1190	1300	1322	1341	1368	1387	1410	1436	1458	1478	1503	1524	1588	1792	1811	1833
2300	1060	1086	1105	1118	1148	1206	1319	1341	1365	1387	1414	1436	1458	1481	1503	1527	1591	1792	1814	1841	1863
2400	1079	1102	1118	1138	1164	1228	1358	1381	1407	1432	1454	1475	1503	1524	1591	1792	1814	1841	1863	1885	1918
2500	1112	1131	1154	1176	1197	1267	1377	1399	1429	1451	1475	1500	1564	1763	1792	1814	1841	1866	1888	1918	1967
2600	1124	1151	1170	1193	1219	1289	1396	1426	1448	1475	1539	1564	1763	1789	1814	1844	1866	1888	1943	1970	2000
2700	1142	1167	1186	1209	1234	1307	1426	1448	1472	1539	1564	1591	1775	1802	1827	1857	1879	1903	1958	1983	2013
2750	1307	1329	1355	1377	1407	1432	1462	1484	1509	1575	1708	1616	1786	1811	1838	1866	1888	1912	1967	1992	2022
2850	1371	1393	1426	1448	1475	1500	1533	1555	1585	1717	1747	1772	1799	1821	1869	1896	1925	1948	1973	2000	2025
2950	1384	1414	1442	1465	1494	1517	1549	1582	1714	1741	1766	1792	1844	1866	1888	1921	1948	1970	2000	2022	2050
3050	1399	1432	1458	1481	1509	1536	1575	1708	1737	1763	1789	1833	1863	1888	1918	1943	1970	1995	2022	2050	2080
3150	1436	1462	1487	1514	1542	1575	1714	1744	1772	1821	1851	1873	1906	1934	1958	1989	2013	2038	2071	2096	2142
3250	1451	1481	1509	1536	1564	1701	1741	1766	1814	1847	1873	1903	1931	1958	1986	2013	2038	2071	2096	2142	2171
3350	1469	1500	1527	1552	1692	1720	1756	1808	1833	1866	1893	1925	1951	1980	2006	2035	2068	2093	2138	2165	2197
3450	1497	1527	1552	1588	1723	1778	1814	1844	1873	1903	1934	1961	1992	2019	2047	2080	2110	2154	2181	2212	2245
3550	1514	1542	1579	1711	1766	1799	1830	1863	1888	1925	1954	1983	2013	2041	2074	2102	2148	2178	2209	2239	2272
3650	1539	1575	1711	1763	1796	1824	1863	1888	1925	1954	1986	2013	2041	2077	2105	2151	2181	2212	2245	2275	2303
3750	1555	1695	1726	1781	1814	1844	1882	1915	1943	1973	2006	2035	2071	2099	2145	2175	2206	2239	2272	2300	2333
3850	1588	1726	1781	1811	1847	1876	1918	1948	1980	2013	2041	2077	2105	2154	2187	2217	2248	2281	2313	2346	2374
3950	1711	1766	1802	1830	1863	1893	1937	1967	2000	2031	2068	2096	2145	2175	2209	2242	2275	2303	2340	2368	2478
4050	1753	1786	1818	1851	1882	1918	1958	1989	2019	2055	2102	2135	2168	2200	2233	2267	2297	2333	2437	2469	2502
4150	1781	1814	1847	1879	1918	1948	1989	2022	2074	2105	2142	2171	2206	2242	2275	2307	2343	2447	2481	2514	2550

(1) - 3 аказной размер.

<b>Цвету Стандартов</b>	золотой дуб, тёмный дуб, RAL 3003 (рубиново-красн.), RAL 6005 (зеленый мох), RAL 6009 (лихтовый зелен.), RAL 7038 (агатный серый).
-------------------------	--

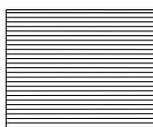


**BR-77s**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до																				
	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300
1700	943	959	976	992	1008	1063	1182	1203	1219	1245	1261	1280	1303	1319	1335	1358	1374	1396	1417	1436	1458
1800	976	995	1011	1024	1047	1105	1219	1245	1261	1283	1303	1322	1344	1365	1381	1407	1426	1445	1469	1484	1506
1900	992	1011	1028	1047	1063	1124	1245	1264	1283	1307	1325	1347	1368	1390	1410	1432	1451	1472	1494	1514	1533
2000	1008	1028	1047	1063	1083	1148	1264	1283	1307	1329	1352	1368	1393	1417	1436	1458	1478	1500	1520	1585	1607
2100	1024	1047	1063	1079	1099	1164	1303	1322	1347	1368	1390	1417	1436	1458	1481	1503	1524	1549	1613	1634	1841
2200	1063	1086	1108	1124	1148	1212	1322	1347	1368	1393	1417	1436	1462	1484	1506	1530	1552	1616	1824	1847	1869
2300	1083	1105	1124	1142	1167	1228	1344	1368	1390	1417	1439	1462	1484	1509	1530	1555	1619	1824	1851	1873	1903
2400	1099	1121	1142	1160	1182	1255	1381	1410	1432	1458	1481	1503	1530	1552	1619	1824	1851	1873	1903	1925	1954
2500	1131	1154	1173	1200	1219	1292	1407	1429	1454	1478	1503	1527	1597	1799	1824	1851	1873	1906	1928	1954	2006
2600	1148	1170	1193	1215	1245	1313	1426	1451	1475	1503	1572	1597	1799	1821	1851	1876	1906	1928	1980	2009	2035
2700	1164	1190	1209	1231	1261	1329	1451	1475	1500	1572	1597	1624	1811	1833	1863	1888	1918	1940	1992	2022	2047
2750	1329	1355	1377	1407	1432	1458	1487	1514	1536	1604	1741	1649	1821	1844	1873	1899	1928	1951	2003	2031	2058
2850	1396	1423	1451	1475	1503	1527	1561	1588	1613	1753	1778	1805	1830	1857	1909	1934	1961	1983	2013	2035	2068
2950	1414	1439	1469	1494	1520	1546	1582	1610	1750	1772	1802	1824	1876	1906	1928	1958	1983	2009	2035	2061	2090
3050	1429	1458	1484	1509	1536	1564	1604	1741	1769	1799	1821	1869	1903	1928	1954	1980	2009	2031	2061	2090	2119
3150	1462	1487	1517	1542	1575	1604	1750	1775	1805	1857	1882	1912	1940	1970	1992	2025	2050	2080	2110	2135	2181
3250	1478	1509	1536	1564	1597	1731	1772	1802	1851	1879	1912	1937	1967	1992	2022	2050	2080	2110	2135	2181	2212
3350	1497	1527	1555	1585	1723	1756	1789	1841	1869	1906	1931	1961	1986	2016	2041	2077	2105	2132	2178	2206	2239
3450	1524	1555	1585	1616	1759	1811	1851	1876	1912	1937	1970	2000	2028	2058	2086	2119	2151	2193	2223	2258	2288
3550	1542	1575	1607	1747	1802	1830	1866	1903	1928	1961	1989	2019	2050	2083	2113	2142	2187	2220	2255	2281	2313
3650	1572	1604	1747	1799	1827	1860	1903	1928	1961	1989	2022	2050	2083	2116	2145	2190	2223	2258	2288	2316	2346
3750	1588	1726	1763	1814	1851	1876	1921	1951	1980	2013	2041	2077	2110	2138	2184	2217	2252	2281	2313	2343	2374
3850	1616	1763	1814	1847	1879	1915	1954	1983	2016	2050	2083	2116	2145	2193	2226	2261	2291	2324	2358	2388	2423
3950	1747	1802	1833	1866	1903	1931	1973	2006	2035	2074	2105	2135	2184	2217	2255	2285	2316	2346	2382	2417	2524
4050	1786	1818	1854	1882	1921	1954	1992	2025	2058	2093	2142	2175	2209	2242	2275	2310	2340	2374	2481	2514	2547
4150	1814	1851	1879	1918	1954	1983	2025	2061	2113	2145	2181	2212	2252	2285	2316	2352	2385	2492	2527	2566	2599

(1) - 3 аказной размер.

<b>Цвету Стандартове</b>	<b>RAL 3000 (рубиново-красн.), RAL 5010 (голубой),</b>	<b>RAL 5012 (голубой), RAL 7012 (серое окно),</b>	<b>RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),</b>	<b>RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев.),</b>	<b>RAL 9007 (серый алюминий), RAL 9010 (белый).</b>
--------------------------	--	---	--	---	---



**BR-100E**

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до												
	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
2000	1292	1316	1341	1368	1390	1439	1469	1491	1514	1539	1564	1588	1682
2100	1222	1245	1270	1296	1344	1472	1497	1520	1546	1572	1601	1624	1714
2200	1344	1371	1396	1448	1475	1497	1527	1555	1579	1604	1634	1656	1763
2300	1371	1399	1445	1478	1503	1527	1558	1585	1610	1637	1668	1708	1792
2400	1423	1445	1475	1503	1533	1558	1588	1616	1643	1689	1717	1747	1827
2500	1445	1475	1500	1536	1561	1588	1619	1662	1692	1717	1753	1778	1879
2600	1475	1500	1527	1561	1588	1616	1668	1698	1723	1753	1786	1925	1909
2700	1497	1527	1555	1588	1619	1662	1698	1726	1756	1786	1931	1964	2013
2800	1527	1558	1588	1640	1671	1698	1737	1766	1792	1934	1973	2077	2044
2900	1555	1585	1634	1668	1698	1726	1766	1796	1940	2044	2083	2113	2080



Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм]	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до													
	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
2000	1708	1747	1769	1796	1821	1841	1866	1893	1931	1958	2050	2071	2096	2123
2100	1756	1778	1805	1830	1854	1879	1925	1951	1973	2061	2090	2113	2135	2165
2200	1789	1814	1838	1863	1912	1934	1964	2055	2080	2102	2129	2154	2178	2206
2300	1824	1847	1873	1921	1948	2038	2068	2093	2116	2138	2171	2193	2220	2248
2400	1854	1903	1925	1958	2050	2077	2105	2129	2157	2181	2212	2236	2261	2291
2500	1909	1934	2028	2058	2086	2113	2145	2168	2193	2223	2252	2275	2303	2333
2600	2009	2035	2061	2093	2123	2148	2181	2203	2233	2258	2291	2316	2343	2374
2700	2041	2068	2096	2129	2157	2184	2217	2245	2272	2300	2330	2358	2385	2420
2800	2080	2105	2135	2168	2197	2226	2258	2288	2313	2343	2374	2401	—	—
2900	2113	2138	2171	2200	2233	2261	2297	2324	2355	2382	—	—	—	—

(1) - 3 аказной размер.

	BR-77E	BR-77s	BR-100E			
Automatik - управление Rollixo RTS, комплект (блок управления с радиоприемником, береговая планка безопасности, два четырехканальных передатчика, спиральный кабель с коробкой) <sup>(4)</sup>	+ 235	+ 235	+ 235	кпл.		
Управление Rollixo io <sup>(2)</sup> - доплата к стандартной цене управления Rollixo RTS	+ 55	+ 55	+ 55	шт.		
Передатчик четырёхканальный Keugo 4 RTS	+ 28	+ 28	+ 28	шт.		
Передатчик четырёхканальный PULSAR RTS	+ 28	+ 28	+ 28	шт.		
Фотоэлементы <sup>(3)</sup>	+ 49	+ 49	+ 49	кпл.		
Передатчик настенный RTS	+ 30	+ 30	+ 30	шт.		
Кодовая клавиатура Digipad RTS	+ 50	+ 50	+ 50	шт.		
Радиоприемник RTS	+ 48	+ 48	+ 48	шт.		
Сигнальная лампа, светодиодная <sup>(3)</sup>	+ 44	+ 44	+ 44	кпл.		
Считыватель бесконтактных карт (Напряжение питания 12 [В] DC. Блок питания в комплекте) <sup>(3)</sup>	+ 110	+ 110	+ 110	кпл.		
Бесконтактная карта или бесконтактный брелок <sup>(3)</sup>	+ 4	+ 4	+ 4	шт.		
Наружный кодовый замок ROGER (напряжение питания 12 [В] блок питания в комплекте) <sup>(3)</sup>	+ 110	+ 110	+ 110	кпл.		
Наружный выключатель на ключ	+ 41	+ 41	+ 41	шт.		
Система управления GSM, версия Light / Full <sup>(3)</sup>	+ 235 / + 260	+ 235 / + 260	+ 235 / + 260	шт.		
Программатор с кабелем для GSM	+ 47	+ 47	+ 47	шт.		
Привод Elektromat SIK	—	индивидуальная оценка	—	кпл.		
Вывод рукоятки через стену <sup>(1)</sup>	+ 24	+ 24	—	кпл.		
Предохранение рукоятки <sup>(1)</sup>	+ 24	+ 24	—	кпл.		
Остеклённый профиль	+ 13	+ 13	+ 13	м		
Вентиляционный профиль	+ 28	+ 28	+ 28	м		
Блокировка полотна ворот <sup>(1), (4)</sup>	+ 24	+ 24	—	шт.		
Другой цвет RAL – с наружной и внутренней стороны <sup>(5), (6)</sup>	+ 50	+ 50	+ 50	м <sup>2</sup>		
Коробка / кожух барабана цвета полотна ворот <sup>(5)</sup>	BR-77s	H <sub>o</sub> ≤ 2700 [mm]	—	+ 22 / —	—	м
		H <sub>o</sub> > 2700 [mm]	—	+ 25 / —	—	м
	BR-77E	— / +9	—	—	—	м
	BR-100E	—	—	—	+ 13	м
Монтаж снаружи помещения <sup>(1)</sup>	H <sub>o</sub> ≤ 2700 [mm]		—	+ 39	—	кпл.
	H <sub>o</sub> > 2700 [mm]		—	+ 55	—	кпл.
запирать BR-77	Totmann		+ 189	+ 189	—	шт.
	Automatik		+ 267	+ 267	—	шт.
запирать BR-100E <sup>(6)</sup>	Totmann		—	—	+ 230	шт.
	Automatik		—	—	+ 319	шт.

### Радиосвязь WIŚNIEWSKI

Дополнительный четырёхканальный передатчик AW	+ 24	шт.
Радиоприемник наружный AW	+ 52	шт.

(1) - Не касается привода SIK.

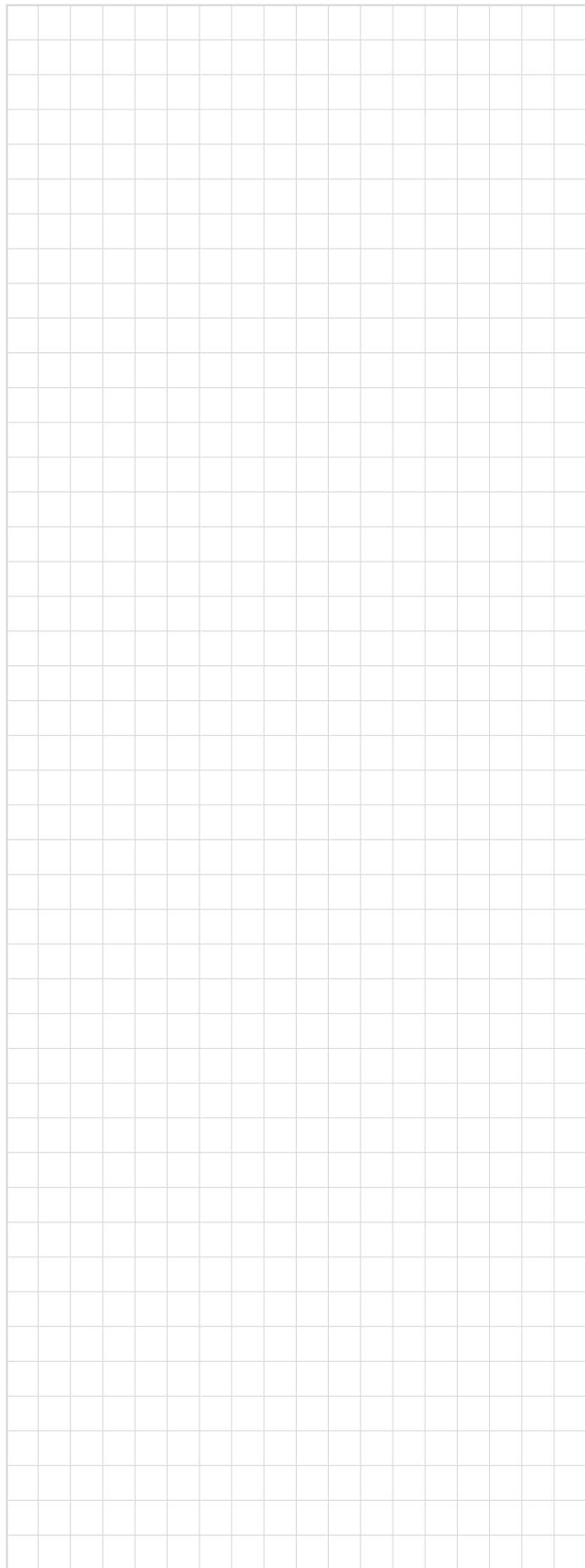
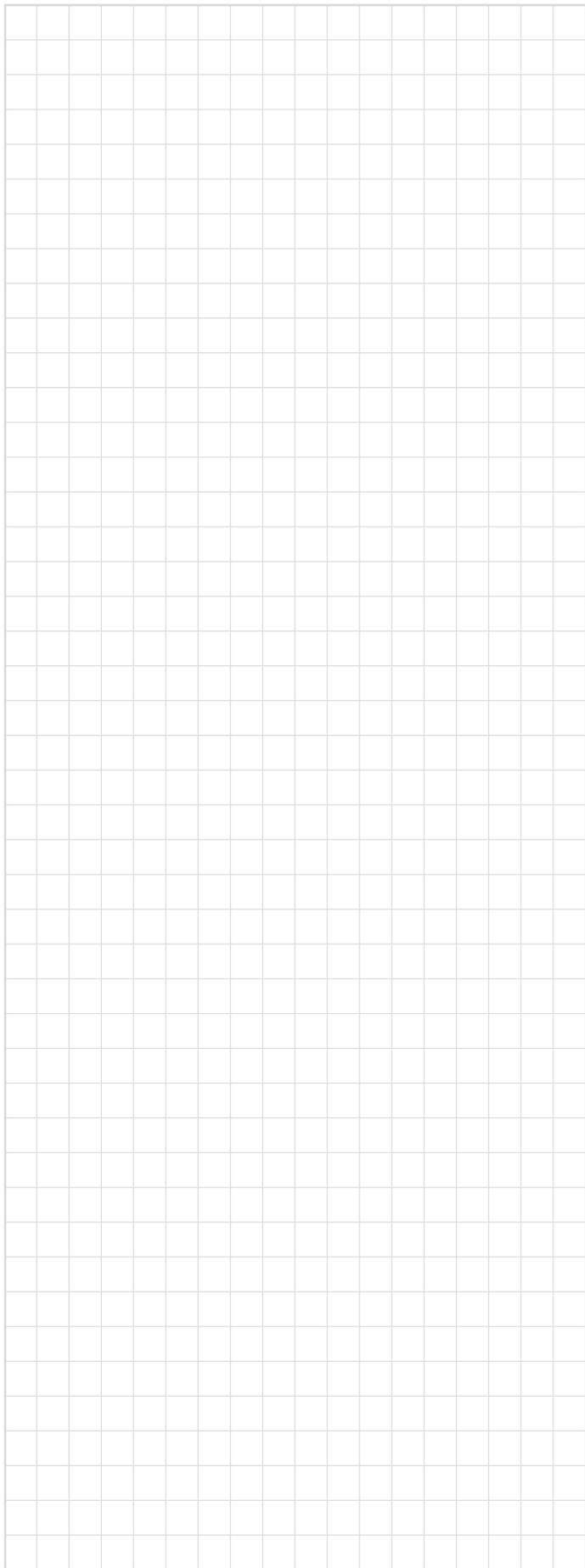
(2) - Подробные сведения о системе io-homecontrol - см. Прайс-лист Интеллектуальные технологии.

(3) - Только с Automatic.

(4) - Для ворот с S<sub>o</sub> ≤ 3500[мм] и H<sub>o</sub> ≤ 2700[мм].

(6) - За исключением цветов «под дерево».

(7) - Следует согласовать с Отделом продаж.



## Распашные гаражные ворота



### Общая информация

Распашные гаражные одностворчатые и двухстворчатые ворота предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Коробка и створки ворот выполнены из стальных оцинкованных закрытых профилей без терморазрыва, заполнение из листовой стали. В неутеплённых воротах с внутренней стороны видна конструкция створки, в утеплённых воротах с внутренней стороны створка заполнена панелью ПВХ. Элементы рамы соединены между собой с помощью винтовых соединений. В стандарте ворота комплектуются замком с патентованным вкладышем (три ключа), ручкой, монтажным комплектом. Доступны ворота нестандартных размеров.

### Створка ворот

Створка ворот заполнена оцинкованной, профилированной - трапеция Т - 10 - листовой сталью, покрытой полиэфирной краской, с вертикальным, горизонтальным или наклонным размещением заполнения. Ворота открываются наружу помещения. **Двухстворчатые ворота** имеют пассивную левую створку (вид с наружной стороны), запираемую к перемычке и порогу. Активная правая створка оснащена замком с вкладышем и ручкой с накладкой PCV-1 чёрного цвета (запирается к перемычке и порогу), в воротах используются симметричные створки.

**Одностворчатые ворота** имеют одну активную створку, открываемую наружу (вид с наружной стороны). Створка комплектуется замком с вкладышем и ручкой с накладкой PCV-1 чёрного цвета (запирается к перемычке и порогу).

**Внимание! Ворота доступны только в версии, открываемой наружу помещения. Ворота не могут быть установлены за проёмом (внутри помещения). В воротах с H > 3650 [мм] заполнение с вертикальным размещением соединяется на высоте 3650 [мм].**

### Стандартные Цвета

RAL 6005 (зеленый мох),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.),	орех.
RAL 7016 (антрацит.-серый),	RAL 9006 (бело-алюминиев),	
RAL 7035 (светло-серый),	RAL 9016 (трансп. белый),	
RAL 8014 (сепия коричн.),	золотой дуб,	

Таб.1. Цвета обшивки распашных ворот.

Исполнение в цвете RAL - гладкая структура с гляцем. Смотри «ВНИМАНИЕ» стр.1, пкт. 2.

### Предохранения

- Защитная плёнка - обшивка ворот покрыта защитной плёнкой (плёнка защищает от загрязнений).
- Ограничитель открытия створки - ограничивает движение створки в направлении открытия.
- Пята - ограничивает неконтролируемое движение створки в направлении закрытия.
- Ограничитель петель - предохраняет от опадания створки.

**Внимание! Защитную плёнку необходимо немедленно снять после установки ворот. В случае заказа ворот такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками, а внутренние цвета могут быть разными.**

### Размещение заполнения

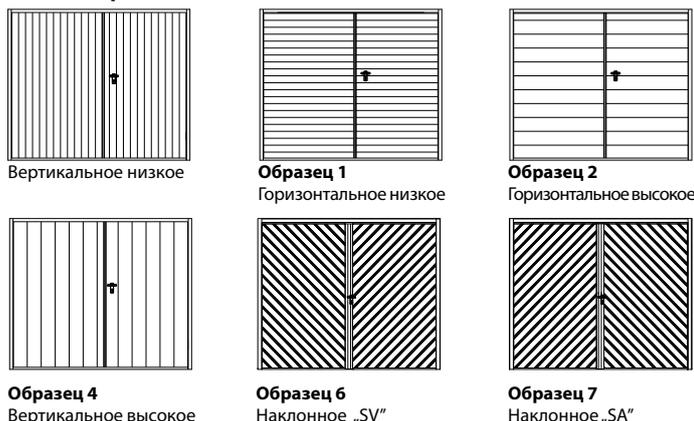


Рис. 1. Размещение заполнения в распашных воротах.

### Двухстворчатые ворота Connect

Обшивка полотна выполнена из оцинкованной листовой стали, покрытой полиэфирной краской. Оно состоит из панелей одинаковой ширины с горизонтальным гофром.

### Connect H – горизонтальный гофр

Высота панелей зависит от высоты ворот. Общее количество панелей на воротах (активная створка + пассивная створка) и высота панелей зависит от высоты ворот:

Лр.	H [mm]	Кол-во панелей	Высота панелей [mm]
1.	до 1899	8	до 440
2.	1900 - 2300	10	346 - 426
3.	2301 - 2700	12	351 - 418
4.	2701 - 3100	14	354 - 411
5.	3101 - 3500	16	357 - 407

Таб.4. Размеры панелей.

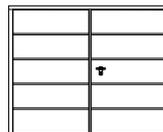


Рис. 4. Система заполнения ворот Connect H.

### Транспортные ограничения

Если в двухстворчатых воротах ширина и высота продукта превысит 2700 [мм], то в связи с транспортными ограничениями ворота будут поставлены в разобранном виде.

**Внимание! Двухстворчатые ворота весом свыше 150 [кг] будут поставяться в разобранном виде.**

### Замок

**Активная створка** – снаружи устанавливается ручка из ПВХ-1 из пластмассы черного цвета, односторонний цилиндр с доступом снаружи (три ключа), а изнутри – пластмассовая дверная ручка чёрного цвета. Изнутри замок управляется с помощью задвижки, полотно ворот блокируется двухточечно (в воротах с H > 2700 [мм] и полотно всегда блокируется трехточечно), запираение выполняется при помощи ригелей типа защелка из пластика (в воротах Connect в стандартной комплектации всегда стальной ригель) или стали, в зависимости от габаритов ворот.

**Пассивная створка** – блокируется двухточечно одним рычагом, запираение происходит при помощи ригелей типа защелка из пластика (в воротах Connect в стандартной комплектации всегда стальной ригель) или стальной в зависимости от габаритов ворот.

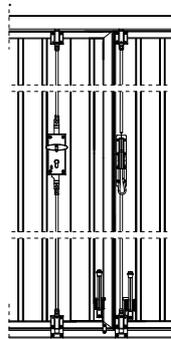


Рис. 2. Активная створка с двухточечным запираением - вид с внутренней стороны.

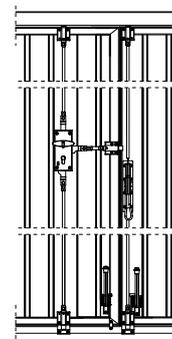


Рис. 3. Активная створка с трёхточечным запираением при H > 2700 [мм] - вид с внутренней стороны.

### Вентиляционная решётка

„K-1“ - размеры вентиляционной решётки 426 x 89 [мм] (в просвете). Решётка доступна коричневого, белого и чёрного цвета - см. таб. 2. Фактическая вентиляционная площадь примерно 0,02 [м<sup>2</sup>].

„K-3“ - размеры вентиляционной решётки 308 x 103 [мм] (в просвете). Решётка доступна белого или чёрного цвета. Решетка с двойной москитной сеткой и возможностью регулировать поток воздуха. В неутеплённых воротах москитная сетка регулируется с наружной стороны ворот, в утеплённых воротах - с внутренней стороны. Фактическая площадь вентиляции 0,015 [м<sup>2</sup>].

Цвет ворот	Цвет решётки K-1 <sup>(1)</sup>	Цвет решётки K-3 <sup>(1)</sup>
Стандартные цвета или другой RAL	RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005, RAL 9016

Таб.2. Цвета решёток в распашных воротах.

(1) - На выбор клиента, в случае, когда Цвет решётки и/или окошка не указан, стандартным цветом является цвет RAL 9005.

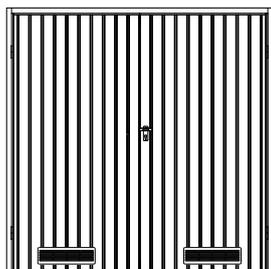


Рис. 5. Образец установки вентиляционной решётки «К-1» в двухстворчатых воротах.

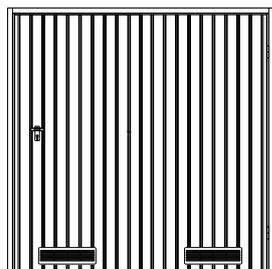


Рис. 6. Образец установки вентиляционной решётки «К-1» в одностворчатых воротах.

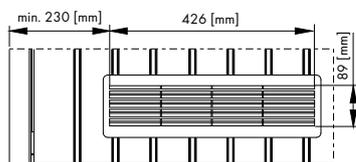


Рис. 7. Вентиляционная решётка «К-1».

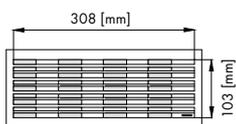


Рис. 8. Вентиляционная решётка «К-3».

### Проходная дверь

- Проходные двери в воротах высотой до 2400 [мм] выполнены в полную высоту створки ворот.
- Проходные двери в воротах высотой выше 2400 [мм] выполнены с высотой пролёта прохода 1940 [мм].
- Ширина пролёта прохода 860 [мм].
- На рисунках 8 - 11 представлены направления открывания двери и размещения петель (нет возможности изменить направление открывания или размещения двери).
- Проходную дверь можно установить в створке ворот с минимальной шириной створки 1250 [мм].
- Проходная дверь комплектуется двусторонней ручкой с накладкой чёрного цвета и замком с патентованным вкладышем (три ключа).
- Проходную дверь можно установить в активной и пассивной створке.

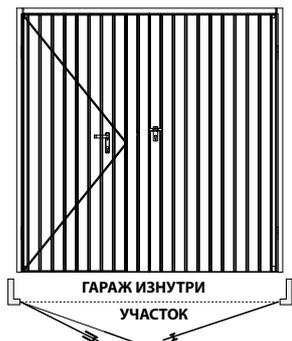


Рис. 9. Левая проходная дверь в двухстворчатых воротах - вид с наружной стороны.

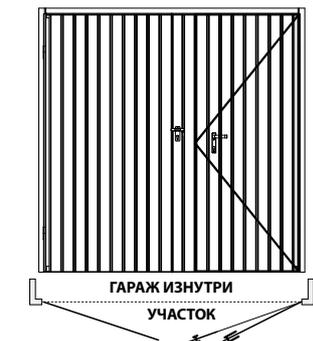


Рис. 10. Правая проходная дверь в двухстворчатых воротах - вид с наружной стороны.

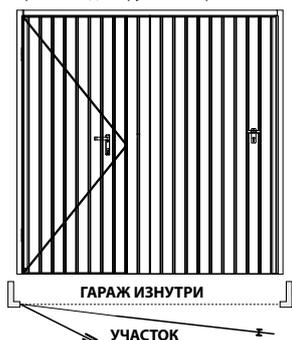


Рис. 11. Левая проходная дверь в одностворчатых воротах - вид с наружной стороны.

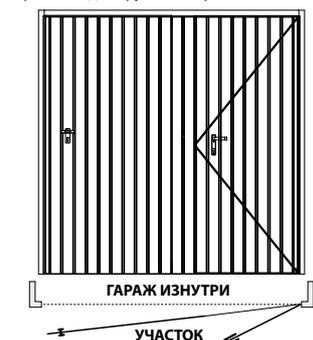


Рис. 12. Правая проходная дверь в одностворчатых воротах - вид с наружной стороны.

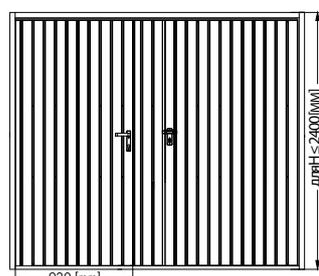


Рис. 13. Проходная дверь в воротах высотой не превышающей 2400 [мм].

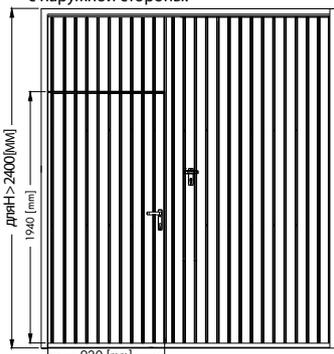


Рис. 14. Проходная дверь в воротах высотой свыше 2400 [мм].

### Замена ручек

Существует возможность заменить стандартную дверную ручку PVC-1 чёрного цвета ручкой чёрного цвета, используемой в проходной двери (только в правой активной створке).



Рис. 15. Дверная ручка PVC-1.

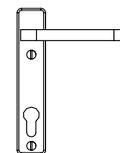


Рис. 16. Ручка, используемая в проходной двери.

### Противовзломный вкладыш

Замена обычного вкладыша в воротах и/или проходной двери на противовзломный вкладыш класса защиты от взлома С. Вкладыш комплектуется 4 ключами.

### Остекление - окошка

Ворота можно комплектовать остеклением типа А-1 - см. стр. 73 «Остекление - окошка» рис. 10, таб. 8. В заявке следует указать значение R [мм] - см. стр. 123, таб. 3, 4. Есть возможность использовать горизонтальное (А/Н) или вертикальное (А/В) размещение остекления (можно также использовать несколько рядов остекления - минимальное расстояние между остеклениями 100 [мм] - необходимо каждый раз согласовать с Отделом продаж). Остекление можно также установить над проходной дверью, в этом случае количество окошек необходимо подбирать согласно таблице подбора остекления - см. стр. 123, таб. 3, 4 (ворота без проходной двери). В случае, когда размещение окошек попадёт на формирровку, окошко будет передвинуто ± 30 [мм]. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит рекламации.

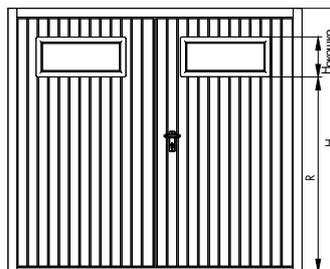


Рис. 17. Горизонтальное размещение остекления А/Н.

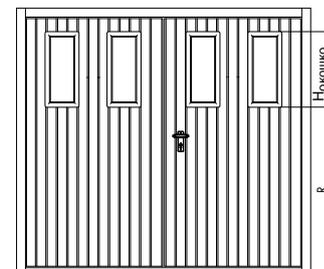


Рис. 18. Вертикальное размещение остекления А/В.

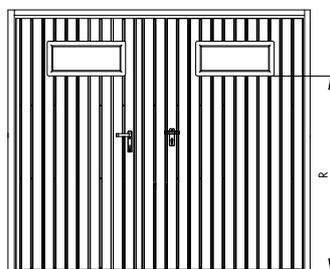


Рис. 19. Остекление размещённое горизонтально А/Н в двухстворчатых воротах с проходной дверью.

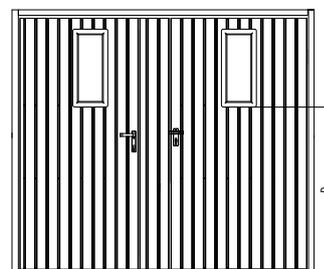


Рис. 20. Остекление, размещённое вертикально А/В в двухстворчатых воротах с проходной дверью.

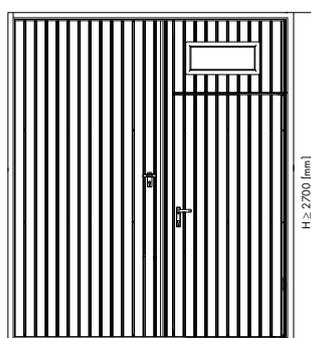


Рис. 21. Остекление, размещённое горизонтально А/Н над проходной дверью в двухстворчатых воротах.

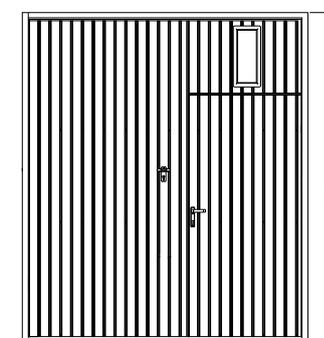


Рис. 22. Остекление размещённое вертикально А/В над проходной дверью в двухстворчатых воротах.

### Двухстворчатые ворота

неутеплённые ворота без двери 300 [мм] ≤ R ≤ H - Н <sub>окошка</sub> - 150 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
<b>ширина ворот</b>		
1500 ÷ 1700 [мм]	—	2
1710 ÷ 2500 [мм]	2	4
2510 ÷ 3400 [мм]	2	6
3410 ÷ 4000 [мм]	4	8
4100 ÷ 5000 [мм]	4	10
воротах с дверью или утеплённые 300 [мм] ≤ R ≤ H - Н <sub>окошка</sub> - 300 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
<b>ширина ворот</b>		
2500 ÷ 3200 [мм]	2	5
3210 ÷ 4000 [мм]	3	7
4010 ÷ 5000 [мм]	4	9

Таб.3. Таблица подбора остеклений (тип А-1) для двухстворчатых ворот.

### Одностворчатые ворота

неутеплённые ворота без двери 300 [мм] ≤ R ≤ H - Н <sub>окошка</sub> - 150 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
<b>Ширина ворот</b>		
1200 ÷ 1800 [мм]	1	2
1810 ÷ 2000 [мм]	2	4
2010 ÷ 2500 [мм]	2	5
воротах с дверью или утеплённые 300 [мм] ≤ R ≤ H - Н <sub>окошка</sub> - 300 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
<b>Ширина ворот</b>		
1250 ÷ 1800 [мм]	1	2
1910 ÷ 2000 [мм]	2	4
2010 ÷ 2500 [мм]	2	5

Таб.4. Таблица подбора остеклений (тип А-1) для одностворчатых ворот.

### Несимметричные створки

Максимальная ширина прохода в свету большей створки составляет 2400 [мм] (для ворот Connect 2230 [мм]). Заказывая ворота с несимметричными створками, следует указать ширину просвета прохода активной створки.

### Активная левая створка

Активная левая створка, запираемая к порогу и раме. Во время открывания ручка поворачивается в направлении по часовой стрелке.

### Дополнительный замок

В проходных дверях и/или в активной створке можно использовать дополнительный врезной замок с вкладышем и с тремя ключами или замок Gerda с четырьмя ключами (замок устанавливается над ручкой в проходной двери и/или в активной створке).

### Трёхточечное запираение створки

В одностворчатых и двухстворчатых воротах с H ≤ 3100 [мм] можно использовать дополнительное запираение активной створки. Стандарт для ворот с H > 3100 [мм]. См. стр. 121, рис. 3.

### Система одного ключа

В распашных воротах можно применить систему одного ключа. В комплект поставки входит 3 ключа. Замок в проходной двери и основной замок ворот оснащаются одинаковыми патентными вкладышами. Не касается ворот, оснащённых такими опциями как:

- противозломный вкладыш,
- дополнительный замок в проходной двери.

### Утепление

Ворота утеплены пенополистиролом толщиной от 20 до 40 [мм] (в зависимости от типа и конструкции ворот), внутри утепление отделано панелями ПВХ белого цвета.

### Угол открытия створки 140 градусов

Стандартный угол открытия створки ворот составляет 98 градусов. Существует возможность открытия створки до угла примерно 140 градусов.

### Запирание с помощью навесного замка

В одностворчатых и двухстворчатых воротах и в проходной двери можно использовать специальные петли, предназначенные для запираения дверей с помощью навесного замка.

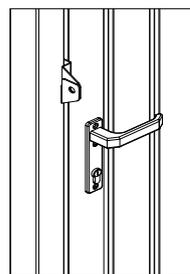


Рис. 23. Проходная дверь с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

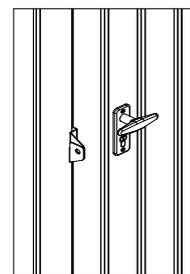


Рис. 24. Распашные двухстворчатые ворота с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

### Единый стиль размещения остекления и/или уровней формировки

Двое ворот разных размеров может иметь остекление, установленное на разных уровнях по высоте (остекление может быть не в одной линии) и/или двое ворот разных размеров может не иметь горизонтальной формировки в одной линии. Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

### Щёточные уплотнители

Устанавливается в нижней части активной и пассивной створки ворот. Щёточное уплотнение частично защищает от наружных загрязнений. Щётка высотой ок. 25 [мм]. Ворота размером:

- S ≤ 2600 [мм] и H ≤ 2600 [мм] монтируются непосредственно на фундаменте (рис. 25 - деталь А), ворота без порога.
- S > 2600 [мм] или H > 2600 [мм] монтируются в фундамент на глубине 30 [мм], порог и рамы ворот устанавливаются в фундамент (рис. 26 - деталь С).

При условии применения щёточного уплотнения, активная и пассивная створка ворот запирается к перемычке и порогу при помощи стальных засовов диаметром 12 [мм] (рис. 26 - деталь В).

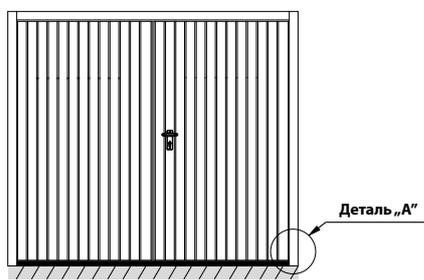


Рис. 25. Двухстворчатые ворота, монтируемые на фундаменте - вид с наружной стороны.

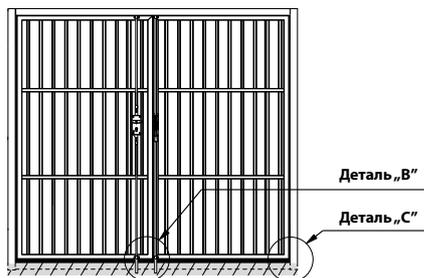
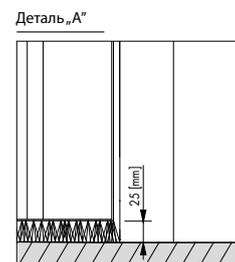
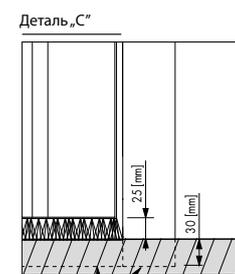
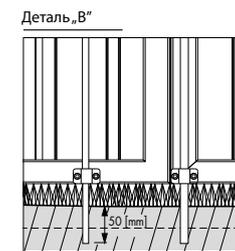


Рис. 26. Двухстворчатые ворота, монтируемые в фундамент - вид с внутренней стороны.



Коробка и порог монтируются в фундамент

### Стальной защёлкивающийся ригель

В распашных воротах можно использовать стальные защёлкивающиеся ригели вместо пластмассовых (в зависимости от типа ворот - см. стр. 121. «Замок»).

### Обшивка листовым металлом с внутренней стороны ворот

С внутренней стороны утеплённых ворот вместо панели ПВХ можно использовать листовую сталь трапеция Т-10, цвета обшивки ворот, с таким же размещением заполнения - см. таб. 5. В случае ворот другого цвета RAL - возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж.

	Размещение обшивки		
	вертикальное	горизонтальное	наклонное
Наружная сторона	вертикальное	горизонтальное	наклонное
Внутренняя сторона	вертикальное	горизонтальное	горизонтальное

Таб.5. Размещение обшивки в распашных воротах.

### Другой цвет RAL с наружной стороны

Существует возможность окраски створки ворот с наружной стороны в любой (не-стандартный) цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом) и цвет АНТРАЦИТ.

**ПРИМЕЧАНИЕ: При односторонней покраске запяленности подвергается внутренняя сторона обшивки.**

Возможность изготовления следует согласовать с Отделом продаж.

### Коробка цвета ворот

Коробка (вид с наружной стороны) обшита листовой сталью цвета обшивки ворот - см. стр. 74, рис. 24. Ворота (образец 6, 7) в стандарте имеют раму цвета ворот.

### Доводчик с шиной

Доводчик можно применить для проходной двери, установленной в ручных воротах или воротах, комплектуемых приводом. Монтируется к верхней оковке проходной двери с внутренней стороны ворот. Заказ возможен для ворот с дверью выше H > 2400 (мм).

### Цепной доводчик

Доводчик можно применить для проходной двери, установленной в ручных воротах. Устанавливается между створкой двери и рамой ворот.

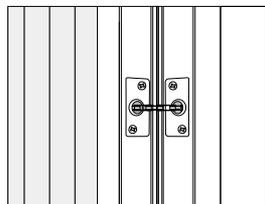


Рис. 27. Цепной доводчик для проходной двери.

### Монтаж в проеме



Рис. 28. Монтаж двухстворчатых ворот в проёме - поперечный разрез.



Рис. 29. Монтаж одностворчатых ворот в проёме - поперечный разрез.

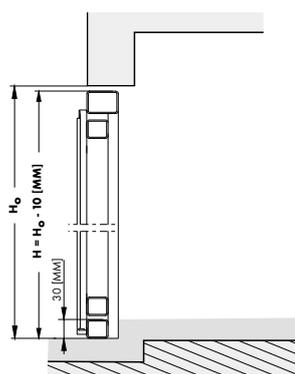


Рис. 30. Монтаж одностворчатых и двухстворчатых ворот в проёме - продольный разрез.

### Монтаж перед проёмом

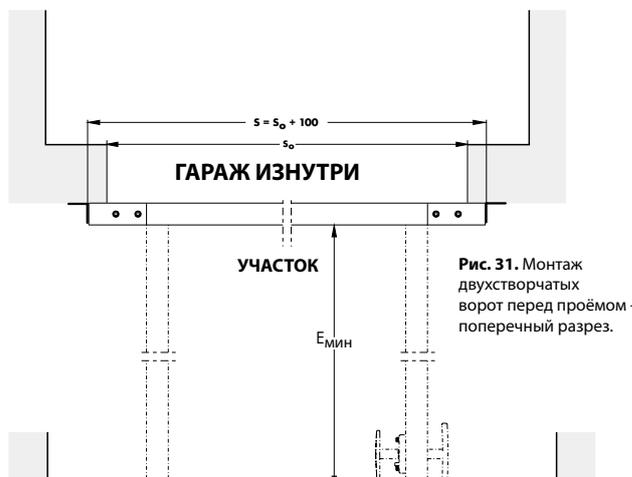


Рис. 31. Монтаж двухстворчатых ворот перед проёмом - поперечный разрез.



Рис. 32. Монтаж одностворчатых ворот перед проёмом - поперечный разрез.

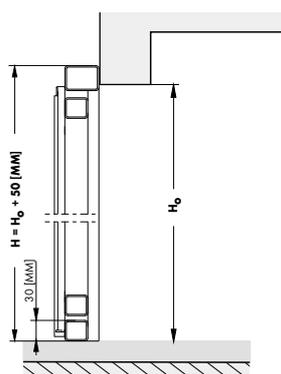


Рис. 33. Монтаж одностворчатых и двухстворчатых ворот перед проёмом - продольный разрез.

### Монтаж в проеме

	Двухстворчатые ворота	
	Симметричная	Несимметричная
<b>E<sub>мин</sub></b>	1/2 S [мм]	Если Sjc > S/2 Sjc + 40 [мм]
<b>S</b>		Если Sjc < S/2 S - Sjc + 40 [мм]
<b>H</b>		S <sub>0</sub> - 20 [мм]
<b>Sj</b>		H <sub>0</sub> - 10 [мм]
<b>Hj</b>		S - 180 [мм]
		H - 90 [мм]
Одностворчатые ворота		
<b>E<sub>мин</sub></b>	S - 60 [мм]	
<b>S</b>	S <sub>0</sub> - 20 [мм]	
<b>H</b>	H <sub>0</sub> - 10 [мм]	
<b>Sj</b>	S - 180 [мм]	
<b>Hj</b>	H - 90 [мм]	

Таб.6. Монтажные размеры для распашных ворот - монтаж в проёме.

S<sub>0</sub> - ширина проёма,  
Sj - ширина просвета проезда после установки ворот,  
Sjc - ширина просвета проезда активной створки ворот,  
**S** - ширина ворот, заказной размер,  
H<sub>0</sub> - высота проёма,  
Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот,

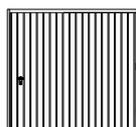
### Монтаж перед проёмом

	Двухстворчатые ворота	
	Симметричная	Несимметричная
<b>N<sub>мин</sub></b>	100 [мм]	
<b>E<sub>мин</sub></b>	1/2 S [мм]	Если Sjc > S/2 Sjc + 40 [мм]
<b>S</b>		Если Sjc < S/2 S - Sjc + 40 [мм]
<b>H</b>		S <sub>0</sub> + 100 [мм]
<b>Sj</b>		H <sub>0</sub> + 50 [мм]
<b>Hj</b>		S - 180 [мм]
		H - 90 [мм]
Одностворчатые ворота		
<b>N<sub>мин</sub></b>	100 [мм]	
<b>E<sub>мин</sub></b>	S - 60 [мм]	
<b>S</b>	S <sub>0</sub> + 100 [мм]	
<b>H</b>	H <sub>0</sub> + 50 [мм]	
<b>Sj</b>	S - 180 [мм]	
<b>Hj</b>	H - 90 [мм]	

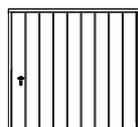
Таб.7. Монтажные размеры для распашных ворот - монтаж перед проёмом.

**H** - высота ворот, заказной размер,  
N<sub>мин</sub> - требуемая минимальная перемычка, с наружной стороны помещения,  
E<sub>мин</sub> - требуемое минимальное пространство с наружной стороны помещения, позволяющее открыть створку.

Цвету Стандартов	<b>RAL 6005</b> (зеленый мох), <b>RAL 7035</b> (светло-серый),	<b>RAL 7016</b> (антрацит-серый), <b>RAL 8014</b> (сепия коричн.),	<b>RAL 8017</b> (шоколад-коричн.), <b>RAL 9006</b> (бело-алюминиев),	<b>RAL 9016</b> (трансп. белый), <b>золотой дуб, орех</b>
------------------	---	---	---	--



Вертикальное  
низкое

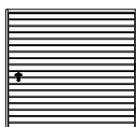


Образец 4

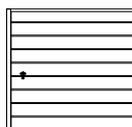
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до													
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2000	253	263	269	283	296	321	360	366	381	393	403	409	415	421
	329	341	351	366	384	418	467	476	494	509	522	531	538	549
2100	266	277	286	299	311	341	363	369	387	399	409	415	425	445
	347	360	369	390	406	445	473	480	503	519	531	538	552	577
2200	280	289	299	311	324	354	369	381	393	409	415	428	436	464
	363	376	390	406	421	461	480	494	509	531	538	558	564	604
2300	296	305	314	332	344	360	376	390	406	418	439	454	464	494
	384	396	409	431	448	467	491	506	528	546	571	590	604	642
2400	311	321	332	347	363	381	396	409	425	442	461	476	486	519
	406	418	431	451	473	494	516	531	552	574	601	619	632	675
2500	324	335	344	360	376	393	409	425	442	458	480	497	506	538
	421	436	448	467	491	509	531	552	574	593	623	645	659	700
2600	335	344	354	373	390	406	421	439	454	470	494	509	522	555
	436	448	461	486	506	528	549	571	590	613	642	662	678	720
2700	344	354	366	384	399	415	436	451	467	486	509	525	535	571
	448	461	476	497	519	538	564	586	607	632	662	684	697	742
2800	357	369	384	399	418	436	454	470	491	506	531	549	561	597
	464	480	497	519	546	564	590	613	635	659	690	714	730	775
2900	376	390	403	418	439	458	476	494	513	531	558	577	586	626
	491	506	522	546	571	593	619	642	665	690	726	748	763	814
3000	406	418	431	451	473	494	513	531	555	574	601	619	635	675
	528	546	561	586	616	642	665	690	720	745	781	803	827	876
3100	442	458	470	494	516	538	561	580	604	626	656	678	690	736
	574	593	613	642	671	700	730	755	785	814	852	882	898	956
3200	497	513	528	555	580	604	629	653	678	704	736	763	778	827
	645	665	687	720	755	785	818	846	882	914	956	992	1011	1075
3300	522	538	558	583	610	635	662	687	714	739	775	800	818	869
	678	700	726	759	791	827	858	895	928	959	1008	1041	1063	1127
3400	542	558	577	604	632	659	684	714	739	766	800	830	846	901
	704	726	748	785	824	855	888	928	959	995	1041	1079	1099	1170
3500	568	583	604	632	662	687	717	745	775	800	840	869	888	943
	739	759	785	824	858	895	931	969	1008	1041	1093	1127	1154	1225
3600	590	610	629	659	687	717	745	775	803	836	876	904	925	983
	769	791	818	855	895	931	969	1008	1044	1086	1138	1176	1203	1277
3700	656	678	700	733	766	797	830	862	895	928	972	1005	1028	1093
	852	882	910	953	995	1038	1079	1121	1164	1206	1264	1307	1335	1420
3800	681	704	726	763	794	830	862	898	931	965	1011	1044	1066	1134
	885	914	943	992	1035	1079	1121	1167	1209	1255	1316	1358	1387	1475
3900	708	730	752	788	824	858	895	931	965	1002	1047	1083	1105	1176
	917	950	980	1024	1069	1118	1164	1209	1255	1303	1362	1407	1436	1530
4000	733	755	781	818	852	888	928	962	998	1038	1086	1121	1145	1219
	953	983	1014	1063	1108	1154	1206	1252	1296	1347	1414	1458	1487	1585

- цены ворот стандартных цветов RAL,  - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

Цвету Стандартов	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),	RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),	RAL 9016 (трансп. белый), золотой дуб, орех
------------------	---	---	---	--



Образец 1

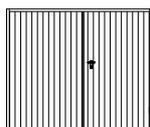


Образец 2

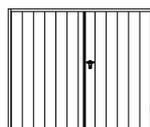
Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до													
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2000	280	289	296	311	324	354	396	403	418	431	442	451	458	464
	360	376	387	403	421	461	513	525	542	561	574	583	593	604
2100	292	305	314	329	344	376	399	406	425	439	451	458	467	491
	384	396	406	428	448	491	522	528	555	571	583	593	607	635
2200	308	318	329	344	357	390	406	418	431	451	458	470	476	509
	399	415	428	448	464	506	528	542	561	583	593	613	619	665
2300	324	335	347	363	381	396	415	428	448	461	483	500	509	542
	421	436	451	473	494	513	538	558	580	601	629	648	665	708
2400	344	354	363	384	399	418	436	451	467	486	506	525	535	571
	448	461	473	497	522	542	568	583	607	632	662	681	697	742
2500	357	366	381	396	415	431	451	467	486	503	528	546	558	593
	464	476	494	513	538	561	583	607	632	653	684	711	723	772
2600	366	381	390	412	428	448	464	483	500	519	542	561	574	610
	476	494	506	535	558	580	604	629	648	675	708	726	745	791
2700	381	390	403	421	439	458	476	497	513	535	561	577	590	629
	494	506	525	546	571	593	619	645	668	697	726	752	769	818
2800	393	406	421	439	461	476	500	519	538	558	583	604	616	656
	509	528	546	571	601	619	648	675	700	723	759	785	803	852
2900	415	428	442	461	483	503	525	542	564	583	613	635	645	687
	538	558	574	601	629	653	681	708	733	759	797	824	840	895
3000	448	461	473	497	522	542	564	583	610	632	662	681	700	742
	580	601	616	645	678	708	733	759	791	821	858	885	910	962
3100	486	503	519	542	568	593	616	638	665	687	720	745	759	810
	632	653	675	708	739	772	803	830	862	895	937	969	989	1053
3200	546	564	580	610	638	665	690	717	745	775	810	840	855	910
	711	733	755	791	830	862	898	931	969	1005	1053	1093	1112	1182
3300	574	593	613	642	671	700	726	755	785	814	852	882	898	956
	745	772	797	833	869	910	947	986	1020	1057	1108	1145	1170	1241
3400	597	613	635	665	697	723	752	785	814	843	882	914	931	992
	775	797	824	862	904	940	976	1020	1057	1096	1145	1186	1209	1286
3500	626	642	665	697	726	755	788	821	852	882	925	956	976	1038
	814	833	862	904	947	986	1024	1066	1108	1145	1203	1241	1270	1347
3600	648	671	690	723	755	788	821	852	885	921	962	995	1017	1079
	846	869	898	940	986	1024	1066	1108	1148	1197	1252	1292	1322	1403
3700	720	745	772	807	843	879	914	950	986	1020	1069	1105	1131	1203
	937	969	1002	1047	1096	1142	1186	1234	1280	1325	1390	1436	1469	1561
3800	748	775	797	840	876	914	950	989	1024	1063	1112	1148	1173	1248
	972	1005	1038	1093	1138	1186	1234	1283	1329	1381	1448	1494	1527	1624
3900	778	803	827	866	904	947	986	1024	1063	1102	1151	1190	1215	1292
	1008	1044	1075	1127	1176	1231	1280	1329	1381	1432	1497	1546	1579	1682
4000	807	830	858	898	937	976	1020	1060	1099	1142	1197	1234	1258	1341
	1047	1079	1115	1170	1219	1270	1325	1377	1426	1484	1555	1604	1637	1744

□ - цены ворот стандартных цветов RAL, ■ - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

<b>Цвета Стандартowe</b>	<b>RAL 6005</b> (зеленый мох), <b>RAL 7035</b> (светло-серый),	<b>RAL 7016</b> (антрацит.-серый), <b>RAL 8014</b> (сепия коричн.),	<b>RAL 8017</b> (шоколад.-коричн.), <b>RAL 9006</b> (бело-алюминиев),	<b>RAL 9016</b> (трансп. белый), <b>золотой дуб, орех</b>
--------------------------	---	--	--	--



Вертикальное  
низкое



Образец 4

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до														
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
2000	387	393	399	406	412	421	439	467	483	500	538	555	571	590	601
	503	509	516	522	528	542	561	597	616	638	681	704	726	745	763
2100	393	399	406	412	418	445	458	486	513	525	564	580	597	616	638
	513	519	525	531	538	568	590	619	653	671	717	736	755	785	810
2200	412	418	425	431	439	464	480	516	528	546	590	610	629	656	681
	538	546	552	558	564	593	616	656	675	697	745	772	797	827	862
2300	442	448	454	461	467	494	519	531	549	568	613	635	671	700	733
	571	577	583	590	597	629	662	681	700	726	775	807	843	885	921
2400	467	473	480	486	494	519	538	552	571	597	653	678	717	742	772
	604	610	616	623	629	662	684	708	733	763	821	855	898	934	965
2500	494	500	506	513	519	538	555	571	597	626	687	723	752	791	821
	635	642	648	656	662	684	711	733	763	800	866	907	943	983	1024
2600	513	519	525	531	538	555	574	601	629	668	730	759	797	833	873
	659	665	671	678	684	711	736	766	803	843	910	953	995	1038	1079
2700	525	531	538	546	552	571	601	629	671	700	755	794	824	866	895
	681	687	693	700	708	733	766	803	852	888	950	992	1028	1075	1112
2800	546	552	558	564	571	597	629	671	704	736	785	818	855	888	931
	708	714	720	726	733	763	803	852	892	931	983	1024	1066	1108	1154
2900	571	577	583	590	597	626	668	700	736	775	803	840	879	914	953
	736	742	748	755	763	800	843	888	931	976	1011	1057	1099	1145	1186
3000	616	623	629	635	642	675	708	736	775	810	836	876	910	950	989
	791	797	803	810	818	855	895	931	976	1017	1050	1096	1142	1182	1231
3100	684	690	697	704	711	736	772	797	827	858	892	931	962	1008	1041
	862	869	876	882	888	925	962	998	1035	1072	1112	1157	1203	1252	1289
3200	752	759	766	772	778	827	855	892	931	950	980	1017	1060	1108	1154
	937	943	950	956	962	1017	1057	1099	1142	1170	1209	1255	1303	1362	1414
3300	788	794	800	807	814	869	925	976	1031	1086	1142	1197	1248	1303	1358
	976	983	989	995	1002	1063	1127	1186	1248	1313	1374	1439	1500	1561	1627
3400	818	824	830	836	843	901	956	1014	1069	1127	1197	1248	1307	1365	1420
	1011	1017	1024	1031	1038	1102	1167	1231	1296	1362	1436	1500	1564	1631	1695
3500	858	866	873	879	885	943	1002	1060	1115	1173	1241	1303	1362	1420	1478
	1060	1066	1072	1079	1086	1151	1219	1283	1352	1417	1494	1558	1627	1695	1759
3600	901	907	914	921	928	983	1044	1102	1164	1222	1292	1355	1414	1475	1536
	1105	1112	1118	1124	1131	1200	1267	1335	1403	1472	1552	1619	1689	1756	1824
3700	1005	1011	1017	1024	1031	1093	1154	1215	1277	1338	1414	1475	1536	1594	1656
	1215	1222	1228	1234	1241	1313	1384	1451	1524	1591	1676	1747	1818	1888	1958
3800	1047	1053	1060	1066	1072	1134	1200	1261	1322	1384	1458	1524	1588	1649	1714
	1264	1270	1277	1283	1289	1362	1432	1503	1575	1646	1731	1808	1879	1951	2022
3900	1086	1093	1099	1105	1112	1176	1241	1303	1368	1432	1509	1575	1640	1708	1772
	1310	1316	1322	1329	1335	1410	1484	1555	1631	1704	1789	1863	1940	2016	2086
4000	1124	1131	1138	1145	1151	1219	1283	1352	1417	1481	1561	1631	1695	1763	1827
	1352	1358	1365	1371	1377	1454	1533	1607	1682	1759	1847	1921	2000	2077	2154

□ - цены ворот стандартных цветов RAL, ■ - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

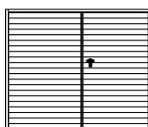
<b>Цвету Стандартowe</b>	<b>RAL 6005</b> (зеленый мох), <b>RAL 7035</b> (светло-серый),	<b>RAL 7016</b> (антрацит.-серый), <b>RAL 8014</b> (сепия коричн.),	<b>RAL 8017</b> (шоколад.-коричн.), <b>RAL 9006</b> (бело-алюминиев),	<b>RAL 9016</b> (трансп. белый), <b>золотой дуб, орех</b>
--------------------------	---	--	--	--

Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до

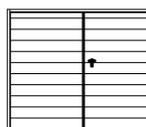
3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
619	653	675	700	739	766	810	818	827	833	836	843	855	862	869	879
788	821	852	885	928	956	1008	1017	1031	1044	1050	1066	1079	1090	1102	1115
668	697	723	752	794	824	858	866	876	882	892	898	904	914	925	934
840	879	907	943	989	1020	1063	1075	1090	1102	1115	1131	1142	1154	1167	1179
717	742	772	803	833	873	888	898	904	910	925	931	940	947	956	962
898	934	965	1005	1038	1083	1102	1115	1131	1145	1157	1170	1182	1200	1212	1225
759	794	821	855	885	931	940	947	956	962	976	983	995	1002	1011	1017
953	992	1024	1063	1099	1151	1164	1176	1193	1206	1222	1234	1248	1264	1277	1289
810	836	876	901	937	983	995	1002	1011	1017	1031	1038	1044	1057	1063	1075
1008	1041	1086	1118	1157	1212	1225	1241	1255	1270	1286	1300	1313	1332	1344	1362
855	892	921	956	989	1020	1028	1038	1044	1060	1066	1075	1086	1096	1102	1115
1063	1105	1142	1179	1222	1261	1274	1286	1300	1319	1335	1347	1365	1381	1396	1414
901	937	972	1005	1041	1075	1090	1099	1108	1118	1131	1142	1151	1160	1170	1179
1118	1157	1203	1237	1283	1319	1344	1358	1377	1390	1410	1426	1442	1454	1478	1491
937	965	1005	1041	1072	1112	1115	1131	1138	1145	1157	1167	1176	1186	1203	1212
1160	1200	1241	1283	1322	1371	1377	1399	1414	1426	1445	1465	1481	1497	1514	1536
962	995	1035	1069	1108	1142	1154	1160	1173	1182	1200	1206	1215	1228	1237	1252
1200	1234	1280	1322	1368	1410	1426	1439	1458	1478	1497	1509	1527	1549	1564	1585
995	1028	1069	1102	1138	1173	1182	1197	1209	1219	1222	1241	1252	1267	1277	1289
1234	1277	1322	1365	1407	1451	1469	1484	1503	1520	1533	1558	1579	1594	1616	1634
1024	1066	1099	1145	1176	1212	1219	1231	1241	1252	1267	1277	1292	1303	1316	1329
1274	1322	1365	1414	1454	1497	1509	1533	1549	1569	1585	1607	1627	1646	1662	1686
1079	1115	1157	1200	1225	1261	1274	1283	1296	1307	1316	1332	1347	1358	1371	1381
1338	1381	1429	1478	1514	1555	1572	1591	1613	1631	1649	1671	1695	1711	1731	1753
1197	1237	1283	1329	1374	1429	1465	1494	1506	1520	1546	1558	1579	1591	1607	1619
1458	1509	1564	1616	1671	1737	1775	1814	1833	1854	1888	1909	1934	1958	1976	2000
1414	1451	1494	1536	1572	1610	1646	1682	1714	1750	1781	1814	1844	1876	1906	1931
1689	1737	1781	1830	1879	1921	1967	2013	2055	2096	2135	2175	2217	2252	2291	2324
1478	1506	1549	1588	1627	1668	1704	1741	1775	1811	1844	1876	1909	1940	1967	1995
1759	1796	1847	1896	1943	1989	2035	2080	2123	2168	2206	2248	2288	2327	2365	2401
1536	1564	1607	1649	1692	1726	1766	1805	1841	1879	1912	1948	1976	2009	2038	2068
1827	1863	1915	1967	2016	2061	2110	2154	2197	2242	2288	2327	2368	2407	2447	2489
1591	1624	1668	1711	1753	1792	1830	1873	1909	1943	1980	2016	2047	2080	2110	2138
1893	1931	1983	2035	2086	2135	2184	2230	2275	2319	2365	2407	2450	2492	2530	2569
1717	1753	1796	1841	1882	1921	1964	2003	2041	2080	2116	2151	2184	2220	2248	2281
2028	2068	2123	2175	2226	2275	2324	2371	2420	2465	2511	2557	2599	2640	2679	2722
1778	1811	1854	1903	1943	1986	2028	2068	2105	2148	2184	2220	2255	2288	2319	2352
2096	2135	2190	2245	2297	2349	2398	2450	2498	2544	2588	2637	2679	2722	2764	2802
1838	1866	1915	1964	2009	2050	2093	2132	2175	2212	2252	2288	2324	2358	2392	2426
2162	2203	2258	2313	2368	2423	2472	2524	2572	2624	2667	2715	2761	2802	2847	2887
1896	1928	1976	2025	2068	2113	2157	2197	2239	2281	2319	2358	2392	2429	2462	2498
2230	2267	2327	2385	2440	2495	2547	2599	2651	2698	2747	2792	2841	2884	2929	2975

- цены ворот стандартных цветов RAL,  - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

Цвету Стандартowe	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),	RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),	RAL 9016 (трансп. белый), золотой дуб, орех
-------------------	---	---	---	--



Образец 1



Образец 2

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до														
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
2000	425	431	439	448	454	464	483	513	531	549	593	610	629	648	662
	555	561	568	574	580	597	616	656	678	704	748	775	797	821	840
2100	431	439	448	454	461	491	503	535	564	577	619	638	656	678	704
	564	571	577	583	593	626	648	681	717	739	788	810	830	862	892
2200	454	461	467	473	483	509	528	568	580	601	648	671	690	720	748
	593	601	607	613	619	653	678	720	742	769	821	849	879	910	950
2300	486	494	500	506	513	542	571	583	604	626	675	700	739	772	807
	629	635	642	648	656	690	726	748	772	797	852	888	928	972	1011
2400	513	522	528	535	542	571	593	607	629	656	717	745	788	818	849
	665	671	678	684	690	726	752	778	807	840	901	940	989	1028	1063
2500	542	549	558	564	571	593	610	629	656	687	755	794	827	869	901
	700	708	714	720	726	752	781	807	840	882	953	998	1038	1079	1127
2600	564	571	577	583	593	610	632	662	690	736	803	833	879	917	959
	723	733	739	745	752	781	810	843	885	928	1002	1047	1096	1142	1186
2700	577	583	593	601	607	629	662	690	739	772	830	876	904	953	986
	748	755	763	772	778	807	843	885	937	976	1044	1093	1131	1182	1222
2800	601	607	613	619	629	656	690	739	775	810	862	898	940	976	1024
	778	785	791	797	807	840	885	937	983	1024	1079	1127	1173	1219	1270
2900	629	635	642	648	656	687	736	772	810	852	885	925	965	1005	1047
	810	818	824	830	840	882	928	976	1024	1072	1112	1164	1209	1258	1307
3000	678	684	690	700	708	742	778	810	852	892	921	962	1002	1044	1090
	869	879	885	892	898	940	986	1024	1072	1118	1154	1206	1255	1303	1355
3100	752	759	769	775	781	810	849	879	910	947	983	1024	1060	1108	1145
	950	956	962	969	976	1017	1060	1099	1138	1179	1222	1274	1322	1377	1420
3200	827	833	843	849	855	910	940	983	1024	1044	1075	1118	1167	1219	1270
	1031	1038	1044	1053	1060	1118	1164	1209	1255	1286	1329	1381	1432	1497	1555
3300	866	876	882	888	895	956	1017	1072	1134	1197	1255	1316	1374	1432	1494
	1072	1079	1090	1096	1102	1170	1241	1307	1374	1445	1509	1582	1649	1717	1789
3400	898	904	914	921	928	992	1053	1115	1176	1241	1316	1374	1436	1500	1561
	1112	1118	1127	1134	1142	1212	1283	1355	1426	1497	1579	1649	1720	1792	1863
3500	947	953	959	965	972	1038	1102	1167	1225	1289	1365	1432	1497	1561	1627
	1167	1173	1179	1186	1197	1267	1341	1414	1487	1558	1643	1714	1789	1863	1934
3600	992	998	1005	1011	1020	1079	1148	1212	1280	1344	1423	1491	1555	1624	1689
	1215	1222	1231	1237	1245	1319	1393	1469	1542	1616	1708	1781	1857	1931	2006
3700	1105	1112	1118	1127	1134	1203	1270	1338	1403	1472	1555	1624	1689	1753	1821
	1338	1344	1352	1358	1365	1445	1524	1597	1676	1750	1844	1921	2000	2077	2151
3800	1151	1160	1167	1173	1179	1248	1319	1387	1454	1524	1604	1676	1747	1814	1885
	1390	1396	1403	1414	1420	1497	1575	1653	1734	1811	1903	1989	2068	2145	2223
3900	1197	1203	1209	1215	1222	1292	1365	1432	1503	1575	1662	1734	1805	1879	1951
	1439	1448	1454	1462	1469	1552	1634	1711	1792	1876	1967	2050	2135	2217	2294
4000	1237	1245	1252	1258	1267	1341	1414	1487	1558	1631	1717	1792	1863	1937	2009
	1487	1494	1500	1506	1517	1601	1686	1769	1851	1934	2031	2113	2200	2285	2371

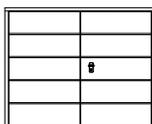
□ - цены ворот стандартных цветов RAL, ■ - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

<b>Цвету Стандартowe</b>	<b>RAL 6005</b> (зеленый мох), <b>RAL 7035</b> (светло-серый),	<b>RAL 7016</b> (антрацит.-серый), <b>RAL 8014</b> (сепия коричн.),	<b>RAL 8017</b> (шоколад.-коричн.), <b>RAL 9006</b> (бело-алюминиев),	<b>RAL 9016</b> (трансп. белый), <b>золотой дуб, орех</b>
--------------------------	---	--	--	--

Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до															
3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
681	717	742	772	814	843	892	898	910	917	921	928	940	950	956	965
866	901	937	972	1020	1053	1108	1118	1134	1148	1154	1173	1186	1200	1212	1225
736	769	794	827	876	904	947	953	962	969	983	989	995	1005	1017	1028
925	965	998	1038	1090	1124	1170	1182	1200	1212	1225	1245	1255	1270	1283	1296
788	818	849	885	917	959	976	989	995	1002	1017	1024	1035	1041	1053	1060
989	1028	1063	1105	1142	1190	1212	1225	1245	1258	1274	1286	1303	1319	1332	1347
833	876	901	940	972	1024	1035	1041	1053	1060	1072	1079	1096	1102	1112	1118
1047	1093	1127	1170	1209	1267	1280	1292	1313	1325	1344	1358	1374	1390	1403	1420
892	921	962	992	1031	1079	1096	1102	1112	1118	1134	1142	1148	1164	1170	1182
1108	1145	1197	1231	1274	1332	1347	1365	1381	1396	1417	1429	1445	1465	1481	1497
940	983	1011	1053	1090	1124	1131	1142	1148	1167	1173	1182	1197	1206	1212	1225
1170	1215	1255	1296	1344	1387	1399	1417	1429	1451	1469	1484	1500	1520	1536	1555
992	1031	1069	1105	1145	1182	1200	1209	1219	1231	1245	1255	1267	1277	1286	1296
1231	1274	1322	1362	1414	1451	1481	1494	1517	1530	1552	1569	1588	1601	1627	1640
1031	1063	1105	1145	1179	1222	1225	1245	1252	1258	1274	1283	1292	1307	1322	1332
1277	1319	1365	1414	1454	1506	1517	1539	1555	1569	1591	1610	1631	1646	1665	1689
1060	1096	1138	1176	1219	1255	1270	1277	1289	1303	1319	1325	1338	1352	1362	1377
1319	1358	1410	1454	1503	1552	1569	1582	1604	1627	1646	1662	1679	1704	1720	1744
1096	1131	1176	1212	1252	1289	1303	1316	1329	1341	1344	1365	1377	1393	1403	1420
1358	1403	1454	1500	1546	1597	1613	1634	1653	1671	1686	1714	1737	1753	1778	1796
1127	1173	1209	1258	1292	1332	1341	1355	1365	1377	1393	1403	1423	1432	1448	1462
1399	1454	1500	1555	1601	1646	1662	1686	1704	1723	1744	1769	1789	1811	1827	1854
1186	1225	1274	1319	1347	1387	1399	1414	1426	1436	1448	1465	1484	1494	1506	1520
1472	1520	1572	1627	1665	1711	1731	1750	1775	1792	1814	1841	1863	1882	1903	1928
1316	1362	1414	1462	1509	1572	1610	1643	1659	1671	1701	1714	1737	1750	1769	1781
1604	1662	1720	1778	1841	1912	1954	1995	2019	2038	2077	2099	2129	2151	2175	2200
1555	1597	1643	1689	1731	1772	1811	1851	1885	1925	1961	1995	2028	2064	2096	2126
1857	1912	1961	2016	2068	2113	2165	2212	2258	2307	2349	2392	2437	2478	2520	2557
1627	1659	1704	1747	1789	1838	1876	1915	1954	1992	2028	2064	2099	2135	2165	2197
1934	1973	2031	2086	2138	2187	2239	2288	2336	2385	2426	2472	2517	2560	2602	2640
1689	1720	1769	1814	1860	1899	1943	1986	2025	2068	2102	2142	2175	2209	2242	2275
2009	2050	2105	2165	2217	2267	2319	2371	2417	2465	2517	2560	2605	2648	2692	2737
1750	1786	1838	1882	1928	1970	2016	2061	2099	2138	2178	2217	2252	2288	2319	2352
2080	2126	2181	2239	2294	2349	2401	2453	2502	2553	2602	2648	2695	2741	2783	2825
1888	1928	1973	2025	2071	2113	2162	2203	2245	2288	2327	2365	2401	2443	2472	2508
2233	2275	2336	2392	2450	2502	2557	2608	2664	2712	2764	2813	2857	2906	2948	2994
1958	1992	2038	2093	2138	2184	2233	2275	2316	2362	2401	2443	2481	2517	2553	2588
2307	2349	2410	2469	2527	2585	2637	2695	2747	2799	2847	2899	2948	2994	3039	3085
2022	2055	2105	2162	2209	2255	2303	2346	2392	2434	2478	2517	2557	2596	2631	2670
2379	2423	2486	2544	2605	2667	2719	2777	2829	2887	2932	2987	3036	3085	3134	3175
2086	2123	2175	2230	2275	2324	2374	2417	2462	2508	2553	2596	2631	2673	2709	2747
2453	2495	2560	2624	2682	2744	2802	2857	2915	2967	3022	3071	3126	3171	3220	3272

 - цены ворот стандартных цветов RAL,  - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

<b>Цвету Стандартов</b>	<b>RAL 6005</b> (зеленый мох), <b>RAL 7035</b> (светло-серый),	<b>RAL 7016</b> (антрацит-серый), <b>RAL 8014</b> (сепия коричн.),	<b>RAL 8017</b> (шоколад-коричн.), <b>RAL 9006</b> (бело-алюминиев),	<b>RAL 9016</b> (трансп. белый), <b>золотой дуб, орех</b>
-------------------------	---	---	---	--



Образец Н

Высота проёма (H) в [мм] до	Ширина проёма (S) в [мм] до												
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
<b>2000</b>	503	513	525	535	546	558	568	577	590	601	610	623	632
	645	662	681	697	714	730	745	766	781	797	814	833	849
<b>2100</b>	509	519	528	542	552	561	574	583	593	607	616	629	638
	653	671	687	704	720	736	755	772	788	803	821	840	855
<b>2200</b>	535	546	558	568	580	590	604	613	626	635	645	659	700
	687	704	720	739	755	775	791	807	827	843	862	879	928
<b>2300</b>	542	552	564	574	586	597	607	619	629	642	653	693	708
	693	711	730	745	766	781	797	818	833	852	869	917	934
<b>2400</b>	623	635	648	662	675	687	700	714	726	739	752	766	778
	800	821	840	862	882	901	921	943	962	983	1002	1024	1044
<b>2500</b>	629	642	656	668	681	693	708	720	733	745	759	772	785
	807	830	849	869	888	910	931	950	969	992	1011	1031	1053
<b>2600</b>	635	648	662	675	687	700	714	726	739	752	766	778	791
	818	836	855	879	898	917	937	959	980	998	1017	1041	1060
<b>2700</b>	693	708	720	733	748	763	775	788	800	818	830	843	858
	888	910	931	953	976	995	1017	1041	1063	1083	1105	1127	1151
<b>2800</b>	869	888	904	921	940	956	972	989	1008	1024	1041	1060	1075
	1096	1121	1148	1173	1203	1228	1255	1280	1307	1332	1362	1387	1414
<b>2900</b>	879	895	910	931	947	962	983	998	1014	1031	1050	1066	1083
	1105	1131	1157	1182	1209	1237	1264	1289	1316	1341	1368	1396	1423
<b>3000</b>	885	904	921	937	953	972	989	1005	1024	1041	1057	1075	1093
	1115	1142	1167	1193	1219	1248	1274	1300	1325	1352	1377	1407	1432
<b>3100</b>	895	910	928	947	962	980	995	1014	1031	1047	1066	1083	1099
	1124	1151	1176	1203	1228	1255	1283	1310	1335	1362	1387	1417	1442
<b>3200</b>	1008	1028	1050	1069	1090	1108	1127	1148	1167	1186	1206	1225	1245
	1264	1296	1325	1355	1387	1417	1445	1478	1506	1536	1569	1597	1627
<b>3300</b>	1017	1038	1057	1075	1096	1115	1134	1154	1173	1193	1212	1234	1381
	1277	1307	1335	1368	1396	1426	1458	1487	1517	1546	1579	1607	1805
<b>3400</b>	1028	1047	1066	1086	1105	1124	1145	1164	1182	1322	1344	1368	1390
	1286	1316	1347	1377	1407	1439	1469	1497	1527	1714	1747	1781	1814
<b>3500</b>	1038	1057	1075	1096	1115	1134	1154	1173	1193	1332	1355	1377	1396
	1296	1329	1358	1387	1420	1448	1478	1506	1539	1723	1756	1792	1824

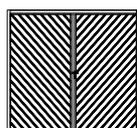
□ - цены ворот стандартных цветов RAL, ■ - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

<b>Цвету Стандартове</b>	<b>RAL 6005</b> (зеленый мох), <b>RAL 7035</b> (светло-серый),	<b>RAL 7016</b> (антрацит-серый), <b>RAL 8014</b> (сепия коричн.),	<b>RAL 8017</b> (шоколад-коричн.), <b>RAL 9006</b> (бело-алюминиев),	<b>RAL 9016</b> (трансп. белый), <b>золотой дуб, орех</b>
--------------------------	---	---	---	--

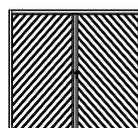
Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до													
3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600
642	681	690	704	714	723	849	862	873	885	943	956	965	980
866	907	928	943	959	976	1112	1127	1148	1164	1228	1248	1264	1283
678	687	697	711	720	730	855	869	879	892	953	962	976	986
901	917	934	950	965	986	1118	1138	1154	1173	1237	1258	1274	1292
711	720	733	742	755	766	898	910	921	934	998	1011	1024	1035
943	962	980	995	1014	1031	1173	1193	1209	1228	1300	1316	1335	1355
717	730	739	748	763	772	904	917	931	940	1008	1017	1031	1044
953	969	986	1005	1020	1041	1179	1200	1219	1237	1310	1329	1344	1365
791	803	814	827	840	980	992	1005	1020	1035	1105	1118	1131	1145
1063	1086	1105	1124	1145	1296	1316	1338	1358	1381	1458	1478	1500	1520
797	810	821	833	972	986	1002	1014	1028	1041	1112	1124	1142	1154
1072	1093	1112	1134	1283	1303	1325	1344	1368	1387	1469	1487	1509	1533
803	818	830	965	980	995	1008	1020	1035	1075	1121	1134	1148	1182
1079	1102	1121	1270	1289	1313	1332	1355	1377	1423	1478	1497	1520	1561
873	885	1035	1047	1063	1079	1093	1108	1151	1167	1215	1231	1270	1283
1173	1193	1355	1377	1399	1423	1445	1469	1520	1542	1601	1624	1671	1695
1093	1108	1127	1145	1160	1179	1197	1245	1261	1313	1329	1371	1387	1403
1439	1469	1494	1520	1546	1572	1597	1656	1682	1744	1769	1821	1847	1873
1102	1118	1134	1151	1170	1186	1234	1252	1303	1319	1362	1381	1396	1414
1448	1475	1503	1530	1555	1582	1640	1665	1726	1753	1805	1830	1857	1885
1108	1124	1145	1160	1176	1225	1245	1296	1313	1355	1374	1390	1407	1426
1458	1484	1509	1539	1564	1624	1649	1711	1737	1789	1818	1844	1869	1896
1118	1134	1151	1167	1219	1234	1286	1307	1347	1365	1384	1399	1417	1436
1469	1494	1520	1549	1607	1634	1695	1720	1775	1802	1827	1854	1882	1909
1264	1283	1303	1322	1341	1362	1520	1569	1591	1610	1634	1653	1679	—
1659	1689	1717	1750	1778	1808	2025	2086	2123	2151	2184	2220	2252	—
1399	1423	1445	1465	1487	1506	1561	1582	1604	1627	1646	1668	—	—
1838	1866	1903	1934	1967	2003	2068	2099	2132	2168	2200	2233	—	—
1414	1432	1454	1475	1497	1552	1572	1594	1613	1637	1659	—	—	—
1847	1882	1915	1948	1980	2044	2077	2110	2145	2178	2209	—	—	—
1420	1439	1462	1484	1539	1561	1582	1604	1627	1646	—	—	—	—
1860	1893	1925	1958	2025	2058	2093	2126	2157	2193	—	—	—	—

 - цены ворот стандартных цветов RAL,  - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

<b>Цвета Стандартowe</b>	<b>RAL 6005</b> (зеленый мох), <b>RAL 7035</b> (светло-серый),	<b>RAL 7016</b> (антрацит.-серый), <b>RAL 8014</b> (сепия коричн.),	<b>RAL 8017</b> (шоколад.-коричн.), <b>RAL 9006</b> (бело-алюминиев),	<b>RAL 9016</b> (трансп. белый), <b>золотой дуб, орех</b>
--------------------------	---	--	--	--



Образец 6



Образец 7

Высота проёма <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
2000	542	549	558	568	577	590	613
	775	785	794	803	814	836	862
2100	549	558	568	577	586	623	638
	791	797	807	818	830	876	907
2200	577	586	593	604	613	648	671
	830	840	849	858	866	910	950
2300	616	626	635	645	656	690	726
	882	888	898	907	917	965	1017
2400	656	662	671	681	690	726	752
	931	940	950	956	965	1017	1053
2500	690	700	708	717	726	752	775
	980	989	998	1008	1017	1053	1093
2600	717	726	736	745	752	775	803
	1011	1024	1035	1044	1053	1093	1134
2700	736	745	752	763	772	797	840
	1047	1057	1066	1079	1090	1131	1179
2800	763	772	781	791	797	836	882
	1090	1099	1108	1115	1131	1176	1237
2900	797	807	818	827	836	876	934
	1134	1145	1154	1160	1176	1234	1296
3000	862	873	882	888	898	943	989
	1215	1228	1237	1248	1258	1316	1381

□ - цены ворот стандартных цветов RAL, ■ - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

		Вертикальное низкое	Образец 1	Образец 2	Образец 4	Образец 6	Образец 7	Образец Connect H	
Проходная дверь	в неутеплённых воротах	+ 126	—	—	+ 126	—	—	—	шт.
	в утеплённых воротах	+ 126	—	—	+ 126	—	—	—	шт.
Активная левая створка		+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	к цене ворот
Несимметричные створки		+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	—	—	+ 10 %	к цене ворот
Несимметричные створки и активная левая створка		+ 15 %	+ 15 %	+ 15 %	+ 15 %	—	—	+ 15 %	к цене ворот
Вентиляционная решётка «К-1» (1)		+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	—	—	—	шт.
Вентиляционная решётка «К-3» (1)		+ 36	+ 36	+ 36	+ 36	—	—	—	шт.
Остекление - тип А-1 (1)		+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	—	—	—	шт.
Трёхточечное запираение створки	ригель пластмассовый	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	—	—	—	шт.
	ригель стальной	+ 27	+ 27	+ 27	+ 27	—	—	+ 27	шт.
Угол открытия створки 140 градусов		+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	к цене ворот
Дополнительный замок (2)	врезной	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	—	—	—	шт.
	Gerda	+ 79	+ 79	+ 79	+ 79	—	—	+ 79	шт.
Щёточные уплотнители		+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	м.
Противовзломный вкладыш (2)		+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	—	шт.
Замена ручек (3)		+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	—	шт.
Запираение с помощью навесного замка		+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	—	шт.
Коробка цвета ворот	RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016.	+ 38	+ 38	+ 38	+ 38	Стандарт			к цене ворот
	золотой дуб, орех	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63	Стандарт			к цене ворот
	другой RAL (5), (8)	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63	Стандарт			к цене ворот
Единый стиль размещения остекления и/или уровней формировки (4), (5)		—	+ 31	+ 31	—	—	—	—	к цене ворот
другой RAL	с наружной стороны (5), (8)	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	—	м <sup>2</sup>
	двухсторонняя покраска (5), (8)	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	м <sup>2</sup>
Обшивка листовым металлом с внутренней стороны ворот		+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	—	к цене ворот
Дополнительная петля	одностворчатые ворота	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	—	шт.
	двухстворчатые ворота	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	—	кпл.
Система одного ключа (6)		+ 20	—	—	+ 20	—	—	—	к цене ворот
Доводчик с шиной (7), (9)		+ 72	—	—	+ 72	—	—	—	шт.
Цепной доводчик (7)		+ 37	—	—	+ 37	—	—	—	шт.
Стальной защёлкивающийся ригель	одностворчатые ворота (2 шт.)	+ 8	+ 8	+ 8	+ 8	+ 8	+ 8	—	кпл.
	двухстворчатые ворота (4 шт.)	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	standard	кпл.
Утепление ворот		+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	м <sup>2</sup>
Горизонтальные декоративные элементы	золотой дуб, орех, нержавеющая сталь	—	—	—	—	—	—	+ 18	за пог. м. ширины ворот
	другой RAL	—	—	—	—	—	—	+ 11	за пог. м. ширины ворот

(1) - Нет возможности исполнения для ворот образец 6, 7.

(2) - Опция касается только проходной двери или/и активной створки. Касается ворот Connect для H > 1899 [мм].

(3) - Только в активной правой створке.

(4) - Только при горизонтальном размещении заполнения.

(5) - Возможность изготовления следует согласовать с Отделом продаж.

(6) - Не касается ворот, комплектуемых следующими опциями: противовзломный вкладыш, дополнительный замок в проходной двери.

(7) - Только ворота, оснащённые проходной дверью.

(8) - Кроме цветов RAL касается также цвета АНТРАЦИТ.

(9) - Заказ возможен для ворот с дверью выше H > 2400 [мм]

## Стальные двери



### Общая информация - двери DST

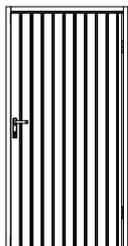
Односторчатые стальные двери предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Рама створки и коробки двери выполнена из стальных оцинкованных закрытых профилей без терморазрыва.

В стандарте двери комплектуются замком с патентованным вкладышем, тремя ключами, ручкой.

#### Створка двери

Листовая трапециевидная сталь (трапеция Т-10), с вертикальным, горизонтальным или наклонным размещением заполнения, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской. В неутеплённых дверях с внутренней стороны видна конструкция створки, в утеплённых дверях с внутренней стороны створка заполнена панелью ПВХ.

#### Размещение заполнения



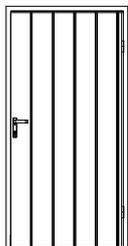
Вертикальное низкое



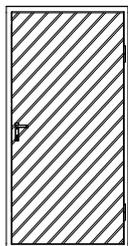
**Образец 1**  
Горизонтальное низкое



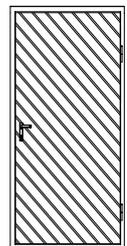
**Образец 2**  
Горизонтальное высокое



**Образец 4**  
Вертикальное высокое



**Образец 6**  
Наклонное левое



**Образец 7**  
Наклонное правое

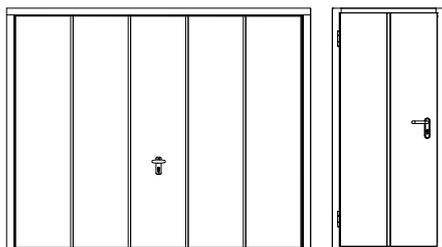
**Рис. 1.** Доступные варианты заполнения в стальных дверях DST.

### Общая информация- Стальные двери Connect

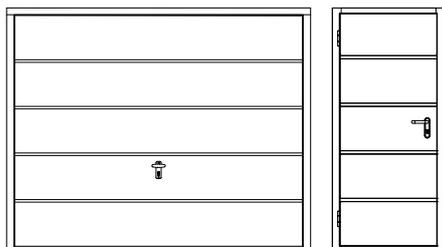
Стальные двери Connect в стандарте оснащаются облицовочной коробкой (подобрана к облицовочной коробке, применяемой в подъемно-поворотных воротах Connect), которая дает возможность установки коробки одного размера в проеме из определенного диапазона ширины и высоты. Цвет коробки подходит под цвет двери (для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно).

Двери в наличии только стандартных размеров, в версии утепленной и неутепленной, с замком с патентным вкладышем, тремя ключами и ручкой.

#### Размещение заполнения



**Рис. 2.** Подъемно-поворотные ворота и стальные двери Connect - модель V



**Рис. 3.** Подъемно-поворотные ворота и стальные двери Connect - модель H

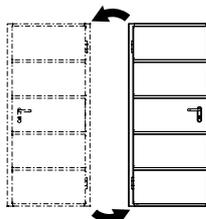
### Декоративные элементы

Декоративные элементы в виде полос доступны для дверей Connect H. Элементы крепятся в углублениях между всеми панелями двери.

В наличии в цветах под дерево: золотой дуб и орех, из нержавеющей стали и любом цвете из палитры RAL (за исключением цветов с металлическим, перламутровым и отражающим эффектом).

### Общая информация - двери DS Универсальные

Двери стальные односторчатые универсальные – это решение, при котором направление открывания двери зависит от способа её монтажа. Стандартно двери комплектуются замком с патентованным вкладышем, тремя ключами и ручкой. Двери универсальные устанавливаются в проёме; направление открывания дверей - только наружу. Доступны две версии дверной коробки: из замкнутого профиля и из открытого профиля (облицовочная коробка) для стандартных размеров.

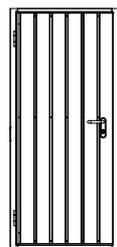


**Рис. 4.** Монтаж дверей DS Универсальных правых или левых в зависимости от способа их монтажа.

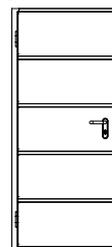
#### Створка двери

Листовая оцинкованная сталь с полиэфирным покрытием. В неутеплённых дверях с внутренней стороны видна конструкция створки, в утеплённых дверях с внутренней стороны створка обшита панелью ПВХ.

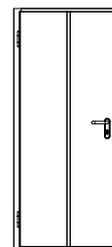
#### Заполнение створки



Вертикальное заполнение



**Образец H**



**Образец V**

**Рис. 5.** Возможные варианты заполнения в стальных дверях DS Универсальных.

### Цвету Стандартowe

RAL 6005 (зеленый мох),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.),	орех.
RAL 7016 (антрацит.-серый),	RAL 9006 (бело-алюминиев),	
RAL 7035 (светло-серый),	RAL 9016 (трансп. белый),	
RAL 8014 (сепия коричн.),	золотой дуб,	

**Таб. 1.** Цвета обшивки дверей.

Исполнение в цвете RAL - гладкая структура с глянцем. Смотри «ВНИМАНИЕ» стр.1, пкт. 2.

Существует возможность окраски створки дверей с наружной стороны в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом) и цвет АНТРАЦИТ.

Дополнительно створка двери покрыта защитной плёнкой (плёнка защищает от загрязнения).

**Внимание!** Защитную плёнку необходимо немедленно снять после установки дверей.

**В случае заказа дверей такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками, а внутренние цвета могут быть разными.**

(1) - Возможность исполнения в дверях Connect отсутствует.

## Вентиляционная решётка

«К-1» - размеры вентиляционной решётки 426 x 89 [мм] (в просвете). Решётка доступна коричневого, белого и чёрного цвета (см. таб. 1). Фактическая площадь вентиляции 0,02 [м<sup>2</sup>].

«К-3» - размеры вентиляционной решётки 308 x 103 [мм] (в просвете). Решётка доступна белого или чёрного цвета. Решетка с двойной москитной сеткой и возможностью регулировать поток воздуха. В неутеплённых дверях москитная сетка регулируется с наружной стороны дверей, в утеплённых дверях - регулировка с внутренней стороны. Фактическая площадь вентиляции 0,015 [м<sup>2</sup>].

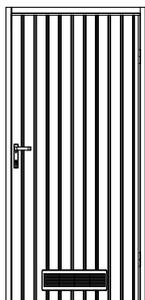


Рис. 6. Образец установки вентиляционной решётки «К-1».

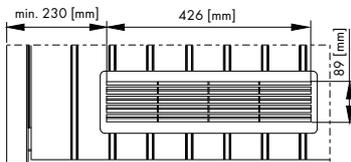


Рис. 7. Вентиляционная решётка «К-1».

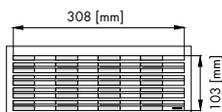


Рис. 8. Вентиляционная решётка «К-3».

Цвет дверей	Цвет решётки К-1 (1)	Цвет решётки К-3 (1)
Стандартные цвета или другой цвет RAL	RAL 8014, RAL 8017 RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005 RAL 9016

Таб. 2. Цветы kratki w drzwiach.

**Внимание!** Вентиляционные решётки нельзя установить в дверях DS Универсальных.

## Остекление - окошко

Двери можно оснастить остеклением типа А-1. Есть возможность горизонтального А/Н или вертикального А/В размещения остекления. В заказе необходимо указать размер R [мм] из доступного диапазона: 300 [мм] ≤ R ≤ H - Нокошка - 150 [мм]. В случае, когда размещение окошек попадёт на формовку, окошко будет передвинуто ± 30 [мм].

Цвет дверей	окошко	Свет остекления Тип А-1 (1)
Стандартные цвета или другой цвет RAL		RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016

Таб. 3. Таблица подбора цветов рамок окошек.

**Внимание!** Остекление - окошка нельзя установить в дверях DS Универсальных.

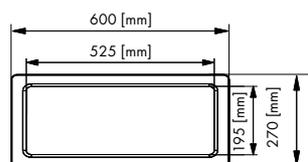


Рис. 9. Остекление (окошко) - тип А-1, с размерами просвета проёма 525 x 195 [мм].

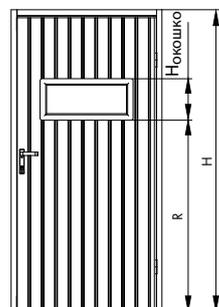


Рис. 10. Остекление А/Н.

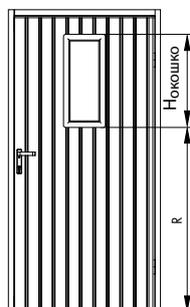


Рис. 11. Остекление А/В.

## Замок

С наружной и с внутренней стороны устанавливается пластмассовая дверная ручка с накладкой чёрного цвета. Замок комплектуется двусторонним патентованным вкладышем и тремя ключами.

## Другой цвет RAL с наружной стороны

Существует возможность окраски створки дверей с наружной стороны в любой (не-стандартный) цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При односторонней покраске запыленности подвергается внутренняя сторона обшивки.

Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

## Запирание с помощью навесного замка

В дверях можно использовать нестандартные петли, предназначенные для запирания дверей с помощью навесного замка.

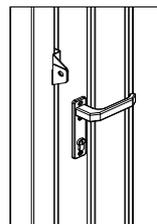


Рис. 12. Двери DST с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

## Дополнительный замок

Двери можно комплектовать дополнительным врезным замком с патенто-ванным вкладышем и с тремя ключами или замком Gerda с пятью ключами.

## Противовзломный вкладыш

Замена обычного вкладыша в двери на противовзломный вкладыш класса защиты от взлома С. Вкладыш комплектуется 4 ключами.

## Щёточные уплотнители

Устанавливается в нижней части створки ворот. Щёточное уплотнение частично защищает от наружных загрязнений. В дверях нет порога.

## Утепление

Двери снаружи утеплены пенополистиролом толщиной 20 [мм], снаружи утепление отделано панелью ПВХ белого цвета.

## Угол открытия створки 140 градусов

Стандартный угол открытия дверей составляет 98 градусов. Существует возможность открытия створки до угла примерно 140 градусов.

## Обшивка листовым металлом с внутренней стороны ворот

С наружной стороны утеплённых дверей вместо панели ПВХ можно использовать листовую сталь трапеция Т-10 цвета обшивки дверей и с таким же размещением - см. таб. 4. В случае дверей другого цвета RAL возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж.

	Размещение обшивки		
Наружная сторона	вертикальное	горизонтальное	наклонное
Внутренняя сторона	вертикальное	горизонтальное	горизонтальное

Таб. 4. Размещение обшивки на дверях.

## Единый стиль размещения остекления и/или уровней формовки

Две двери разных размеров может иметь остекление, установленное на разных уровнях по высоте (остекление может быть не в одной линии) и/или две двери разных размеров может не иметь горизонтальной формовки в одной линии. Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

(1) - На выбор клиента, в случае, когда цвет решётки и/или окошка не указан, стандартным цветом является цвет RAL 9005.

## Коробка цвета двери

### В стальных дверях DST

Дверная коробка (вид с наружной стороны) обшита листовой сталью цвета обшивки двери - см. стр. 74, рис. 26. Дверь (образец 6, 7) в стандарте комплектуется дверной коробкой цвета двери.

### В стальных дверях Connect

коробка в стандарте подходит под цвет двери ( для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно).

### В стальных дверях DS Универсальные

Коробка из открытого профиля в стандарте подходит под цвет двери ( для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно).

## Доводчик с шиной

Монтируется к верхней оковке двери с внутренней стороны ворот.

## Цепной доводчик

Устанавливается между створкой двери и рамой.

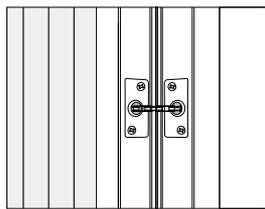


Рис. 13. Цепной доводчик двери.

## Определение направления открывания дверей

### PZ



Рис. 14. PZ - правые (P), наружу (Z).

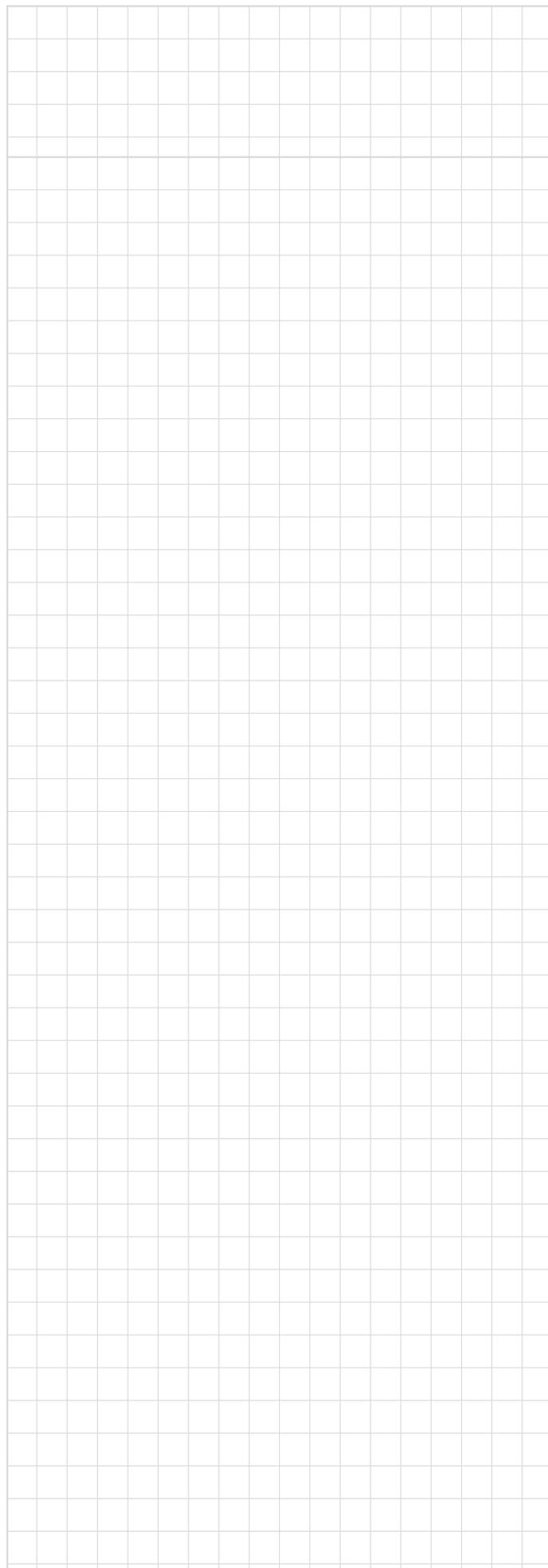
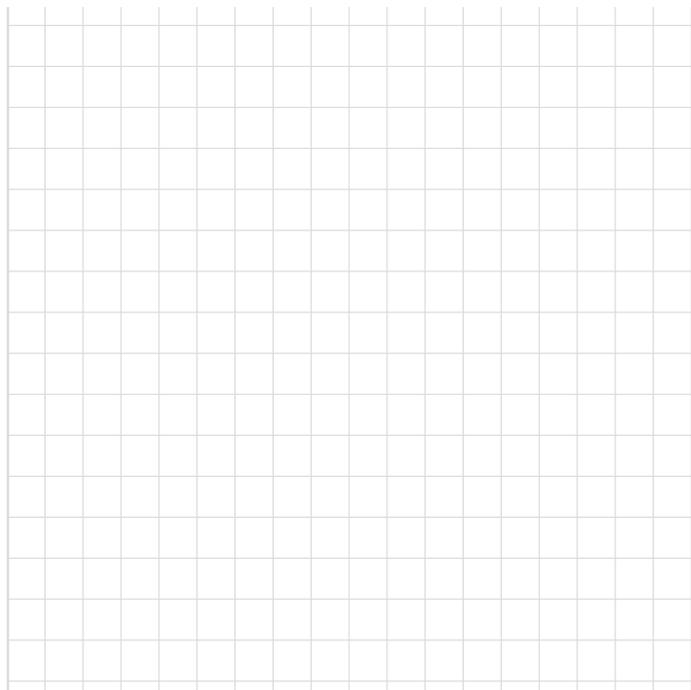
### LZ



Рис. 15. LZ - левые (L), наружу (Z).

**Внимание! Стальные двери могут открываться только наружу.**

Направление открывания дверей DS Универсальных правых (PZ) или левых (LZ) зависит от способа их монтажа.



### Монтаж в проёме

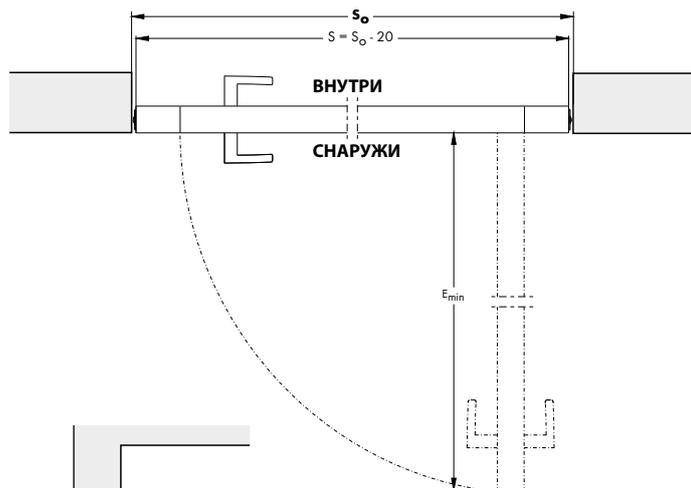


Рис. 16. Монтаж в проёме - поперечный разрез.

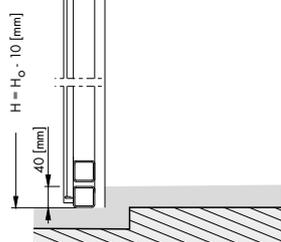


Рис. 17. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

### Монтаж в проёме

	Стальные двери DST
$E_{мин}$	$S + 60$ [мм]
$S$	$S_0 - 20$ [мм]
$H$	$H_0 - 10$ [мм]
$S_j$	$S - 150$ [мм]
$H_j$	$H - 100$ [мм]

Таб. 5. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

**Внимание!** Пространство  $E$  измеряется со стороны, в которую открываются двери.

- $S_0$  - ширина проёма,
- $S_j$  - ширина просвета прохода после монтажа двери,
- $S$  - ширина дверей, заказной размер,
- $H_0$  - высота проёма,
- $H_j$  - высота просвета прохода после монтажа двери,
- $H$  - высота дверей, заказной размер,
- $E_{мин}$  - требуемое минимальное пространство с наружной стороны, позволяющее открыть створку,
- $N_{мин}$  - требуемая перемычка с наружной стороны помещения.

### Монтаж перед проёмом

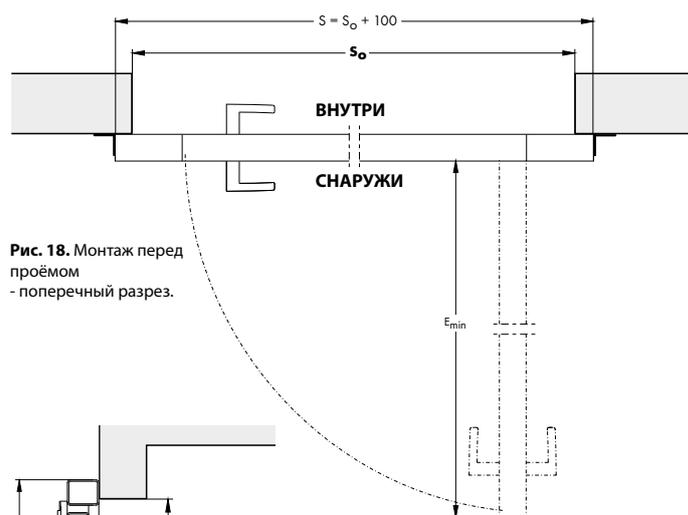


Рис. 18. Монтаж перед проёмом - поперечный разрез.

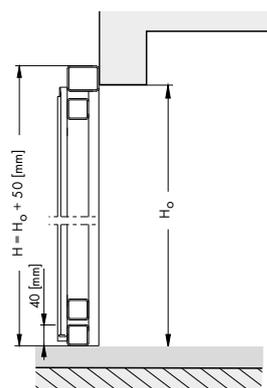


Рис. 19. Монтаж перед проёмом - продольный разрез.

### Монтаж перед проёмом

	Стальные двери DST
$N_{мин}$	100 [мм]
$E_{мин}$	$S + 70$ [мм]
$S$	$S_0 + 100$ [мм]
$H$	$H_0 - 50$ [мм]
$S_j$	$S - 150$ [мм]
$H_j$	$H - 100$ [мм]

Таб. 6. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

## Монтаж в проёме



Рис. 20. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

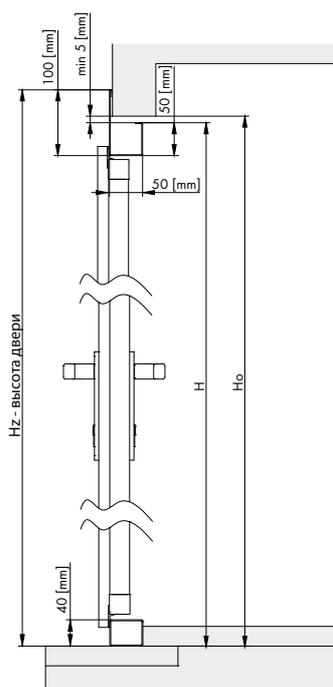


Рис. 21. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

## Монтаж в проёме

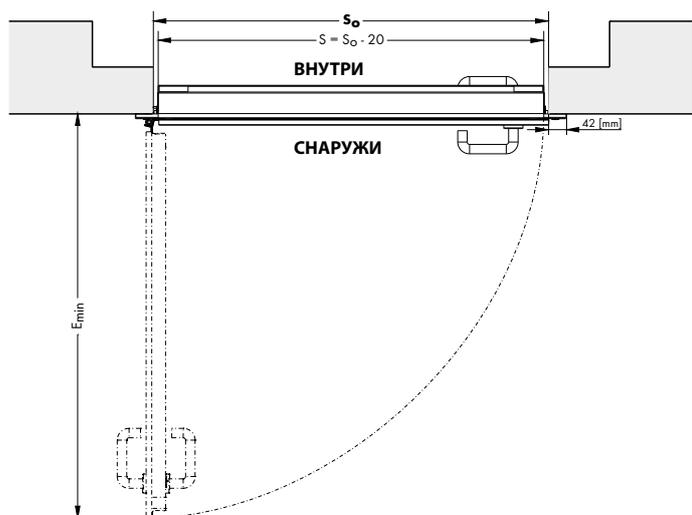
Заказной размер		Размер коробки с дверями		Диапазон по ширине		Диапазон по высоте	
S	H	Sz	Hz	So мин	So max	Ho мин	Ho max
900	1990	1000	2040	910	950	1995	2015
900	2090	1000	2140	910	950	2095	2015
1000	1990	1100	2040	1010	1050	1995	2015
1000	2090	1100	2140	1010	1050	2095	2015

Таб. 7. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

- S** - ширина двери (заказной размер),
- H** - высота двери (заказной размер),
- Sz** - ширина коробки по внешней кромке,
- Hz** - высота коробки по внешней кромке,
- So мин** - минимальная ширина проёма,
- So max** - максимальная ширина проёма,
- Ho мин** - минимальная высота проёма,
- Ho max** - максимальная высота проёма,
- E<sub>мин</sub> = S+60** - необходимое пространство с наружной стороны, которое позволяет открыть створку.

**Монтаж в проёме**

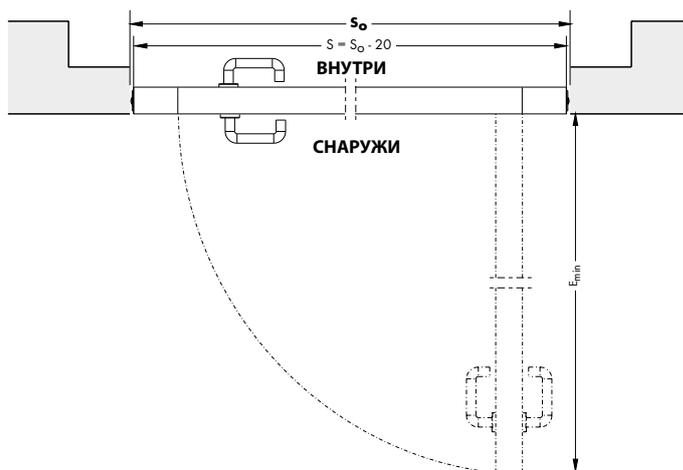
Коробка из открытого профиля (облицовочная)



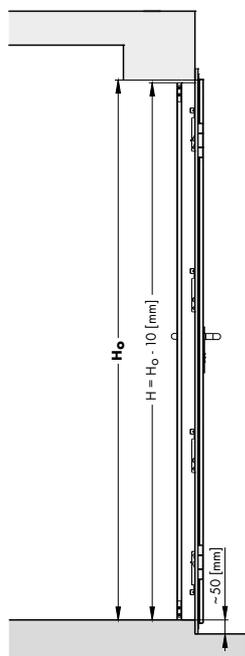
**Рис. 22.** Монтаж в проёме дверей с коробкой из открытого профиля (облицовочная коробка) - горизонтальный разрез.

**Монтаж в проёме**

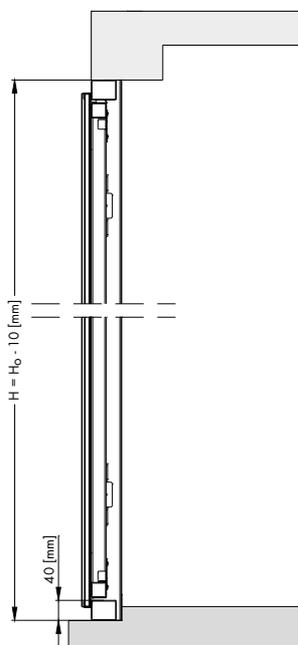
Коробка из замкнутого профиля



**Рис. 24.** Монтаж в проёме дверей с коробкой из замкнутого профиля - горизонтальный разрез.



**Рис. 23.** Монтаж в проёме дверей с коробкой из открытого профиля (облицовочная коробка) - вертикальный разрез.



**Рис. 25.** Монтаж в проёме дверей с коробкой из замкнутого профиля - вертикальный разрез.

**Монтаж в проёме**

Тип	Размер коробки		Размер проёма		Просвет проёма		Необходимое пространство
	S	H	Монтаж в проёме		Sj	Hj	Монтаж в проёме
			So	Ho			E <sub>мин</sub>
коробка из замкнутого профиля	900	2000	920	2010	750	1920	960
	900	2100	920	2110	750	2020	960
	1000	2000	1020	2010	850	1920	1060
	1000	2100	1020	2110	850	2020	1060
коробка из открытого профиля	900	2000	920	2010	780	1920	950
	900	2100	920	2110	780	2020	950
	1000	2000	1020	2010	880	1920	1050
	1000	2100	1020	2110	880	2020	1050

**Таб. 8.** Размery montażowe - Монтаж в проёме.

**Внимание!** Пространство E измеряется со стороны, в которую открываются двери.

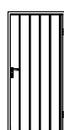
- So - ширина проёма,
- Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
- S - ширина дверей, заказной размер,
- Ho - высота проёма,
- Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,
- H - высота дверей, заказной размер,
- E<sub>мин</sub> - требуемое минимальное пространство с наружной стороны, позволяющее открыть створку,
- N<sub>мин</sub> - требуемая перемычка с наружной стороны помещения.

Цвета Стандартowe: RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый), золотой дуб, орех.

## неутеплённые



Вертикальное низкое



Образец 4



Образец 1



Образец 2



Образец 6



Образец 7

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до					Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до					Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до									
	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200					
2000	179	182	189	201	214	198	201	208	222	237	250	253	263	283	299	311	318	329	354	373
	225	228	237	253	269	247	250	259	280	296	318	324	338	357	384	401	408	421	446	465
2100	182	186	192	204	219	201	204	211	225	241	253	259	269	286	305	318	324	338	357	384
	228	231	241	256	274	250	253	263	283	299	318	324	338	357	384	401	408	421	446	465
2200	186	189	201	222	241	204	208	222	244	263	259	263	283	308	338	324	329	354	387	421
	231	237	253	277	302	253	259	280	305	332	324	329	354	387	421	446	453	466	491	525
2300	189	192	208	231	250	208	211	228	253	277	263	269	292	321	351	329	338	366	403	439
	237	241	259	289	311	259	263	286	318	344	329	338	366	403	439	465	474	491	528	564
2400	192	198	219	241	263	211	219	241	263	289	269	277	305	338	366	324	329	354	387	421
	241	247	274	302	329	263	274	299	332	360	338	344	384	421	458	484	491	508	545	582
2500	195	204	228	250	274	214	225	250	277	299	274	286	318	351	384	341	357	399	439	480
	244	256	286	311	341	266	283	314	344	376	341	357	399	439	480	508	524	566	606	647

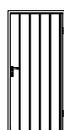
- цены ворот стандартных цветов RAL - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

Цвета Стандартowe: RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый), золотой дуб, орех.

## утеплённые



Вертикальное низкое



Образец 4



Образец 1



Образец 2



Образец 6



Образец 7

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до					Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до					Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до									
	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200					
2000	211	222	231	247	266	231	241	250	266	289	283	292	305	329	351	344	357	369	399	425
	256	266	280	299	321	280	289	302	324	347	344	357	369	399	425	446	453	466	491	525
2100	219	225	237	253	269	237	244	256	274	292	289	299	314	335	357	354	363	384	406	436
	263	269	286	305	324	286	292	308	332	351	354	363	384	406	436	451	460	481	503	533
2200	222	231	247	274	296	241	250	266	296	318	296	305	329	360	393	360	369	399	439	476
	266	280	299	329	357	289	302	324	357	387	360	369	399	439	476	491	500	530	570	607
2300	228	234	256	283	308	247	253	277	305	335	302	311	341	373	409	366	381	415	454	497
	277	283	308	341	369	299	305	335	369	403	366	381	415	454	497	511	526	560	603	646
2400	231	244	269	296	324	250	263	292	318	351	308	321	357	393	428	376	390	436	476	519
	280	292	324	357	390	302	318	351	387	421	376	390	436	476	519	545	559	605	645	688
2500	234	253	280	308	338	253	274	302	335	363	311	335	369	409	448	381	406	451	497	546
	283	305	338	369	406	305	332	366	403	442	381	406	451	497	546	575	600	645	691	738

- цены ворот стандартных цветов RAL - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

(1) - 3-ая заводская размер.

## Стальные двери Connect

Цвету Стандартowe: RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый), золотой дуб, орех.



Образец Н



Образец V

неутеплённые

Заказной размер		Заказной размер		Образец V, Образец Н
S	H	Sz	Hz	
900	1990	1000	2040	302
				354
900	2090	1000	2140	311
				363
1000	1990	1000	2040	318
				373
1000	2090	1000	2140	329
				384

утеплённые

Заказной размер		Заказной размер		Образец V, Образец Н
S	H	Sz	Hz	
900	1990	1000	2040	360
				396
900	2090	1000	2140	366
				406
1000	1990	1000	2040	373
				415
1000	2090	1000	2140	384
				425

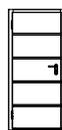
□ - цены ворот стандартных цветов RAL    ■ - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

## Двери стальные DS Универсальные

Цвету Стандартowe: RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый), золотой дуб, орех.



Вертикальное  
заполнение



Модель Н



Модель V

неутеплённые

Размер проёма		Заказной размер		Вертикальное заполнение		Модель Н		Модель V	
S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	S	H	коробка из замкнутого профиля	коробка из открытого профиля	коробка из замкнутого профиля	коробка из открытого профиля	коробка из замкнутого профиля	коробка из открытого профиля
920	2010	900	2000	211	253	269	329	269	329
				244	299	308	384	308	384
920	2110	900	2100	214	256	277	335	277	335
				250	308	314	393	314	393
1020	2010	1000	2000	219	259	283	341	283	341
				256	314	321	396	321	396
1020	2110	1000	2100	222	266	289	347	289	347
				263	324	329	406	329	406

утеплённые

Размер проёма		Заказной размер		Вертикальное заполнение		Образец Н		Образец V	
S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	S	H	коробка из замкнутого профиля	коробка из открытого профиля	коробка из замкнутого профиля	коробка из открытого профиля	коробка из замкнутого профиля	коробка из открытого профиля
920	2010	900	2000	250	305	311	387	311	387
				283	338	344	418	344	418
920	2110	900	2100	253	311	318	396	318	396
				289	347	351	428	351	428
1020	2010	1000	2000	256	314	324	399	324	399
				296	354	357	431	357	431
1020	2110	1000	2100	259	321	332	409	332	409
				302	363	363	442	363	442

□ - цены ворот стандартных цветов RAL    ■ - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 159

	DST						CONNECT		DS Универсальные		
	Вертикальное низкое	Образец 1	Образец 2	Образец 4	Образец 6	Образец 7	Образец H	Образец V	Вертикальное заполнение, модель H, модель V		
									коробка из замкнутого профиля	коробка из открытого профиля	
Вентиляционная решётка «К-1»	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	—	—	—	—	—	—	шт.
Вентиляционная решётка «К-3»	+ 36	+ 36	+ 36	+ 36	—	—	—	—	—	—	шт.
Остекление - тип А-1	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	—	—	—	—	—	—	шт.
Дополнительный замок	врезной	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	—	—	—	шт.
	Gerda	+ 79	+ 79	+ 79	+ 79	+ 79	+ 79	—	—	—	шт.
Щёточные уплотнители	+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	+ 22	—	—	—	м
Противовзломный вкладыш	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	—	—	+ 31	шт.
Запирание с помощью навесного замка	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	—	—	—	—	шт.
Дверная коробка цвета двери	RAL 6005, RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016.	+ 28	+ 28	+ 28	+ 28	Стандарт		Стандарт	+28	Стандарт	к цене двери
	золотой дуб, орех	+ 38	+ 38	+ 38	+ 38	Стандарт		Стандарт	+38	Стандарт (3)	к цене двери
	другой RAL (1), (5)	+ 38	+ 38	+ 38	+ 38	Стандарт		Стандарт	+38	Стандарт	к цене двери
другой RAL	с наружной стороны (1), (5)	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	—	—	+ 24	м <sup>2</sup>
	двухсторонняя покраска (1), (5)	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 24	—	+ 39	м <sup>2</sup>
Обшивка листовым металлом с внутренней стороны двери	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %	—	—	—	—	к цене двери
Дополнительная петля	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	+ 16	—	+ 16	—	—	
Угол открытия створки 140 градусов (4)	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	+ 30	—	+ 30	—	—	к цене двери
Единый стиль размещения остекления и/или уровней формировки (1), (2)	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	—	—	—	—	к цене двери
Доводчик с шиной	+ 72	+ 72	+ 72	+ 72	+ 72	+ 72	—	—	—	—	шт.
Цепной доводчик (4)	+ 37	+ 37	+ 37	+ 37	+ 37	+ 37	—	—	—	—	шт.
Горизонтальные декоративные элементы	золотой дуб, орех, нержавеющая сталь	—	—	—	—	—	—	+ 18	—	—	за пог. м. ширины ворот
	другой RAL	—	—	—	—	—	—	+ 11	—	—	за пог. м. ширины ворот
Декоративные элементы	AP-1	—	—	—	—	—	—	+ 34	—	—	шт.
	AP-2, AP-3	—	—	—	—	—	—	+ 47	—	—	шт.
	AP-4	—	—	—	—	—	—	+ 59	—	—	шт.
	AP-5, AP-6	—	—	—	—	—	—	+ 53	—	—	шт.
Электромагнитная защёлка	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	—	—	шт.

(1) - Возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж.

(2) - Только при горизонтальном варианте заполнения.

(3) - Для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно

(4) - Опция „угол открывания 140 градусов“ и „цепной доводчик“ не могут использоваться одновременно.

(5) - Кроме цветов RAL касается также цвета АНТРАЦИТ.

## Алюминиевые панельные двери



### Общая информация

Алюминиевые боковые двери используются, в частности, в качестве дополнительного входа в гараж, оборудованный секционными или ролловыми воротами. Конструкция двухстворчатых гаражных дверей схожа с конструкцией распашных ворот, и, как правило, они выполняют функцию ворот. Такие хорошо подходят для мест с нестандартными условиями установки.

Одностворчатые или двухстворчатые алюминиевые двери предназначены для использования в частных домах, подсобных помещениях и промышленных зданиях - алюминиевые двери с терморазрывом и без терморазрыва. В стандартном исполнении двери оборудованы замком с цилиндром, тремя ключами и ручкой.

### Створка двери и дверная коробка

- Наружные алюминиевые двери **DoorTherm 86** (Aluprof MB86ST), одно- или двухстворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 77 [мм]. Система MB-86 ST имеет пустую центральную камеру между термовставками внутри соединенных профилей. Створка заполнена стальной панелью **60 [мм]** утепленной пенополиуретаном, с внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист в цвет двери. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Конструкции дверей позволяют получить очень хорошие тепловые характеристики. (Рис. 1, Рис. 2).
- Наружные алюминиевые двери **DoorPro 70** (Aluprof MB70), одно- или двухстворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 70 [мм]. В системе используются профилированные термовкладыши в форме буквы «омега» шириной 24 [мм] из армированного стекловолоконным полиамида. Такая форма вкладок увеличивает жесткость профилей по сравнению с плоскими вкладками, а также облегчает отвод конденсата из профилей. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей). В двухстворчатых дверях DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении **RC3/SKG\*\*\*** с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет двери. Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 3 - Рис. 6).
- Наружные алюминиевые двери **DoorPro 60** (Aluprof MB60E), одно- или двухстворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 60 [мм]. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей). Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 7, Рис. 8).
- Наружные и внутренние алюминиевые двери **DoorPro 45** (AW 45), одно- или двухстворчатые, без терморазрыва: рама створки и дверной коробки изготовлена из однокамерных алюминиевых профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей). Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается без клипсов (Рис. 9, Рис. 10).
- Внутренние алюминиевые двери **DoorLight 45** (Aluprof MB 45), одно- или двухстворчатые, без терморазрыва: рама створки и дверной коробки изготовлена из однокамерных алюминиевых профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Створка заполнена алюминиевым профилем, используемым в ролловых воротах **AW 77** или **AW 100**, заполненным пенополиуретаном, с внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист в цвет двери. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Двери оснащены прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 11, Рис. 12).

(1) - Ширина профиля створки зависит от размеров двери.

### Сечения створки и дверной коробки

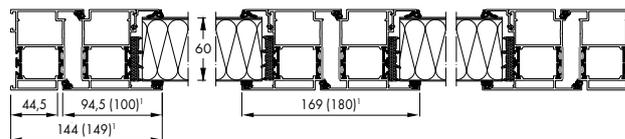


Рис. 1. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - система **MB86ST**.

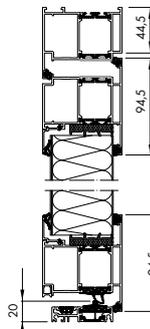


Рис. 2. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - система **MB86ST**.

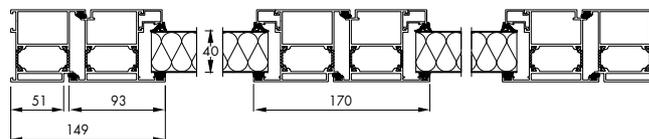


Рис. 3. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.

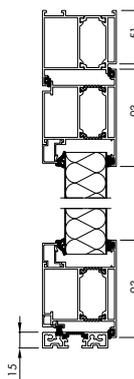


Рис. 4. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.

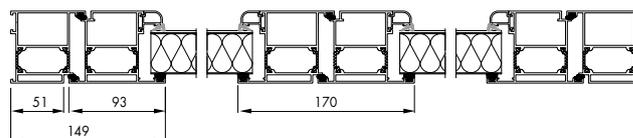


Рис. 5. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.

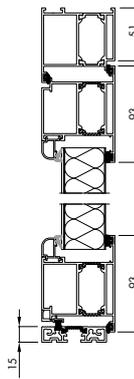
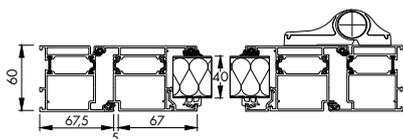
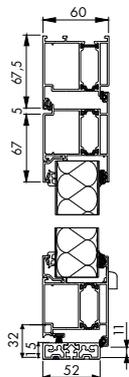


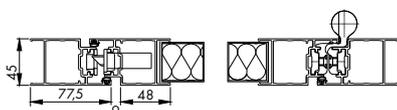
Рис. 6. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.



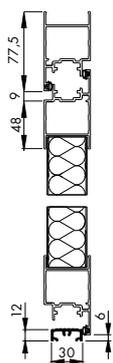
**Рис. 7.** Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.



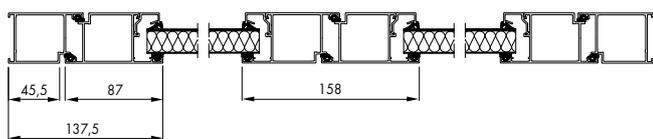
**Рис. 8.** Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.



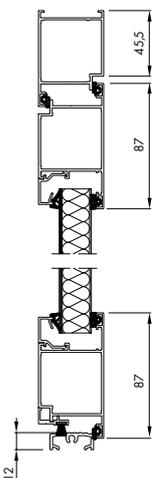
**Рис. 9.** Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.



**Рис. 10.** Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.



**Рис. 11.** Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.



**Рис. 12.** Вертикальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.

## Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь просвет прохода минимум 900 x 2000 [мм]. Размер просвета прохода указан при открытой створке под углом 90° (размер без учета ручки). Двери, которые не отвечают вышеуказанным требованиям, клиент заказывает на свой страх и риск.

Подбор размеров дверей в соответствии с монтажными требованиями, указанными на стр. ... 171–174.

## Заполнение створки

### Структура панели:

**Woodgrain** - структура, имитирующая поверхность древесины.

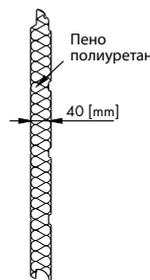
**Smoothgrain** - гладкая структура с микро-тиснениями.

**Sandgrain** - структура мелкого песка.

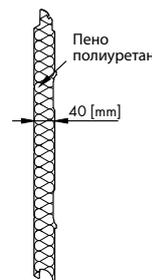
**Silkline** - гладкая структура.

**Стальная панель толщиной 40 [мм]** с формировкой (Рис. 13 – Рис. 16), заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель изготовлена из оцинкованной листовой стали. В дверях DoorPro60 и DoorPro70 панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).

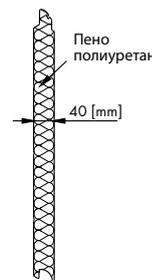
В двустворчатых дверях DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении RC3/SKG\*\*\* с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет профилей створки и коробки.



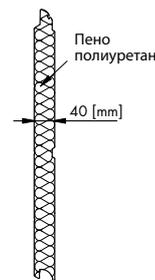
**Рис. 13.** Стальная панель с низким гофром.



**Рис. 14.** Стальная панель с узором кассета.



**Рис. 15.** Стальная панель без формировки.



**Рис. 16.** Стальная панель с высоким гофром.

В стандартном исполнении стальная панель монтируется в горизонтальном варианте. В дверях DoorPro70 и DoorTherm86 дополнительно существует возможность монтажа панели в вертикальном варианте.

		<b>Узор низкий гофр <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span></b>			
цвет	структура				
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline	
RAL 7016 (серый антрацит)	●	—	—	●	
другой RAL					
RAL 8014 (коричневый)					
RAL 9006 (серебряный)					
RAL 9016 (белый)					
имитирующий дерево	золотой дуб	●	—	—	
	орех				

Таб. 1. Структуры и цвета панели с низким гофром в панели 40 [мм].

● Опция доступна — Опция не доступна

		<b>Формировка <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">V</span></b>			
цвет	структура				
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline	
RAL 9006 (серебряный)	—	—	—	●	
другой RAL					

Таб. 2. Структуры и цвета панели с V-формировкой в панели 40 [мм].

● Опция доступна — Опция не доступна

		<b>Узор кассеты <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">K</span></b>			
цвет	структура				
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline	
RAL 9016 (белый)	●	—	—	—	
другой RAL					
золотой дуб					

Таб. 3. Структуры и цвета с узором кассета в панели 40 [мм].

● Опция доступна — Опция не доступна

		<b>Без формировки <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">G</span></b>			
		<b>Высокий гофр <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">W</span></b>			
цвет	структура				
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline	
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	—	—	—	●
	HI WILLOW GREEN	—	—	—	●
	HI FERN GREEN	—	—	—	●
	HI DEEP GREEN	—	—	—	●
	HI COMFORT GREY	—	—	—	●
	HI WARM STONE	—	—	—	●
	HI QUARTZ GREY	—	—	—	●
	HI BROWN STONE	—	—	—	●
	HI TRULE BLUE	—	—	—	●
	HI MARINA HORIZON	—	—	—	●
	HI ANTHRACITE	—	—	—	●
	HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016)	—	—	—	●
	HI MOODY CORAL	—	—	—	●
	HI FLAME RED	—	—	—	●
HI MODERN MAROON	—	—	—	●	
HI DEEP BROWN	—	—	—	●	
RAL 7016 (серый антрацит)	●	—	—	●	
RAL 8014 (коричневый)	●	—	—	—	
RAL 9016 (белый)	●	—	—	●	
другой RAL	●	—	—	●	
антрацит	—	—	●	—	
anthracite grey 701605-167	—	●	—	—	
cream white 137905-167	—	●	—	—	
dark green 612505-167	—	●	—	—	
metbrush silver F436-1002	—	●	—	—	
silbergrau 116700 (F436-5049)	—	●	—	—	
белый 915205-168	—	●	—	—	
коричневый шоколад 887505-167	—	●	—	—	
antracyt quartz 436-1014	—	●	—	—	
brusch schwarzbraun F436-1023	—	●	—	—	
earl platin 119500	—	●	—	—	
umbragrau F436-6065	—	●	—	—	
fenstergrau F436-6066	—	●	—	—	
cremeweiss F456-6001	—	●	—	—	
anthrazitgrau F436-6003	—	●	—	—	
«под древесину»	AnTEAK 3241002-195	—	●	—	—
	тёмный дуб 2052089-167	—	●	—	—
	болотный дуб 3167004-167	—	●	—	—
	летняя вишня 3214009-195	—	●	—	—
	макоре 3162002-167	—	●	—	—
	орегон 1192001-167	—	●	—	—
	сапели 2065021-167	—	●	—	—
	сиена ночи 49237 PN	—	●	—	—
	сиена PL 49254-015	—	●	—	—
	сиена rosso 49233 PR	—	●	—	—
	winchester 49240 XA	—	●	—	—
	black cherry 3202001-167	—	●	—	—
	натуральный дуб 3118076-168	—	●	—	—
	дуглазия 3152009-167	—	●	—	—
	рустикальный дуб 3149008-167	—	●	—	—
	sheffield oak brown F 436-3087	—	●	—	—
	sheffield oak light F 456-3081	—	●	—	—
	sheffield oak grey F 436-3086	—	●	—	—
золотой дуб	●	●	—	—	
орех	●	●	—	—	
Woodeck Turner Oak Malt F4703001	—	●	—	—	
Woodeck Sheffield Oak Alpine F4703002	—	●	—	—	
Woodeck Sheffield Oak Concrete F4703003	—	●	—	—	

Таб. 4. Структуры и цвета панелей без формировки и с высоким гофром в панели 40 [мм]

● Опция доступна — Опция не доступна

**Стальная панель толщиной 60 [мм]** с формировкой (Рис. 17 – Рис. 18), заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. Панель изготовлена из оцинкованной листовой стали. В дверях DoorTherm с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет двери.

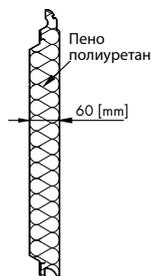


Рис. 17. Стальная панель 60 [мм] без формировки (G).

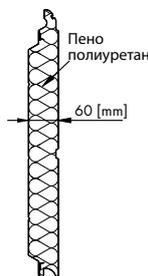


Рис. 18. Стальная панель 60 [мм] с высоким гофром (W).

### Подгонка уровней формировки

Подгонку уровней формировки в секционных воротах и заполненных панелями алюминиевых дверей необходимо каждый раз согласовывать с Отделом продаж.



**Внимание!** Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки, а также с низким и высоким гофром, не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета и профилей AW 77 и AW 100.

### Поставка

Двери поставляются в собранном виде.

### Оснащение

Двери собраны и подготовлены для монтажа (анкера и монтажные отверстия).

Для двери DoorPro70 RC в устойчивом к взлому исполнении RC3 подготовлены только монтажные отверстия. Нет возможности монтажа на анкерах.

	<b>Без формировки</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">G</span>		
	<b>Высокий гофр</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">W</span>		
цвет	структура		
	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
Золотой дуб	●	—	—
Орех	●	—	—
Антрацит	—	●	—
RAL 9016 (белый)	—	—	●
RAL 7016 (серый антрацит)	—	—	●
Другой RAL (лакированный)	—	—	●
Пленки <sup>(1)</sup>	●	—	—

Таб. 5. Структуры и цвета панелей без формировки и с высоким гофром в панели 60 [мм].

● Опция доступна — Опция не доступна

**Алюминиевый профиль** ролловых ворот (Рис. 20, Рис. 22) заполнен пенополиуретаном. Алюминиевый профиль используется только для дверей без терморазрыва DoorLight 45 (Система MB 45).

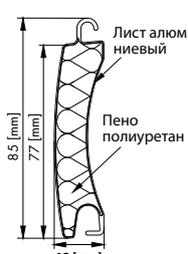
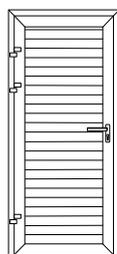


Рис. 19. Алюминиевые двери с профилем AW 77.

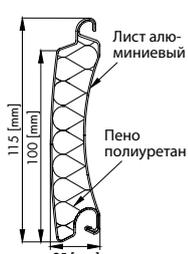
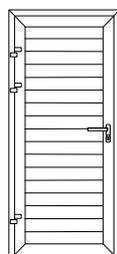


Рис. 21. Алюминиевые двери с профилем AW 100.

Рис. 22. Профиль AW100.

### Общие правила обозначений

- Первый символ сокращения обозначает тип изделия:



**D1** - одностворчатые двери.



**D2** - двухстворчатые двери.

- Второй символ сокращения обозначает тип рамы створки и коробки:

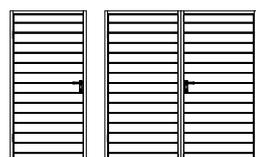


**P** - алюминиевые профили с терморазрывом.

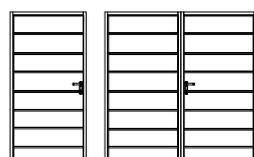


**B** - алюминиевые профили без терморазрыва.

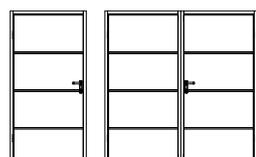
- Третий символ сокращения обозначает тип формировки:



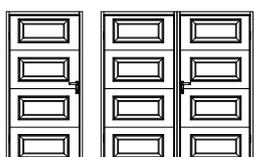
**N** - узор низкий гофр



**W** - узор высокий гофр



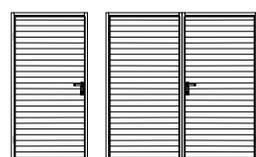
**G** - без формировки



**K** - узор кассета



**V** - формировка V



**77** - заполнение алюминиевым профилем AW 77.



**100** - заполнение алюминиевым профилем AW 100.

### Цвета

Тип двери	Стандартный цвет		Другой цвет
	Панель или профиль наружная сторона	Рама створки и дверной коробки	
<b>D1PN</b> <b>D2PN</b> <b>D1BN<sup>(7)</sup></b>	RAL 8014 коричневый сепия <sup>(1)</sup> RAL 9016 белый RAL 9006 (серебряный) RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия <sup>(2)</sup> RAL 9016 белый RAL 9006 белый алюминий RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL <sup>(3),(5)</sup>
<b>D1PK</b> <b>D2PK</b> <b>D1BK<sup>(7)</sup></b>	RAL 9016 белый	RAL 9016 белый	любой цвет RAL <sup>(3),(5)</sup>
<b>D1PG</b> <b>D2PG</b> <b>D1BG<sup>(7)</sup></b>	RAL 8014 коричневый сепия <sup>(1)</sup> RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия <sup>(2)</sup> RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL <sup>(3),(5)</sup>
<b>D1PW</b> <b>D2PW</b> <b>D1BW</b>	RAL 8014 коричневый сепия <sup>(1)</sup> RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия <sup>(2)</sup> RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL <sup>(3),(5)</sup>
<b>D1PV</b> <b>D2PV</b> <b>D1BV<sup>(7)</sup></b>	RAL 9006 (серебряный)	RAL 9006 белый алюминий <sup>(1)</sup>	любой цвет RAL <sup>(3),(5)</sup>
<b>D1PK</b> <b>D2PK</b> <b>D1BK<sup>(7)</sup></b>	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб <sup>(4)</sup>
<b>D1PN</b> <b>D2PN</b> <b>D1BN<sup>(7)</sup></b>	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб <sup>(4)</sup>
	орех	RAL 8011 коричневый ореховый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. орех <sup>(4)</sup>

Таб. 6. Подбор цвета в алюминиевых дверях.

Панель изнутри в дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45 имеет цвет похожий на RAL 9002. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных стальных изделий.



**Внимание! Может возникнуть разница в оттенках цвета дверной коробки и створки по сравнению с цветом панели.**

(1) - Полумат.

(2) - Мат.

(3) - Не касается цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом.

(4) - Касается рамы створки и дверной коробки

(5) - Цвет панели или профиля, а также рамы створки и дверной коробки.

(6) - Структура.

(7) - Только для панели 40 [мм].

Тип двери	Стандартный цвет		Другой цвет
	Панель или профиль, внешняя сторона	Рама створки и дверной коробки с обеих сторон	
D1PG D2PG D1BG <sup>(7)</sup>  D1PW D2PW D1BW <sup>(7)</sup>	антрацит	антрацит <sup>(6)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. RAL 7016 <sup>(4)</sup>
	AnTEAK	RAL 1019 серо-бежевый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. AnTEAK <sup>(4)</sup>
	anthracite grey	RAL 7016 серый антрацит <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. anthracite grey <sup>(4)</sup>
	тёмный дуб	RAL 8017 коричневый шоколад <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. темный дуб <sup>(4)</sup>
	cream white	RAL 9001 кремовый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. cream white <sup>(4)</sup>
	dark green	RAL 6009 зеленая ель <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. dark green <sup>(4)</sup>
	sheffield oak grey	RAL 7006 бежевый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak grey <sup>(4)</sup>
	болотный дуб	RAL 8019 серо-бежевый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. болотный дуб <sup>(4)</sup>
	летняя вишня	RAL 8002 сигнальный коричневый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня <sup>(4)</sup>
	макопе	RAL 8002 сигнальный коричневый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня <sup>(4)</sup>
	black cherry	RAL 8002 сигнальный коричневый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня <sup>(4)</sup>
	metbrush silver	RAL 9006 белый алюминий <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. metbrush silver <sup>(4)</sup>
	орегон	RAL 8001 коричневая охра <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. орегон <sup>(4)</sup>
	орех	RAL 8011 коричневый ореховый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. орех <sup>(4)</sup>
	sapeli	RAL 8017 коричневый шоколад <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 zew. siena noce <sup>(4)</sup>
	сиена ночи	RAL 8028 Коричневая земля <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 zew. siena noce <sup>(4)</sup>
	siena PL	RAL 8024 бежево-коричневый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. siena PL <sup>(4)</sup>
	сиена rosso	RAL 8011 коричневый ореховый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. siena rosso <sup>(4)</sup>
	silbergrau	RAL 7040 серый оконный <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. grau 715505-167 <sup>(4)</sup>
	antracyt quartz	антрацит <sup>(6)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. antracyt quartz <sup>(4)</sup>
	winchester	RAL 8001 коричневая охра <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. winchester <sup>(4)</sup>
	белый	RAL 9016 белый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. „weiss“ (белый) <sup>(4)</sup>
	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб <sup>(4)</sup>
	натуральный дуб	RAL 1001 бежевый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. натуральный дуб <sup>(4)</sup>
	дуглазия	RAL 8003 коричневый глинистый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. дуглазия <sup>(4)</sup>
	коричневый шоколад	RAL 8019 серо-бежевый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 zew. коричневый шоколад <sup>(4)</sup>
	рустикальный дуб	RAL 8028 коричневая земля <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. рустикальный дуб <sup>(4)</sup>
	sheffield oak brown	RAL 8025 коричневый бледный <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak brown <sup>(4)</sup>
	sheffield oak light	RAL 1019 серо-бежевый <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak light <sup>(4)</sup>
	brusch schwarzbraun	RAL 7016 серый антрацит <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>
	earl platin	RAL 7016 серый антрацит <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>
	black ulti-mat	RAL 9005 черный глубокий <sup>(2)</sup>	внутр. RAL 9002 наружн. black ulti-mat <sup>(4)</sup>
	Woodeck Turner Oak Malt	RAL 1001 бежевый <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>
Woodeck Sheffield Oak Alpine	RAL 7044 серый шелковый <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>	
Woodeck Sheffield Oak Concrete	RAL 7037 серый стальной <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>	
umbragrau	RAL 7022 темно-серый <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>	
fenstergrau	RAL 7040 оконный серый <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>	
cremeweiss	RAL 9010 чистый белый <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>	
anthrazitgrau	RAL 7016 серый антрацит <sup>(2)</sup>	другой цвет RAL <sup>(4)</sup>	

D1B77			
D1B100	RAL 9010 чистый белый	RAL 9010 чистый белый	другой цвет RAL <sup>(5)</sup>
D2B77			
D2B100			

**Таб. 7.** Подбор цвета в алюминиевых дверях. Панель изнутри в дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45 имеет цвет похожий на RAL 9002. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных столярных изделий.



**Внимание!** Может возникнуть разница в оттенках цвета дверной коробки и створки по сравнению с цветом панели.  
**Внимание!** Защитную пленку необходимо удалить сразу после монтажа двери.

## Иной цвет RAL

Алюминиевые двери заполненные стальной панелью могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL или структурный цвет (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом). Рама створки и коробка окрашены порошковой краской, панель окрашена методом распыления. Может возникнуть небольшая разница в оттенках элементов окрашенных порошковой краской и методом напыления. В дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45 панель окрашивается с одной стороны - с наружной стороны панель имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).

В дверях DoorTherm 86 и DoorPro 70 RC в исполнении устойчивом к взлому с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист в цвет двери.

Алюминиевые двери **DoorLight 45** с заполнением алюминиевым профилем AW 77 предлагаются в таких же цветах (с обеих сторон), как и ролловые ворота: RAL 5012, RAL 7016, RAL 7040, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9010, а также в цветах с эффектом древесины: золотой дуб и темный дуб (рама створки и дверной коробки: золотой дуб - RAL 8003, «темный дуб» - RAL 8016). Кроме того, они предлагаются в цветах похожих на RAL 3003, RAL 6005, RAL 6009, RAL 9006 или RAL 7038.

Двери **DoorLight 45** заполненные алюминиевым профилем AW 100 предлагаются в цветах RAL 3000, RAL 5010, RAL 5012, RAL 7012, RAL 7016, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010.

См. 166 / Цвета / Примечание. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных столярных изделий.

## Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов HomeInclusive 2.0 охватывает три группы продуктов Ворот|Двери|Ограждения.

Двери могут быть окрашены в 16 структурных цветов (матовая структура): HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI COMFORT GREY, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI ANTRACYT, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI WARM STONE. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных столярных изделий.

## Дверная коробка, облицованная пленкой

По желанию наружная сторона коробки и рамы створки могут быть оклеены в цвет: AnTEAK, антрацит, anthracite grey, antracyt quartz, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоге, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый, black cherry.

В дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45 внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 МАТОВЫЙ (кроме мест соединения панелей).

В дверях DoorTherm 86 и DoorPro 70 RC внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки, а также металлический лист в цвете RAL 9002 МАТОВЫЙ (кроме мест соединения панелей).

(1) - Полулат. (2) - Мат. (3) - Не касается цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом. (4) - Касается рамы створки и дверной коробки. (5) - Цвет панели или профиля, а также рамы створки и дверной коробки. (6) - Структура. (7) - Только для панели 40 [мм].



**Внимание!** С солнечной стороны рекомендуется устанавливать двери в светлых цветах. Не следует устанавливать двери в темных цветах, в частности RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, антрацит, орех, масоге, темный дуб, болотный дуб, siena pose, siena rosso, antracyt quartz, летняя вишня, сапели, dark green, sheffield oak brown, sheffield oak grey, рустикальный дуб, коричневый шоколад, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau. Использование темного цвета в дверях, установленных с солнечной стороны приводит к нагреванию створки, что в свою очередь может привести к ее деформации.

### Определение направления открывания дверей

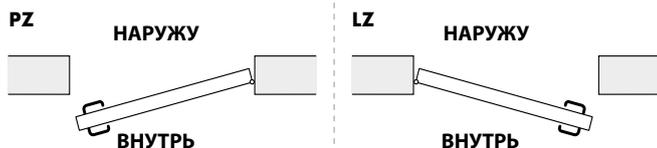


Рис. 23. PZ - правые (P), наружу (Z).



Рис. 24. LZ - левые (L), наружу (Z).



Рис. 25. LW - левые (L), внутрь (W).

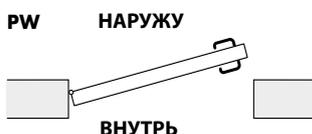


Рис. 26. PW - правые (P), внутрь (W).

### Противосъемный штырь

Противосъемный штырь, защищающий двери от взлома. По желанию в одностворчатых дверях устанавливаются 2 штыря, а в двухстворчатых - 4 штыря, по 2 на створку. В двухстворчатых дверях DoorPro 70 RC/SKG\*\*\* в стандартном исполнении установлены 3 штыря на створку.

### Доводчик

Все двери можно дополнительно оборудовать доводчиками. Монтаж доводчика с внутренней стороны двери. В стандартном исполнении доводчик имеет серебряный цвет.

### Фурнитура и замки

Алюминиевые внутренние двери в стандартной комплектации оснащены замком с одной точкой запираения, а наружные двери - замком с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартным вкладышем, ручками Jupiter из сплава ZnAl, покрытыми гальваническим покрытием в цвете никель браш (имитация нержавеющей стали). Одностворчатые двери DoorPro 45 оснащены 2 шарнирными петлями, а двухстворчатые - 3 шарнирными петлями на каждой створке. В дверях DoorPro 60 и DoorPro 70 створка оснащена 3 двухсекционными навесными петлями в цвете RAL, приближенном к цвету дверей. В дверях DoorTherm 86 створка оснащена 3 двухсекционными навесными петлями, а в обоснованных случаях - 4 двухсекционными навесными петлями. Число петель подбирается конструктором на этапе производства.

В дверях DoorLight 45 створка оснащена 2 двухсекционными навесными петлями. В качестве дополнительной опции можно выбрать ручки Норре Токуо, предлагаемые в цветах: серебро, старое золото, титан (стальной цвет), ручку Liverpool серебряного цвета и ручку Denver из нержавеющей стали.

По желанию двери DoorTherm 86, DoorPro 70, DoorPro 60 можно оснастить замком с электрическим приводом autotronic с язычками или замком с электрическим приводом multitronic с выдвигаемыми ригелями. Замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем можно дополнительно оснастить дополнительным замком, расположенным в верхней части створки. Замок с электрическим приводом autotronic предлагается в двух вариантах:

- **Autotronic с системой блокировки от детей**<sup>(1)</sup> - каждый раз при закрытии створки, происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков замка на 20 [мм] и основного язычка на 10 [мм]. Створку можно открыть с помощью системы контроля доступа или ключа. С помощью ключа можно вручную дополнительно запереть створку путем выдвижения защелки на 20 [мм], что вызовет полную блокировку многозапорного замка, ручки и системы контроля доступа.

- **Autotronic P**<sup>(1)</sup> - каждый раз при закрытии створки, происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков многозапорного замка на 20 [мм], основного язычка на 10 [мм] и защелки на 20 [мм]. Створку можно открыть с помощью системы контроля доступа, ключа или нажимая на ручку изнутри. В этом варианте нет возможности дополнительного ручного запираения ключом, ключ предназначен только для аварийного открытия двери.
- Замок **Multitronic**<sup>(1)</sup> закрывает и открывает дверь с помощью электропривода Язычки и защелка (приводимая в движение цилиндром) многозапорного замка запираются механически каждый раз при закрытии двери. Каждое закрытие двери выдвигает крюки и штыри и запирает ключом, а подача импульса из системы контроля доступа или нажатие на ручку открывает дверь.

Все электрические замки оснащены трансформатором и специальными контактами, подающими безопасное напряжение к двигателю. Контроллер находится в специальной коробке, которая может быть установлена рядом с дверью или в другом подготовленном клиентом месте. Провод, соединяющий многозапорный замок с контроллером, выведен из дверной коробки, со стороны петель. К трансформатору необходимо подать питание 230 В.

Двери DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении RC3 оснащены четырьмя шарнирными петлями на створку, замком с тремя точками запираения с встроенными крюками и стальными штырями, противозломным цилиндром класса С и ручкой Liverpool в версии SKG\*\*\*.



Рис. 27. Jupiter - стандарт.



Рис. 28. Норре модель Токуо - дополнительная опция.



Рис. 29. Норре модель Denver - дополнительная опция.



Рис. 30. Норре модель Liverpool - дополнительная опция, в дверях DoorPro 70 RC - стандарт.



Рис. 31. Упор



Рис. 32. Стоппер для двери

### Система smartCONNECTED Connexoon Access

Connexoon Access является управляющим маршрутизатором. Connexoon Access использует простое приложение, позволяющее управлять дверями. Благодаря маршрутизатору двери можно открыть или закрыть нажатием одной кнопки. Кроме того, можно настроить два сценария. В первом сценарии двери будут реагировать на ваше возвращение домой. Второй сценарий можно использовать для момента выхода из дома. Благодаря функции геолокации двери могут заблаговременно открываться перед вашим возвращением домой.



Рис. 33. Connexoon Access

(1) - Электрические замки доступны от высоты 2050 [мм].

### Контроллер Lock Controller io

Приемник управления замком предназначен для управления алюминиевыми дверями, оснащенными электрическими замками: Autotronic и Multitronic, управляемый передатчиком в системе io. Полная функциональность этого умного управления достигается после установки маршрутизатора Connexoon Access или TaHoma Box.



Рис. 34. Контроллер Lock Controller io.

### Дополнительный замок

Дверь с одним замком и многозапорным замком с крюкообразным ригелем можно оборудовать дополнительным замком с цилиндром и тремя ключами.

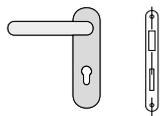
### Противовзломный цилиндр

Замена обычного цилиндра противовзломным цилиндром класса 6.2 согласно PN-EN 1303:2007 и класса устойчивости к взлому C согласно KT/402IMP/2005. В стандартную комплектацию цилиндра входят 5 ключей и 2 дополнительных сервисных ключа.

### Накладная фурнитура антипаника для дверей Door Light 45

Система фурнитуры **ручка-рычаг**

наружная сторона



внутренняя сторона

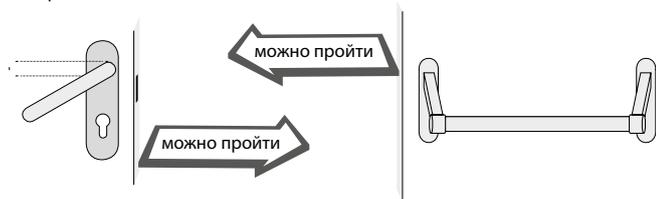


Особенности накладных замков с функцией антипаника:

- всегда можно открыть дверь изнутри,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- блокировка открытия с наружной стороны после запираения ключом.

#### ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО

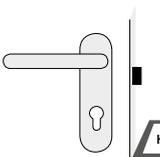
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, позволяющего его извлечь.



#### Положение ЗАПЕРТО

Ключ повернут в направлении закрытия до полного запираения и извлечен. При паническом открытии замок устанавливается в ОСНОВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ - ОТКРЫТО.

наружная сторона



внутренняя сторона



### Остекление в дверях DoorLight 45, заполненных алюминиевым профилем

Остекление в цвете заполнения и по всей его ширине.



Рис. 35. Двери алюминиевые одностворчатые заполненные алюминиевым профилем AW100, застекленные.

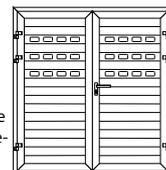


Рис. 36. Двери алюминиевые двухстворчатые заполненные алюминиевым профилем AW100, застекленные.



**Внимание!** В остекленных дверях заполненных профилем AW 77 или AW 100 нет дополнительного металлического уплотнительного листа с внутренней стороны.

### Остекление - окошка

В алюминиевых дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45, заполненных стальной панелью, есть возможность установки остекления (тип А-1, тип А-3, тип С-1, тип Е-1, тип О, тип О-1, тип О-2, тип R-1, тип R-2). Минимальная ширина дверей с остеклением типа А-1, С-1 и Е-1 составляет 900 [мм], а с остеклением типа О, О-1, О-2, R-1 и R-2 - 600 [мм].

Для окошка А-3 минимальная ширина одностворчатых дверей составляет 950 [мм]. В алюминиевых дверях DoorTherm 86, DoorPro 70 и DoorPro 60 можно выполнить остекление (образец 1 или образец 2).

В дверях DoorPro 70 RC нет возможности установки остекления.

**Тип А-1, С-1, Е-1** - заполнение: двойное, прозрачное акриловое остекление; рамка: ПВХ шероховатая поверхность; цвет с наружной стороны см. табл. 3 (внутри всегда белый).

**Тип А-3** - изготовлено из двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки гладкая. Наружная и внутренняя рамка чёрного цвета. Рамка нар./внутр. ABS. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

**Тип О** - заполнение: двойное, непрозрачное акриловое остекление; рамка: ПВХ гладкая поверхность; цвет с наружной стороны см. табл. 3 (внутри всегда белый).

Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

**Тип О-1, О-2** - заполнение: прозрачное безопасное остекление (стекло); рамка (нар./вн.): нержавеющая сталь, сатиновая. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

**Тип R-1, R-2** - заполнение: двойной стеклопакет (прозрачный или матовый); рамка: нержавеющая сталь, сатиновая. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

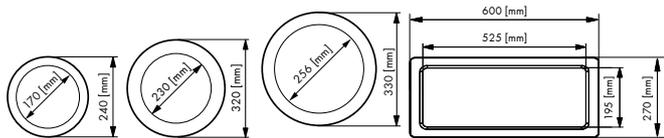
Заказывая остекления следует указать, в которой панели снизу оно должно быть установлено. Высота размещения остекления зависит от высоты используемых панелей, оно не всегда находится по центру высоты панели. Остекление размещается симметрично по ширине панели. В панели с узором кассета нет возможности произвольно размещать остекление, оно должно подходить к узору. Нельзя установить остекления в крайней нижней панели. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит реклакации.

**Образец 1** - заполнение: однокамерный стеклопакет 44.2 // 44.2 в дверях DoorPro 60 и двухкамерный стеклопакет 44.2//6//44.2 в дверях DoorPro 70 и DoorTherm 86. Остекление выполнено из вертикальной поперечной планки на всю высоту створки, видимый просвет остекления шириной 210 мм. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

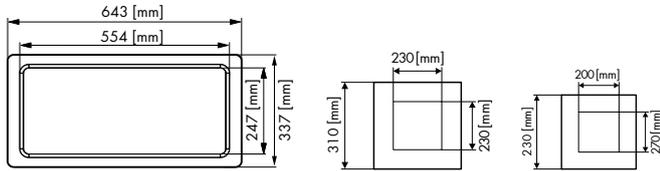
**Образец 2** - заполнение: однокамерный стеклопакет 44.2 // 44.2 в дверях DoorPro 60 и двухкамерный стеклопакет 44.2//6//44.2 в дверях DoorPro 70 и DoorTherm 86. Остекление выполнено из горизонтальной поперечной планки на всю ширину створки, видимый просвет остекления высотой 500 мм. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

Окошко	А-1, С-1, Е-1, О	А-3
Цвет дверей		
RAL или пленка	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005
Другой RAL (окрашенные двери)	RAL 9005 или в цвете дверей - опция	

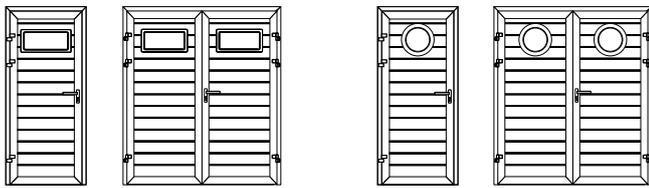
Таб. 8. Таблица подбора цветов рамок окошек.



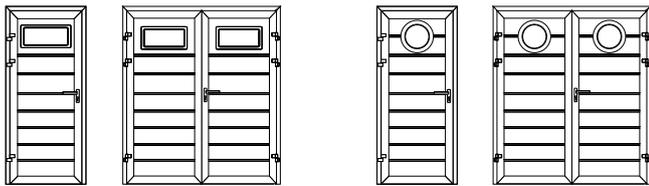
**Рис. 37.** Окошко тип O-2.  
**Рис. 38.** Окошко тип O.  
**Рис. 39.** Окошко тип O-1.  
**Рис. 40.** Остекление (окошко) - тип A-1 с размерами проема в свету 525 x 195 [мм].



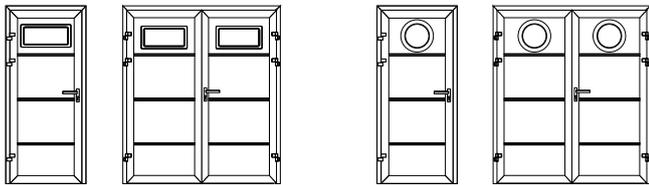
**Рис. 41.** Остекление (окошко) - тип A-3 с размерами проема в свету: 554 x 247 [мм] нар. 643 x 337 [мм]  
**Рис. 42.** Окошко тип R-2.  
**Рис. 43.** Окошко тип R-1.



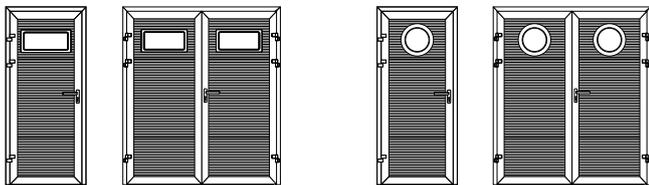
**Рис. 44.** Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с низким гофром, остекление тип A-1, тип O.



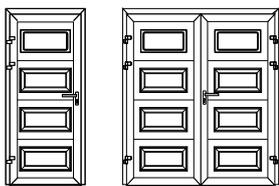
**Рис. 45.** Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с высоким гофром, остекление тип A-1, тип O.



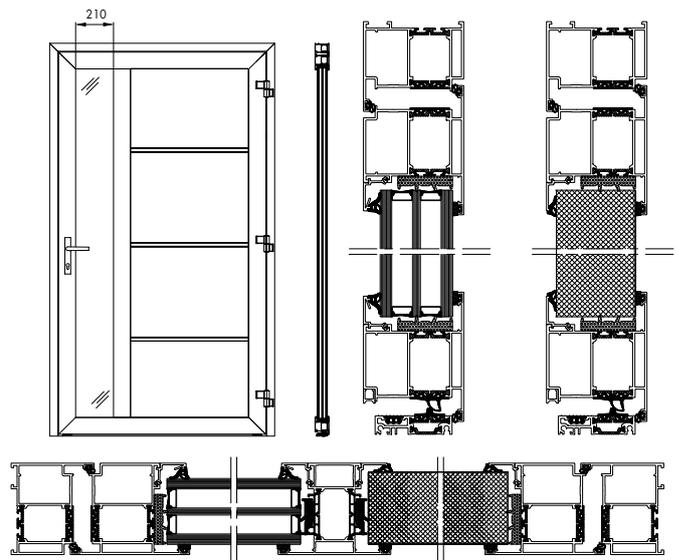
**Рис. 46.** Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, без формовки, остекление тип A-1, тип O.



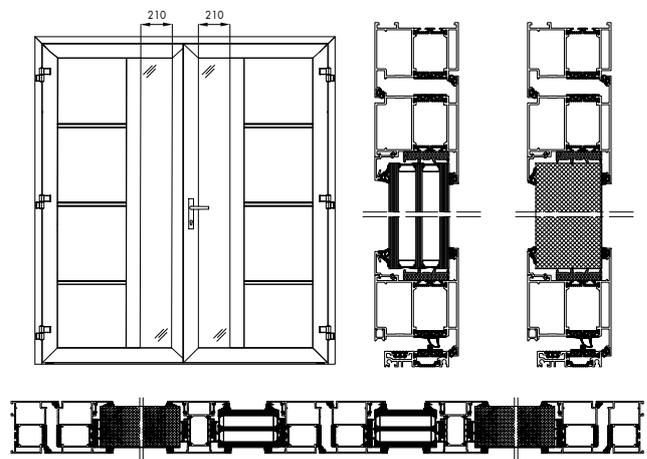
**Рис. 47.** Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с V-формировкой, остекление тип A-1, тип O.



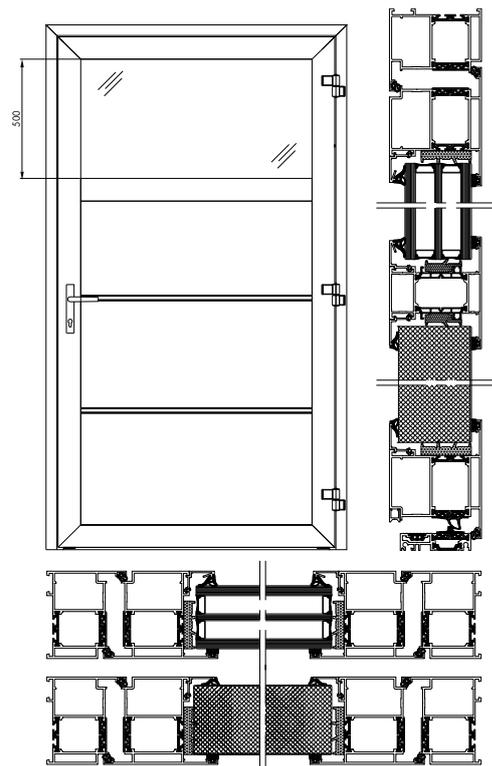
**Рис. 48.** Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с узором кассета, остекление тип A-1, тип O.



**Рис. 49.** Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.



**Рис. 50.** Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.



**Рис. 51.** Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

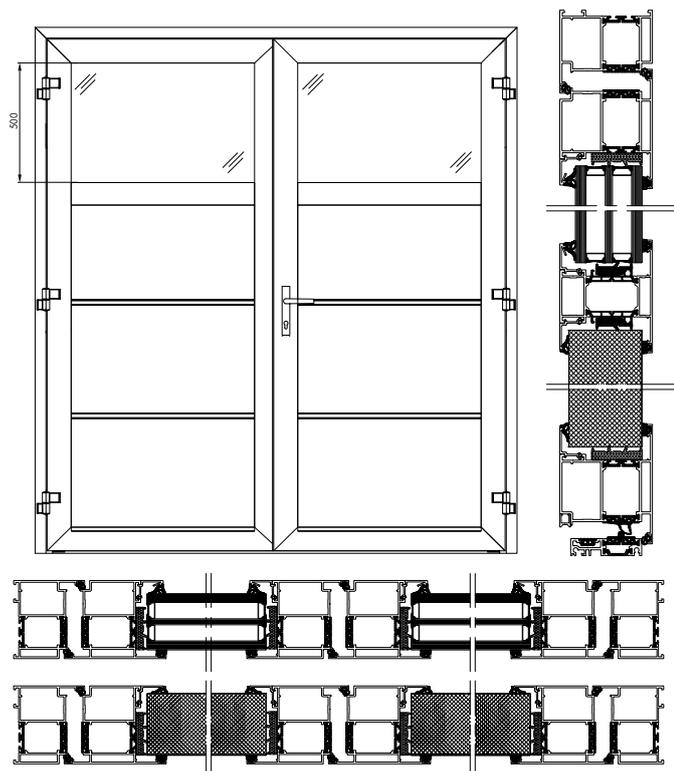


Рис. 52. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

### Декоративные элементы

Двери без формировки  $\square$   $\square$  в структуре smoothgrain и sandgrain можно оформить декоративными элементами из сатинированной нержавеющей стали. Расположение на дверях – вертикальное, симметрично по ширине двери. Число декоративных элементов зависит от высоты дверей и панелей. Четыре элемента устанавливаются только на дверях высотой 2200 [мм]. Для других размеров по высоте устанавливаются максимум три элемента, как показано на Рис. 59 - Рис. 64 для одностворчатых дверей.

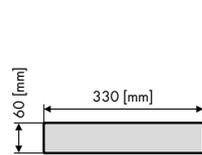


Рис. 53. Тип AP-1, размер 330x60 [мм].

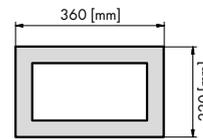


Рис. 54. Тип AP-4, размер 330x220 [мм].

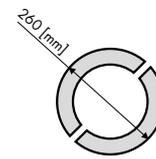


Рис. 55. Тип AP-2,  $\varnothing$  260 [мм].

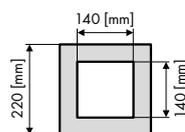


Рис. 56. Тип AP-3, размер 220x220 [мм].

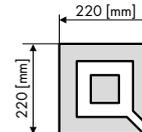


Рис. 57. Тип AP-5, размер 220x220 [мм].

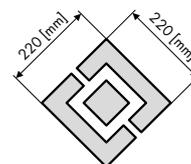


Рис. 58. Тип AP-6, размер 220x220 [мм].



Рис. 59. Декоративные элементы AP-1 в одно- и двухстворчатых дверях.

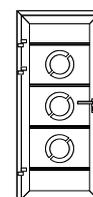
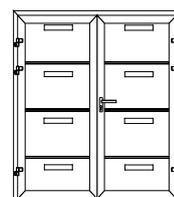


Рис. 60. Декоративные элементы AP-2 в одно- и двухстворчатых дверях.

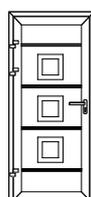
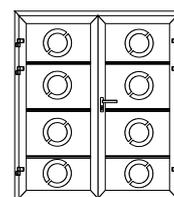


Рис. 61. Декоративные элементы AP-3 в одно- и двухстворчатых дверях.

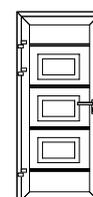
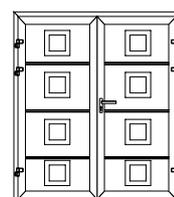


Рис. 62. Декоративные элементы AP-4 в одно- и двухстворчатых дверях.

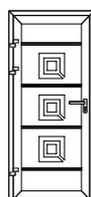
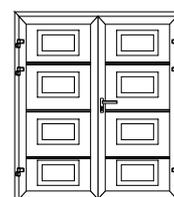


Рис. 63. Декоративные элементы AP-5 в одно- и двухстворчатых дверях.

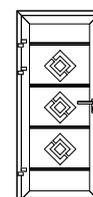
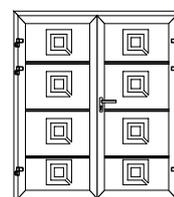


Рис. 64. Декоративные элементы AP-6 в одно- и двухстворчатых дверях.



**AP-7** - горизонтальные декоративные элементы из нержавеющей стали устанавливаются на формировках и соединениях на нижней и центральной панели. На верхней панели - только для формировки W.

Предлагаются для ворот с формировкой W и G, а также структурой silkline (RAL 7016, RAL 9016), smoothgrain (золотой дуб, орех), sandgrain (антрацит).

### Теплопроводность

Коэффициент теплопроводности рассчитывается индивидуально в зависимости от размеров, типов применяемых профилей и заполнения.

Ниже приведены примерные расчеты для дверей DoorPro и DoorTherm.

#### DoorPro 60

Для расчетов приняты двери размером:  
 одностворчатые 1300x2450 [мм] - значение 1,5 [В/м2К],  
 двухстворчатые 2460x2450 [мм] - значение 1,5 [В/м2К],

#### DoorPro 70

Для расчетов приняты двери размером:  
 одностворчатые 1310x2470 [мм] - значение 1,5 [В/м2К],  
 двухстворчатые 2499x2470 [мм] - значение 1,4 [В/м2К],

#### DoorTherm 86

Для расчетов приняты двери размером:  
 одностворчатые 1499x2660 [мм] - значение 1,1 [В/м2К],  
 двухстворчатые 2880x2660 [мм] - значение 1,0 [В/м2К],

### Монтажные требования - DoorPro 45

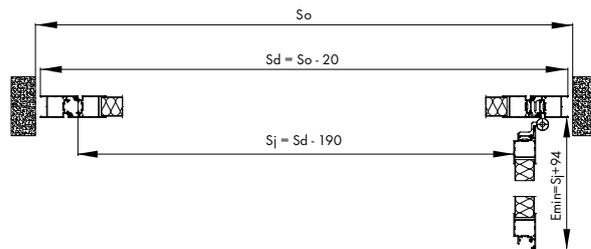


Рис. 65. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

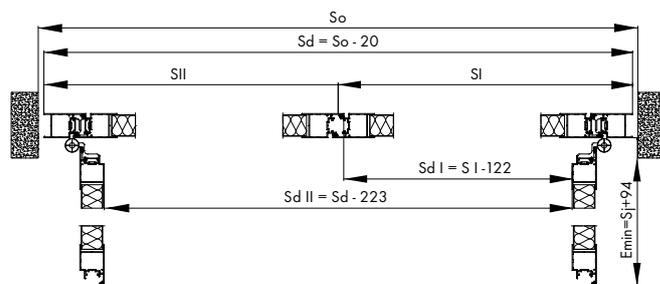


Рис. 66. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система AW45.

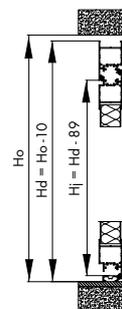


Рис. 67. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

- So - ширина проёма,
- Sd - заказная ширина двери,
- Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,  
 $Sj = Sd - 190$  [мм] - профиль AW45,
- S I - ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
- S II - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
- Sd I - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей,  
 $Sd I = S I - 122$  [мм] - профиль AW45,
- Sd II - ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей  
 $Sd II = Sd - 223$  [мм] - профиль AW45,
- Ho - высота проёма,
- Hd - заказная высота двери,
- Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,  
 $Hj = Hd - 89$  [мм] - профиль AW45,
- Emin - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания  
 $Emin = Sj + 94$  [мм].

### Монтажные требования - DoorLight 45

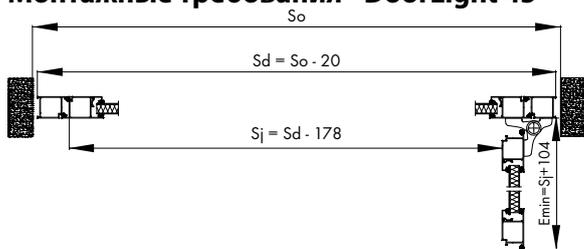


Рис. 68. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

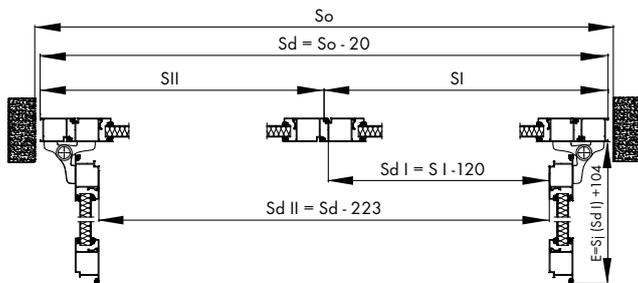


Рис. 69. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB45.

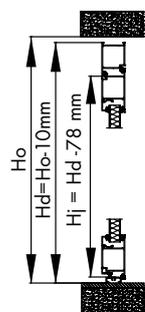


Рис. 70. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

- $S_o$  - ширина проёма,
- $S_d$  - заказная ширина двери,
- $S_j$  - ширина просвета прохода после монтажа двери,  
 $S_j = S_d - 178$  [мм] - профиль MB45,
- $S I$  - ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S II$  - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S_d I$  - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей,  
 $S_d I = S I - 120$  [мм] - профиль MB45,
- $S_d II$  - ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей  
 $S_d II = S_d - 223$  [мм] - профиль MB45,
- $H_o$  - высота проёма,
- $H_d$  - заказная высота двери,
- $H_j$  - высота просвета прохода после монтажа двери,  
 $H_j = H_d - 78$  [мм] - профиль MB45,
- $E_{min}$  - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания  
 $E_{min} = S_j + 104$  [мм].

### Монтажные требования - DoorPro 60

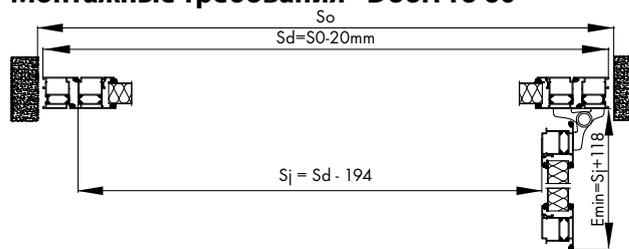


Рис. 71. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

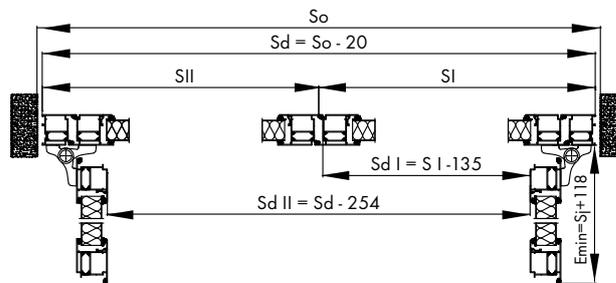


Рис. 72. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB60E.

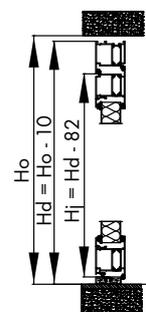


Рис. 73. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

- $S_o$  - ширина проёма,
- $S_d$  - заказная ширина двери,
- $S_j$  - ширина просвета прохода после монтажа двери,  
 $S_j = S_d - 194$  [мм] - профиль MB60E,
- $S I$  - ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S II$  - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S_d I$  - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей,  
 $S_d I = S I - 135$  [мм] - профиль MB60E,
- $S_d II$  - ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей  
 $S_d II = S_d - 254$  [мм] - профиль MB60E,
- $H_o$  - высота проёма,
- $H_d$  - заказная высота двери,
- $H_j$  - высота просвета прохода после монтажа двери,  
 $H_j = H_d - 82$  [мм] - профиль MB60E,
- $E_{min}$  - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания  
 $E_{min} = S_j + 118$  [мм].

### Монтажные требования - DoorPro 70

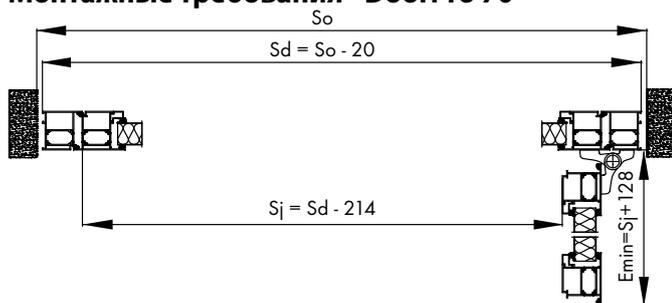


Рис. 74. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

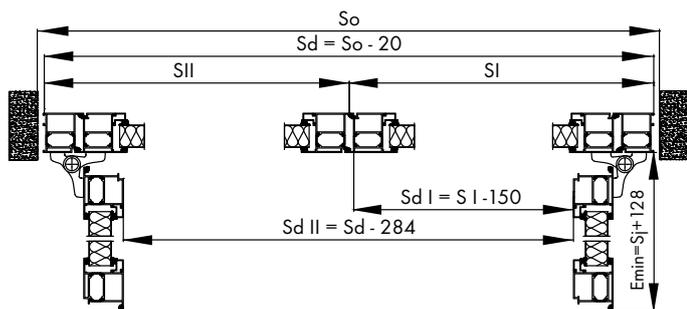


Рис. 75. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70.

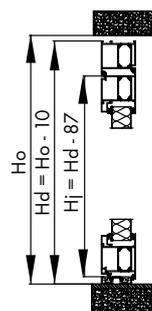


Рис. 76. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

- $S_o$  - ширина проёма,
- $S_d$  - заказная ширина двери,
- $S_j$  - ширина просвета прохода после монтажа двери,  
 $S_j = S_d - 214$  [мм] - профиль MB70,
- $S_I$  - ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S_{II}$  - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S_d I$  - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей,  
 $S_d I = S_I - 150$  [мм] - профиль MB70,
- $S_d II$  - ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей  
 $S_d II = S_d - 284$  [мм] - профиль MB70,
- $H_o$  - высота проёма,
- $H_d$  - заказная высота двери,
- $H_j$  - высота просвета прохода после монтажа двери,  
 $H_j = H_d - 87$  [мм] - профиль MB70,
- Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания  
 $E_{min} = S_j + 128$  [мм].

### Монтажные требования - DoorPro 70 RC

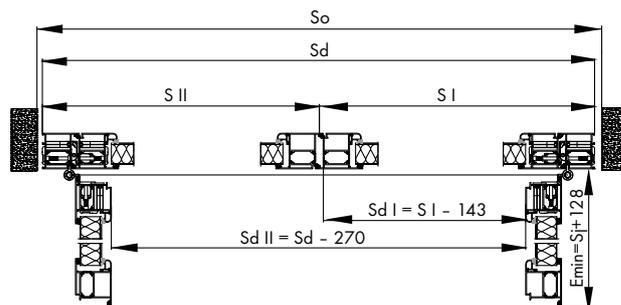


Рис. 77. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70 RC.

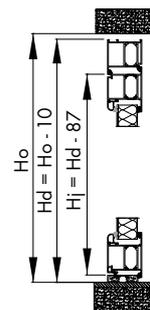


Рис. 78. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70 RC.

- $S_o$  - ширина проёма,
- $S_d$  - заказная ширина двери,
- $S_j$  - ширина просвета прохода после монтажа двери,  
 $S_j = S_d - 214$  [мм] - профиль MB70,
- $S_I$  - ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S_{II}$  - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
- $S_d I$  - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей,  
 $S_d I = S_I - 143$  [мм] - профиль MB70,
- $S_d II$  - ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей  
 $S_d II = S_d - 270$  [мм] - профиль MB70,
- $H_o$  - высота проёма,
- $H_d$  - заказная высота двери,
- $H_j$  - высота просвета прохода после монтажа двери,  
 $H_j = H_d - 87$  [мм] - профиль MB70,
- Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания  
 $E_{min} = S_j + 128$  [мм].

### Монтажные требования - DoorTherm 86

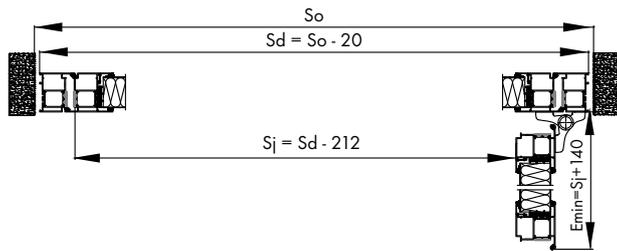


Рис. 79. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

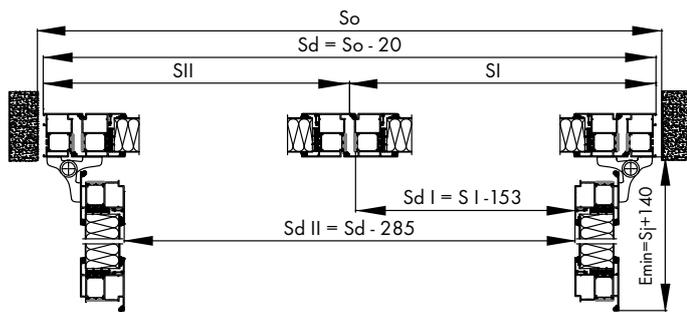


Рис. 80. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

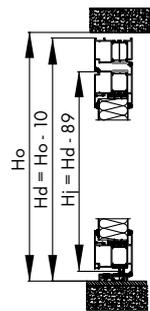


Рис. 81. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

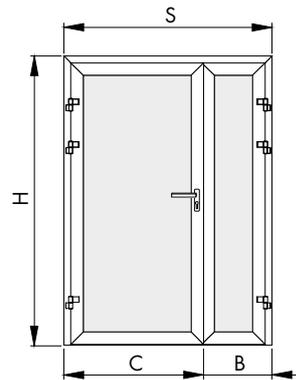


Рис. 82. Разделение ширины двери на активную (C) и пассивную створку (B).

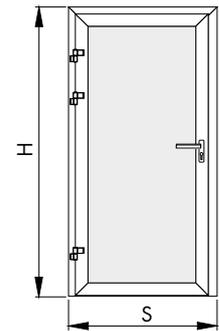


Рис. 83. Двери с активной створкой.



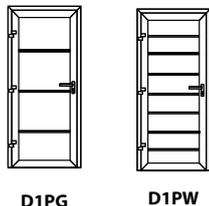
**Внимание!** Пространство E измеряется со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме. Двухстворчатые двери с симметричными или несимметричными створками.

- So - ширина проёма,
- Sd - заказная ширина двери,
- Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,  
Sj = Sd - 212 [мм] - профиль MB86 ST,
- SI - ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
- SII - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
- Sd I - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей,  
Sd II = Sd - 153 [мм] - профиль MB86 ST,
- Sd II - ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей  
Sd II = Sd - 285 [мм] - профиль MB86 ST,
- Ho - высота проёма,
- Hd - заказная высота двери,
- Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,  
Hj = Hd - 89 [мм] - профиль MB86 ST,
- Eмин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания  
Eмин = Sj + 140 [мм].

### Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

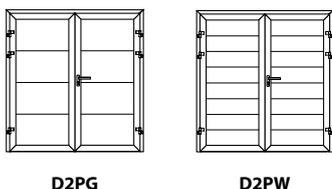
D1PG  
D1PW



Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:  
• Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1083	1128	1172	1220	1265	1308	1388
2100	1103	1149	1193	1240	1286	1332	1411
2200	1126	1170	1215	1263	1312	1356	1435
2300	1152	1196	1243	1293	1339	1384	1464
2400	1175	1221	1268	1317	1364	1410	1491
2460	1189	1236	1281	1331	1379	1424	1507
2500	1231	1278	1324	1376	1423	1469	1517
2600	1254	1302	1348	1398	1447	1495	1543
2660	1352	1399	1446	1496	1545	1594	1641

D2PG  
D2PW



Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:  
• Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	1688	1732	1775	1818	1865	1907	1950	1993	2040	2087	2132	2175	2218	2252	2374	2411
2100	1722	1767	1813	1857	1900	1943	1988	2033	2080	2125	2170	2214	2260	2295	2417	2452
2200	1756	1801	1845	1890	1934	1980	2023	2068	2116	2161	2209	2252	2296	2332	2456	2491
2300	1790	1836	1881	1927	1971	2017	2061	2105	2155	2201	2248	2292	2337	2372	2498	2536
2400	1830	1878	1924	1969	2013	2058	2105	2151	2199	2245	2292	2338	2384	2420	2546	2582
2460	1853	1899	1945	1990	2035	2083	2128	2173	2221	2268	2317	2362	2408	2444	2571	2608
2500	1934	1981	2027	2072	2119	2167	2212	2258	2307	2355	2404	2450	2495	2535	2588	2626
2600	1969	2017	2064	2111	2157	2203	2251	2297	2347	2395	2443	2490	2536	2578	2630	2667
2660	1991	2039	2087	2133	2180	2227	2273	2321	2371	2419	2467	2514	2562	2602	2655	2693



**Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное расстояние между створками двухстворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.**

- двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
- двери на профиле створки шириной 100 [мм]



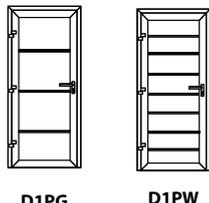
**Внимание!**  
**Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с высоким гофром не всегда является возможной.**

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

### Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PG  
D1PW

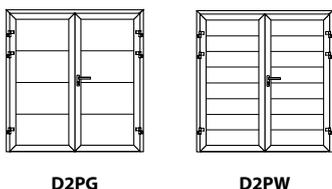


Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1115	1165	1213	1267	1317	1364	1449
2100	1135	1185	1234	1286	1337	1388	1471
2200	1158	1207	1256	1309	1363	1412	1496
2300	1183	1233	1284	1339	1391	1440	1525
2400	1207	1258	1309	1363	1415	1466	1551
2460	1220	1272	1323	1377	1430	1480	1567
2500	1262	1315	1366	1422	1474	1525	1578
2600	1286	1339	1390	1445	1498	1551	1603
2660	1384	1436	1487	1542	1596	1650	1702

D2PG  
D2PW



Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	1719	1769	1817	1865	1917	1965	2013	2061	2113	2166	2216	2264	2313	2351	2480	2521
2100	1753	1803	1855	1903	1952	2000	2051	2101	2153	2203	2254	2304	2355	2394	2522	2562
2200	1787	1837	1886	1936	1986	2037	2086	2135	2189	2239	2292	2341	2390	2431	2561	2601
2300	1821	1872	1922	1973	2023	2074	2123	2173	2228	2279	2331	2381	2431	2470	2604	2645
2400	1860	1913	1964	2015	2065	2115	2167	2218	2271	2322	2375	2427	2478	2518	2651	2691
2460	1883	1935	1985	2036	2086	2140	2190	2240	2293	2345	2400	2451	2502	2542	2676	2718
2500	1965	2017	2068	2119	2171	2224	2275	2325	2380	2433	2488	2539	2590	2634	2693	2735
2600	1999	2053	2105	2158	2209	2260	2313	2364	2420	2474	2527	2579	2631	2677	2735	2776
2660	2021	2074	2128	2179	2231	2284	2335	2388	2444	2497	2551	2603	2656	2701	2760	2802



**Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.**

-  - двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
-  - двери на профиле створки шириной 100 [мм]



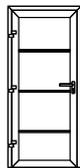
**Внимание!**  
Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с высоким гофром не всегда является возможной.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

**D1PG**



**D1PG**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, masore, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black ulti-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1120	1171	1220	1274	1325	1374	1459
2100	1140	1192	1241	1294	1345	1397	1482
2200	1163	1213	1263	1317	1372	1422	1506
2300	1189	1239	1291	1347	1399	1450	1535
2400	1212	1264	1316	1371	1424	1476	1562
2460	1226	1279	1330	1385	1439	1490	1578
2500	1268	1321	1373	1430	1483	1534	1588
2600	1291	1345	1397	1453	1506	1561	1614
2660	1390	1442	1494	1550	1605	1660	1712

**D2PG**



**D2PG**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, masore, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black ulti-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	1727	1778	1827	1876	1929	1978	2026	2075	2128	2181	2232	2282	2331	2370	2500	2542
2100	1761	1813	1865	1914	1964	2013	2064	2115	2168	2219	2271	2321	2373	2413	2542	2582
2200	1795	1846	1896	1947	1997	2049	2099	2150	2204	2255	2309	2359	2409	2450	2581	2622
2300	1829	1881	1932	1984	2034	2086	2137	2187	2243	2295	2348	2398	2449	2489	2624	2666
2400	1869	1923	1974	2026	2077	2127	2181	2232	2286	2338	2392	2444	2496	2537	2671	2712
2460	1891	1944	1996	2047	2098	2152	2203	2254	2308	2361	2417	2468	2520	2561	2696	2738
2500	1973	2027	2078	2130	2183	2237	2288	2340	2395	2449	2504	2556	2608	2653	2713	2756
2600	2008	2062	2115	2169	2221	2273	2326	2378	2435	2489	2543	2596	2649	2696	2755	2797
2660	2029	2083	2138	2190	2243	2296	2348	2403	2459	2513	2567	2620	2674	2720	2780	2855



**Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.**

-  - двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
-  - двери на профиле створки шириной 100 [мм]



**Внимание!**  
Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с высоким гофром не всегда является возможной.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

### Дополнительные опции для системы MB86 ST

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) <sup>(1)</sup>	+ 20	за м <sup>2</sup>
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklime), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 <sup>(1),(2)</sup>	+ 31/50	за м <sup>2</sup>
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 214/415 за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 167/327 за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем	+ 45	за шт.
5.	Замок с 5 точками запираения с крюкообразным ригелем	+ 17	за шт.
6.	Противовзломный цилиндр с аварийной функцией класса 6.D (в комплекте 5 ключей + 2 сервисных ключа)	+ 41	за шт.
7.	Цилиндр DOM PLURA SKG2	+ 55	за шт.
8.	Цилиндр Assa	+ 139	за шт.
9.	Противосъемный штырь	+ 3	за шт.
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter	взаимозаменяемо входит в стоимость	
11.	Нажимная ручка Норре модель Toyou - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)	+ 12	за компл.
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Toyou - цвет на выбор: серебро, титан (стальной цвет)	+ 26	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Toyou - цвет старое золото	+ 44	за компл.
14.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь	+ 31	за компл.
15.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь	+ 53	за компл.
16.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет	+ 92	за компл.
17.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет	+ 41	за компл.
18.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет	+ 64	за компл.
19.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей	+ 69	за шт.
20.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей	+ 97	за шт.
21.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.	+ 10	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>	+ 952	за шт.
23.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>	+ 1116	за шт.
24.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвигаемыми ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>	+ 1282	за шт.
25.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)	+ 678	за компл.
26.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)	+ 553	за компл.
27.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)	+ 978	за компл.
28.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)	+ 720	за компл.
29.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком	+ 230	за компл.
30.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками	+ 69	за шт.
31.	Упор L = 160 [мм]	+ 5	за шт.
32.	Упор L = 220 [мм]	+ 5	за шт.
33.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])	+ 18	за шт.
34.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый	+ 65	за шт.
35.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.	+ 116	за шт.
36.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ накладного типа	+ 173	за компл.
37.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термклапанами + РПЗ - серебряный	+ 448	за компл.
38.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.	+ 61	за шт.
39.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.	+ 91	за шт.
40.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа	+ 166	за компл.
41.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H до 1200x2300 [мм]	+ 185	за шт.
42.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H до 1200x2300 [мм]	+ 236	за шт.
43.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H выше 1200x2300 [мм]	+ 229	за шт.
44.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H выше 1200x2300 [мм]	+ 280	за шт.
45.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный	+ 148	за шт.
46.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный	+ 468	за компл.
47.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)	+ 130	за шт.
48.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)	+ 95	за компл.
49.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)	+ 128	за компл.
50.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)	+ 686	за компл.
51.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)	+ 907	за компл.
52.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)	+ 531	за компл.
53.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)	+ 701	за компл.
54.	Подгонка уровней формовки одностворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>	+ 151	к цене дверей
55.	Подгонка уровней формовки двухстворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>	+ 226	к цене дверей
56.	Монтаж панели в вертикальном варианте, одностворчатые двери	+ 16	за компл.
57.	Монтаж панели в вертикальном варианте, двухстворчатые двери	+ 31	за компл.

<sup>(1)</sup> - Не касается дверей в цвете: ANTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, оперон, сапели, siena posse, siena PL, siena rosso.

<sup>(2)</sup> - Покраска структурной краской.

<sup>(3)</sup> - Остекление двухкамерным стеклопакетом 44.2//6//44.2.

Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери. Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двухстворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.

<sup>(4)</sup> - Электрические замки доступны от высоты 2050 [мм].

<sup>(5)</sup> - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

**Дополнительные опции для системы MB86 ST**

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) <sup>(1)</sup>	+ 20	за м <sup>2</sup>	
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 <sup>(1),(2)</sup>	+ 31/50	за м <sup>2</sup>	
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 214/415	за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 167/327	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем	+ 45	за шт.	
5.	Замок с 5 точками запираения с крюкообразным ригелем	+ 17	за шт.	
6.	Противовзломный цилиндр с аварийной функцией класса 6.D (в комплекте 5 ключей + 2 сервисных ключа)	+ 41	за шт.	
7.	Цилиндр DOM PLURA SKG2	+ 55	за шт.	
8.	Цилиндр Assa	+ 139	за шт.	
9.	Противосъемный штырь	+ 3	за шт.	
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter	взаимозаменяемо входит в стоимость		
11.	Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)	+ 12	за компл.	
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, титан (стальной цвет)	+ 26	за компл.	
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет старое золото	+ 44	за компл.	
14.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь	+ 31	за компл.	
15.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь	+ 53	за компл.	
16.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет	+ 92	за компл.	
17.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет	+ 41	за компл.	
18.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет	+ 64	за компл.	
19.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей	+ 69	за шт.	
20.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей	+ 97	за шт.	
21.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.	+ 10	за шт.	
22.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>	+ 952	за шт.	
23.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>	+ 1116	за шт.	
24.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвигаемыми ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>	+ 1282	за шт.	
25.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)	+ 678	за компл.	
26.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)	+ 553	за компл.	
27.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)	+ 978	за компл.	
28.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)	+ 720	за компл.	
29.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком	+ 230	за компл.	
30.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками	+ 69	за шт.	
31.	Упор L = 160 [мм]	+ 5	за шт.	
32.	Упор L = 220 [мм]	+ 5	за шт.	
33.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])	+ 18	за шт.	
34.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый	+ 65	за шт.	
35.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.	+ 116	за шт.	
36.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ накладного типа	+ 173	за компл.	
37.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термклапанами + РПЗ - серебряный	+ 448	за компл.	
38.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.	+ 61	за шт.	
39.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.	+ 91	за шт.	
40.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа	+ 166	за компл.	
41.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H до 1200x2300 [мм]	+ 185	за шт.	
42.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H до 1200x2300 [мм]	+ 236	за шт.	
43.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H свыше 1200x2300 [мм]	+ 229	за шт.	
44.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H свыше 1200x2300 [мм]	+ 280	за шт.	
45.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный	+ 148	за шт.	
46.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный	+ 468	за компл.	
47.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)	+ 130	за шт.	
48.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)	+ 95	за компл.	
49.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)	+ 128	за компл.	
50.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)	+ 686	за компл.	
51.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)	+ 907	за компл.	
52.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)	+ 531	за компл.	
53.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)	+ 701	за компл.	
54.	Подгонка уровней формовки одностворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>	+ 151	к цене дверей	
55.	Подгонка уровней формовки двухстворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>	+ 226	к цене дверей	
56.	Монтаж панели в вертикальном варианте, одностворчатые двери	+ 16	за компл.	
57.	Монтаж панели в вертикальном варианте, двухстворчатые двери	+ 31	за компл.	

<sup>(1)</sup> - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, operon, сапели, siena nose, siena PL, siena rosso.

<sup>(2)</sup> - Покраска структурной краской.

<sup>(3)</sup> - Остекление двухкамерным стеклопакетом 44.2//6//44.2.

Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери. Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двухстворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.

<sup>(4)</sup> - Электрические замки доступны от высоты 2050 [мм].

<sup>(5)</sup> - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

**Одностворчатые двери;**

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

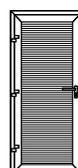
**D1PN**  
**D1PV**



**D1PN**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006 RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



**D1PV**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1310
2000	907	941	973	1006	1040
2100	922	954	987	1019	1053
2200	938	970	1003	1035	1071
2300	958	990	1023	1058	1091
2400	975	1008	1042	1075	1108
2470	987	1019	1053	1086	1120

**D1PK**



**D1PK**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

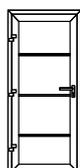
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2130	994	1056	1073
2200	1012	1074	1091
2300	1034	1096	1115
2400	1053	1117	1134
2425	1053	1117	1134



**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D1PK: S = 995 - 1200 [мм]; H = 2130 - 2425 [мм].

**D1PG**  
**D1PW**



**D1PG**



**D1PW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1310
2000	912	947	981	1016	1051
2100	927	960	995	1029	1064
2200	943	977	1011	1045	1082
2300	964	997	1031	1067	1102
2400	981	1014	1051	1084	1120
2470	992	1026	1062	1096	1131



**Внимание!**

Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

**Одностворчатые двери;**

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PN  
D1PG  
D1PW



D1PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D1PG



D1PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1310
2000	944	984	1023	1062	1103
2100	959	997	1037	1076	1116
2200	975	1014	1053	1092	1135
2300	995	1034	1073	1114	1155
2400	1012	1051	1092	1131	1172
2470	1024	1062	1103	1142	1184

D1PK



D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

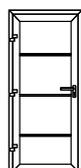
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2130	1022	1098	1114
2200	1039	1115	1132
2300	1061	1137	1157
2400	1081	1159	1176
2425	1093	1171	1188



**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D1PK: S = 995 - 1200 [мм]; H = 2130 - 2425 [мм].

D1PG  
D1PW



D1PG



D1PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black uli-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1310
2000	952	993	1034	1074	1116
2100	967	1006	1047	1087	1129
2200	983	1023	1063	1103	1148
2300	1003	1043	1083	1126	1168
2400	1020	1060	1103	1143	1185
2470	1032	1072	1114	1154	1197



**Внимание!**

Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).



**Внимание!**

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Двухстворчатые двери

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

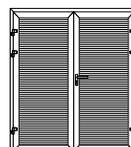
**D2PN**  
**D2PV**



**D2PN**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



**D2PV**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
<b>2000</b>	1362	1395	1427	1458	1490	1523	1555	1587	1619	1652	1686	1717
<b>2100</b>	1386	1419	1451	1484	1516	1548	1579	1612	1646	1679	1711	1742
<b>2200</b>	1408	1443	1475	1506	1538	1570	1604	1636	1668	1701	1732	1766
<b>2300</b>	1435	1468	1499	1531	1565	1596	1628	1661	1692	1727	1759	1791
<b>2400</b>	1464	1498	1531	1563	1595	1627	1658	1693	1725	1757	1789	1821
<b>2470</b>	1484	1517	1548	1580	1612	1646	1678	1710	1742	1775	1809	1840

**D2PK**



**D2PK**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

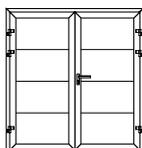
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
<b>2130</b>	1524	1585	1602	1621	1638	1655	1671
<b>2200</b>	1548	1611	1628	1645	1663	1679	1697
<b>2300</b>	1577	1639	1656	1672	1692	1709	1725
<b>2400</b>	1611	1672	1691	1708	1726	1742	1759
<b>2425</b>	1632	1693	1711	1727	1745	1764	1780



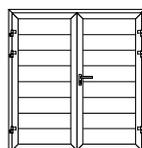
**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D2PK: S = 1860 - 2499 [мм]; мин. размер пассивной створки B = 925 [мм]; H = 2130 - 2425 [мм].

**D2PG**  
**D2PW**



**D2PG**



**D2PW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
<b>2000</b>	1375	1410	1443	1476	1509	1544	1577	1611	1644	1678	1713	1746
<b>2100</b>	1400	1434	1467	1502	1536	1569	1602	1636	1671	1705	1738	1771
<b>2200</b>	1422	1458	1491	1524	1557	1591	1626	1659	1693	1727	1760	1795
<b>2300</b>	1448	1483	1516	1549	1584	1617	1650	1684	1717	1753	1787	1820
<b>2400</b>	1478	1513	1548	1581	1614	1647	1680	1716	1749	1784	1817	1850
<b>2470</b>	1498	1532	1565	1598	1631	1666	1700	1734	1767	1801	1836	1869



**Внимание! Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.**

**Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1250 [мм].**

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Двухстворчатые двери

- Система: МВ70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D2PN  
D2PG  
D2PW



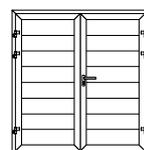
D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D2PG



D2PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2000	1425	1464	1502	1540	1578	1618	1656	1695	1733	1772	1812	1850
2100	1449	1489	1527	1566	1605	1643	1681	1720	1760	1799	1837	1875
2200	1471	1512	1551	1589	1626	1665	1705	1743	1782	1821	1859	1899
2300	1498	1537	1575	1613	1653	1691	1730	1768	1806	1848	1886	1924
2400	1527	1567	1607	1645	1684	1722	1759	1800	1839	1878	1916	1954
2470	1547	1586	1624	1663	1701	1741	1779	1818	1856	1895	1935	1973

D2PK



D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

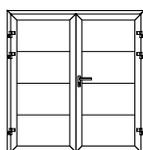
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2130	1524	1599	1616	1632	1650	1669	1685
2200	1551	1626	1644	1662	1680	1696	1713
2300	1576	1653	1670	1686	1704	1720	1739
2400	1605	1680	1697	1713	1733	1750	1766
2425	1638	1713	1732	1749	1767	1783	1800



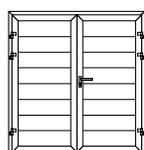
**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D2PK: S = 1860 - 2499 [мм]; мин. размер пассивной створки B = 925 [мм]; H = 2130 - 2425 [мм].

D2PG  
D2PW



D2PG



D2PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, macore, metbrush silver, оregon, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black ulti-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2000	1451	1492	1532	1571	1611	1652	1692	1732	1772	1813	1855	1894
2100	1476	1517	1556	1598	1638	1677	1717	1758	1799	1840	1880	1919
2200	1497	1540	1580	1620	1659	1700	1741	1781	1821	1862	1902	1943
2300	1524	1565	1605	1645	1687	1726	1766	1806	1846	1889	1929	1968
2400	1554	1596	1637	1677	1717	1757	1796	1839	1879	1920	1959	1999
2470	1574	1615	1655	1695	1734	1776	1816	1856	1896	1937	1979	2018



**Внимание!** Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1250 [мм].

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

### Дополнительные опции для системы MB70

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) <sup>(1)</sup>		+ 20	за м <sup>2</sup>
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklime), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 <sup>(1),(2)</sup>		+ 31/50	за м <sup>2</sup>
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1	+ 47	за шт.
		A-3	+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O	+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	+ 63	за шт.
		O-1A / O-2A	+ 231/131	за шт.
		R-1A прозрачное	+ 160	за шт.
		R-2A прозрачное	+ 215	за шт.
		Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 179/355	за шт.
	Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 146/294	за шт.	
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем		+ 45	за шт.
5.	Замок с 5 точками запираения с крюкообразным ригелем		+ 17	за шт.
6.	Противовзломный цилиндр с аварийной функцией класса 6.D (в комплекте 5 ключей + 2 сервисных ключа)		+ 41	за шт.
7.	Цилиндр DOM PLURA SKG2		+ 55	за шт.
8.	Цилиндр Assa		+ 140	за шт.
9.	Противосъемный штырь		+ 3	за шт.
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
11.	Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 12	за компл.
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет на выбор: серебро, титан (стальной цвет)		+ 26	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет старое золото		+ 44	за компл.
14.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 31	за компл.
15.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 53	за компл.
16.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет		+ 92	за компл.
17.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
18.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 64	за компл.
19.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 69	за шт.
20.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей		+ 97	за шт.
21.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.		+ 10	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>		+ 952	за шт.
23.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>		+ 1116	за шт.
24.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвигаемыми ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>		+ 1282	за шт.
25.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)		+ 678	за компл.
26.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)		+ 553	за компл.
27.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)		+ 978	за компл.
28.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)		+ 720	за компл.
29.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoan Access), предназначенная для двери с электрическим замком		+ 230	за компл.
30.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками		+ 69	за шт.
31.	Упор L = 160 [мм]		+ 5	за шт.
32.	Упор L = 220 [мм]		+ 5	за шт.
33.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])		+ 18	за шт.
34.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 65	за шт.
35.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами и фиксацией, для одной створки.		+ 116	за шт.
36.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами + РПЗ накладного типа		+ 173	за компл.
37.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термодоплатами + РПЗ - серебряный		+ 448	за компл.
38.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		+ 61	за шт.
39.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		+ 91	за шт.
40.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		+ 166	за компл.
41.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S1 x H до 1200x2300 [мм]		+ 185	за шт.
42.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S1 x H до 1200x2300 [мм]		+ 236	за шт.
43.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S1 x H свыше 1200x2300 [мм]		+ 229	за шт.
44.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S1 x H свыше 1200x2300 [мм]		+ 280	за шт.
45.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный		+ 148	за шт.
46.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный		+ 468	за компл.
47.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)		+ 130	за шт.
48.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной = 3 шт.)		+ 96	за компл.
49.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки = 3 шт.)		+ 672	за компл.
50.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки = 3 шт.)		+ 534	за компл.

<sup>(1)</sup> - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, сапели, siena pose, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.

<sup>(2)</sup> - Покраска структурной краской.

<sup>(3)</sup> - Остекление двухкамерным стеклопакетом 44.2//6//44.2. Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери. Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двухстворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.

<sup>(4)</sup> - Электрические замки доступны от высоты 2050 [мм].

1.	Подгонка уровней формирования одностворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>		+ 151	к цене дверей
2.	Подгонка уровней формирования двухстворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>		+ 226	к цене дверей
3.	Монтаж панели в вертикальном варианте, одностворчатые двери		+ 16	за компл.
4.	Монтаж панели в вертикальном варианте, двухстворчатые двери		+ 31	за компл.
5.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех <sup>(6)</sup>		+ 79	за шт.
6.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый <sup>(7)</sup>		+ 83	за шт.
7.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех <sup>(6)</sup>		+ 124	за шт.
8.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый <sup>(7)</sup>		+ 135	за шт.
9.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1	+ 34	за шт.
		AP-2, AP-3	+ 47	за шт.
		AP-4	+ 59	за шт.
		AP-5, AP-6	+ 53	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины дверей	+ 75
		для панели G ширины дверей	+ 38	м

<sup>(5)</sup> - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

<sup>(6)</sup> - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

<sup>(7)</sup> - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

**Двустворчатые двери в исполнении устойчивом к взлому класса RC3 согласно EN 1627:2011, а также SKG\*\*\* согласно NEN 5096:2012**

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с встроенными крюками и стальными штырями, противовзломный цилиндр DOM SKG\*\*\*, ручка Liverpool SKG\*\*\*, 3 противосъёмных штыря на створку, 4 шарнирные петли на створку, центральный засов.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию для дверей DoorPro 70 - стр. 184 - 185. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. С внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и усиливающий обшивку створки.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу.

D2P RC



Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:  
См. стр. 182 и 183

**Доплата к ценам на двери DoorPro 70, из таблицы на стр. 184 - 185:**

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до					
	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2050	+ 1342	+ 1352	+ 1360	+ 1368	+ 1375	+ 1383
2100	+ 1349	+ 1360	+ 1368	+ 1377	+ 1385	+ 1393
2200	+ 1357	+ 1368	+ 1377	+ 1386	+ 1394	+ 1403
2300	+ 1377	+ 1389	+ 1398	+ 1407	+ 1416	+ 1425
2400	+ 1385	+ 1397	+ 1407	+ 1416	+ 1426	+ 1435
2470	+ 1391	+ 1403	+ 1413	+ 1423	+ 1432	+ 1442



**Внимание!**

Размеры дверей в исполнении устойчивом к взлому: S = 2000 - 2499 [мм]; H = 2050 - 2470 [мм].

Двустворчатые двери в исполнении устойчивом к взлому всегда имеют симметричное разделение створок.

### Дополнительные опции для системы MB70 RC

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) <sup>(1)</sup>	+ 20	за м <sup>2</sup>	
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklime), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 <sup>(1),(2)</sup>	+ 31/50	за м <sup>2</sup>	
3.	Упор L = 160 [мм]	+ 5	за шт.	
4.	Упор L = 220 [мм]	+ 5	за шт.	
5.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])	+ 18	за шт.	
6.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый	+ 65	за компл.	
7.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.	+ 116	за шт.	
8.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ	+ 173	за компл.	
9.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.	+ 61	за шт.	
10.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.	+ 91	за шт.	
11.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа	+ 166	за компл.	
12.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термклапанами + РПЗ - серебряный	+ 448	за компл.	
13.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный	+ 148	за шт.	
14.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный	+ 468	за компл.	
15.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)	+ 130	за шт.	
16.	Подгонка уровней формирвки двухстворчатых дверей к секционным воротам <sup>(3)</sup>	+ 226	к цене дверей	
17.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех <sup>(4)</sup>	+ 124	за шт.	
18.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый <sup>(5)</sup>	+ 135	за шт.	
19.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1	+ 34	за шт.
		AP-2, AP-3	+ 47	за шт.
		AP-4	+ 59	за шт.
		AP-5, AP-6	+ 53	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины дверей	+ 75
		для панели G ширины дверей	+ 38	м

<sup>(1)</sup> - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, oregon, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.

<sup>(2)</sup> - Окраска структурной краской.

<sup>(3)</sup> - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

<sup>(4)</sup> - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

<sup>(5)</sup> - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, oregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

**Одностворчатые двери;**

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

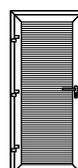
**D1PN**  
**D1PV**



**D1PN**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006 RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



**D1PV**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	816	847	877	907	936
2100	827	857	886	917	947
2200	841	870	899	930	961
2300	857	887	916	949	978
2400	872	901	932	963	993
2450	878	909	939	970	999

**D1PK**



**D1PK**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

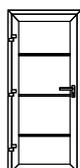
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2120	887	945	960
2200	901	959	974
2300	920	978	995
2400	935	995	1011
2415	935	995	1011



**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D1PK: S = 975 - 1200 [мм]; H = 2120 - 2415 [мм].

**D1PG**  
**D1PW**



**D1PG**



**D1PW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	825	858	889	921	951
2100	837	868	898	930	962
2200	850	881	911	944	976
2300	867	898	929	962	993
2400	881	912	944	977	1008
2450	887	920	951	983	1014



**Внимание!**

Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

**Одностворчатые двери;**

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

**D1PN  
D1PG  
D1PW**



**D1PN**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



**D1PG**



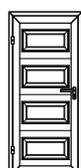
**D1PW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	850	887	923	960	995
2100	862	897	933	969	1005
2200	875	910	945	983	1020
2300	891	927	963	1001	1036
2400	906	941	978	1015	1051
2450	912	949	985	1022	1057

**D1PK**



**D1PK**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

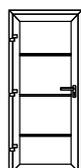
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2120	914	986	1001
2200	928	1000	1015
2300	947	1019	1036
2400	962	1036	1052
2415	971	1043	1059



**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D1PK: S = 975 - 1200 [мм]; H = 2120 - 2415 [мм].

**D1PG  
D1PW**



**D1PG**



**D1PW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black ulti-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	866	905	943	981	1018
2100	878	916	953	991	1028
2200	891	928	965	1004	1043
2300	908	946	983	1023	1060
2400	923	960	998	1037	1074
2450	929	968	1005	1044	1081



**Внимание! Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).**

Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Двухстворчатые двери

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

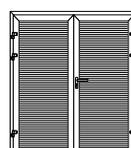
**D2PN**  
**D2PV**



**D2PN**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



**D2PV**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
<b>2000</b>	1222	1252	1281	1310	1341	1370	1399	1429	1458	1490	1519	1537
<b>2100</b>	1241	1271	1303	1332	1361	1390	1419	1450	1480	1510	1539	1556
<b>2200</b>	1260	1290	1319	1349	1378	1409	1438	1468	1497	1527	1558	1576
<b>2300</b>	1280	1310	1339	1370	1400	1429	1458	1487	1519	1549	1578	1596
<b>2400</b>	1305	1337	1367	1396	1425	1454	1485	1515	1544	1574	1603	1621
<b>2450</b>	1317	1347	1376	1405	1434	1466	1495	1524	1554	1584	1615	1632

**D2PK**



**D2PK**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

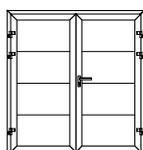
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
<b>2120</b>	1344	1402	1418	1432	1447	1460	1468
<b>2200</b>	1364	1423	1437	1450	1465	1481	1489
<b>2300</b>	1386	1445	1459	1475	1490	1503	1511
<b>2400</b>	1414	1475	1489	1502	1518	1531	1539
<b>2415</b>	1427	1486	1500	1514	1529	1544	1552



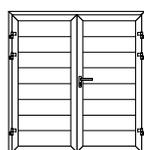
**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D2PK: S = 1830 - 2460 [мм]; мин. размер пассивной створки B = 925 [мм]; H = 2120 - 2415 [мм].

**D2PG**  
**D2PW**



**D2PG**



**D2PW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
<b>2000</b>	1236	1267	1298	1328	1361	1391	1421	1453	1483	1517	1547	1566
<b>2100</b>	1255	1287	1320	1350	1380	1411	1441	1474	1505	1537	1567	1585
<b>2200</b>	1274	1306	1336	1367	1397	1430	1460	1492	1522	1554	1586	1604
<b>2300</b>	1294	1326	1356	1388	1419	1450	1480	1511	1544	1576	1606	1625
<b>2400</b>	1319	1353	1383	1414	1444	1475	1507	1539	1569	1601	1631	1650
<b>2450</b>	1331	1363	1393	1424	1454	1487	1517	1548	1579	1611	1643	1661



**Внимание! Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.**

**Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1250 [мм].**

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Двухстворчатые двери

- Система: МВ60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D2PN  
D2PG  
D2PW



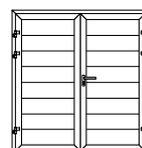
D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D2PG



D2PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2000	1286	1323	1358	1394	1431	1467	1502	1538	1574	1612	1648	1669
2100	1306	1343	1380	1416	1451	1487	1522	1560	1596	1632	1668	1689
2200	1325	1362	1397	1433	1468	1505	1541	1577	1613	1649	1687	1708
2300	1344	1382	1417	1454	1490	1525	1561	1597	1634	1671	1706	1728
2400	1370	1408	1444	1480	1515	1550	1588	1624	1660	1697	1732	1753
2450	1381	1418	1454	1489	1525	1562	1598	1634	1670	1706	1744	1765

D2PK



D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

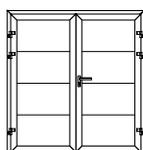
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2120	1349	1421	1436	1449	1466	1480	1488
2200	1371	1443	1459	1473	1488	1501	1509
2300	1392	1464	1478	1492	1507	1523	1531
2400	1414	1486	1500	1516	1531	1544	1553
2415	1442	1516	1530	1544	1559	1573	1581



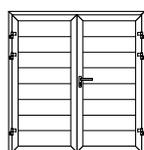
**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D2PK, D2PK: S = 1830 - 2460 [мм]; мин. размер пассивной створки B = 925 [мм]; H = 2120 - 2415 [мм].

D2PG  
D2PW



D2PG



D2PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, macore, metbrush silver, оregon, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black ulti-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2000	1312	1350	1387	1424	1463	1500	1537	1575	1612	1652	1689	1711
2100	1331	1369	1409	1446	1483	1520	1557	1596	1634	1672	1709	1731
2200	1350	1389	1426	1463	1500	1539	1576	1614	1651	1689	1728	1751
2300	1370	1409	1446	1485	1522	1559	1596	1634	1673	1711	1748	1771
2400	1396	1436	1473	1510	1547	1584	1624	1661	1698	1737	1774	1796
2450	1407	1446	1483	1520	1557	1596	1633	1671	1709	1747	1786	1808



**Внимание!** Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1250 [мм].

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

### Дополнительные опции для системы MB60 E

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) <sup>(1)</sup>		+ 20	за м <sup>2</sup>
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 <sup>(1),(2)</sup>		+ 31/50	за м <sup>2</sup>
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1	+ 47	за шт.
		A-3	+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O	+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	+ 63	за шт.
		O-1A / O-2A	+ 231/131	за шт.
		R-1A прозрачное	+ 160	за шт.
		R-2A прозрачное	+ 215	за шт.
		Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 126/256	за шт.
	Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые <sup>(3)</sup>	+ 315/193	за шт.	
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем		+ 45	за шт.
5.	Замок с 5 точками запираения с крюкообразным ригелем		+ 17	за шт.
6.	Противовзломный цилиндр с аварийной функцией класса 6.D (в комплекте 5 ключей + 2 сервисных ключа)		+ 44	за шт.
7.	Цилиндр DOM PLURA SKG2		+ 55	за шт.
8.	Цилиндр Assa		+ 151	за шт.
9.	Противосъемный штырь		+ 3	за шт.
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
11.	Нажимная ручка Норре модель Toкуо - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 12	за компл.
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Toкуо - цвет на выбор: серебро, титан (стальной цвет)		+ 26	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Toкуо - цвет старое золото		+ 44	за компл.
14.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 31	за компл.
15.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 53	за компл.
16.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет		+ 92	за компл.
17.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
18.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 64	за компл.
19.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 69	за шт.
20.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей		+ 97	за шт.
21.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.		+ 10	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>		+ 952	за шт.
23.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>		+ 1116	за шт.
24.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвижными ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене <sup>(4)</sup>		+ 1282	за шт.
25.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)		+ 678	за компл.
26.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)		+ 553	за компл.
27.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)		+ 978	за компл.
28.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)		+ 720	за компл.
29.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком		+ 230	за компл.
30.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками		+ 69	за шт.
31.	Упор L = 160 [мм]		+ 5	за шт.
32.	Упор L = 220 [мм]		+ 5	за шт.
33.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])		+ 18	за шт.
34.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 65	за шт.
35.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами и фиксацией, для одной створки.		+ 116	за шт.
36.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами + РПЗ накладного типа		+ 173	за компл.
37.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термодоплатами + РПЗ - серебряный		+ 448	за компл.
38.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		+ 61	за шт.
39.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		+ 91	за шт.
40.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		+ 166	за компл.
41.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный		+ 148	за шт.
42.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный		+ 468	за компл.
43.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)		+ 130	за шт.
44.	Подгонка уровней формирования одностворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>		+ 151	к цене дверей
45.	Подгонка уровней формирования двухстворчатых дверей к секционным воротам <sup>(5)</sup>		+ 226	к цене дверей
46.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех <sup>(6)</sup>		+ 79	за шт.
47.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyst quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый <sup>(7)</sup>		+ 83	за шт.

<sup>(1)</sup> - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyst quartz, black cherry, black ulti-mat, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.

<sup>(2)</sup> - Покраска структурной краской.

<sup>(3)</sup> - Остекление однокамерным стеклопакетом 44.2//6//44.2.

Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери.

Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двухстворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.

<sup>(4)</sup> - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].

<sup>(5)</sup> - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

<sup>(6)</sup> - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

<sup>(7)</sup> - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyst quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

1.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех <sup>(6)</sup>		<b>+ 124</b>	за шт.
2.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоге, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый <sup>(7)</sup>		<b>+ 135</b>	за шт.
3.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1	<b>+ 34</b>	за шт.
		AP-2, AP-3	<b>+ 47</b>	за шт.
		AP-4	<b>+ 59</b>	за шт.
		AP-5, AP-6	<b>+ 53</b>	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины дверей	<b>+ 75</b>
		для панели G ширины дверей	<b>+ 38</b>	м

<sup>(6)</sup> - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

<sup>(7)</sup> - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоге, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

**Одностворчатые двери;**

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

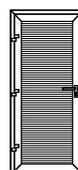
**D1BN**  
**D1BV**



**D1BN**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006 RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



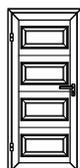
**D1BV**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	588	612	636	660	684
2100	595	619	643	667	691
2200	602	626	650	674	698
2300	643	664	684	706	726
2400	655	679	703	727	750
2500	662	686	710	734	757

**D1BK**



**D1BK**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

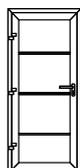
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2100	597	648	654
2200	604	655	661
2300	632	684	690
2400	659	710	716



**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D1BK, D1BK: S = 980 - 1200 [мм]; H = 2100 - 2400 [мм].

**D1BG**  
**D1BW**



**D1BG**



**D1BW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	598	623	649	674	699
2100	605	630	656	681	706
2200	612	637	663	688	713
2300	648	670	692	714	736
2400	665	690	715	741	766
2500	672	697	722	748	773



**Внимание!**

Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

### Одностворчатые двери;

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

D1BN  
D1BG  
D1BW



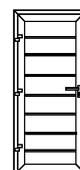
D1BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D1BG



D1BW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	632	663	693	724	755
2100	639	670	701	731	762
2200	646	677	708	738	769
2300	673	700	725	750	777
2400	699	730	760	791	821
2500	706	737	767	798	828

D1BK



D1BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

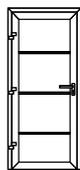
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2100	624	689	695
2200	632	696	703
2300	660	725	731
2400	686	751	758



**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D1BK, D1BK: S = 980 - 1200 [мм]; H = 2100 - 2400 [мм].

D1BG  
D1BW



D1BG



D1BW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black ultra-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	641	673	705	737	769
2100	648	680	712	744	776
2200	655	687	719	751	783
2300	662	694	726	758	790
2400	708	739	771	803	835
2500	715	747	778	810	842



**Внимание!**

Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).



**Внимание!**

Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Двухстворчатые двери

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

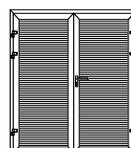
**D2BN**  
**D2BV**



**D2BN**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



**D2BV**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
<b>1905-2000</b>	906	931	955	979	1003	1028	1052	1076	1100	1124	1149
<b>2100</b>	917	941	966	990	1014	1038	1063	1087	1111	1135	1159
<b>2200</b>	928	952	976	1001	1025	1049	1073	1098	1122	1146	1170
<b>2300</b>	939	963	987	1011	1036	1060	1084	1108	1132	1157	1181
<b>2400</b>	996	1020	1044	1068	1093	1117	1141	1165	1189	1214	1238
<b>2500</b>	1006	1031	1055	1079	1103	1128	1152	1176	1200	1224	1249

**D2BK**



**D2BK**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

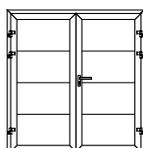
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
<b>2100</b>	888	940	947	953	960	967	973
<b>2200</b>	900	951	958	964	971	978	985
<b>2300</b>	911	962	969	976	982	989	996
<b>2400</b>	971	1022	1029	1035	1042	1049	1055



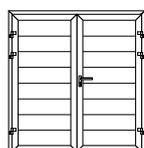
**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D2PK, D2PK: S = 1830 - 2500 [мм]; мин. размер пассивной створки B = 925 [мм]; H = 2100 - 2400 [мм].

**D2BG**  
**D2BW**



**D2BG**



**D2BW**

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
<b>1905-2000</b>	922	947	973	999	1024	1050	1076	1102	1127	1153	1179
<b>2100</b>	932	958	984	1010	1035	1061	1087	1112	1138	1164	1189
<b>2200</b>	943	969	995	1020	1046	1072	1097	1123	1149	1174	1200
<b>2300</b>	954	980	1005	1031	1057	1082	1108	1134	1159	1185	1211
<b>2400</b>	1011	1037	1062	1088	1114	1139	1165	1191	1216	1242	1268
<b>2500</b>	1022	1047	1073	1099	1124	1150	1176	1201	1227	1253	1279



**Внимание!**

Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

<sup>(1)</sup> - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Двухстворчатые двери

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

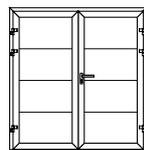
D2BN  
D2BG  
D2BW



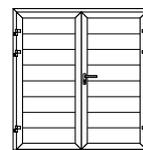
D2BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D2BG



D2BW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	976	1007	1038	1069	1100	1131	1162	1193	1224	1255	1286
2100	987	1018	1049	1080	1111	1142	1173	1204	1235	1266	1297
2200	998	1029	1060	1091	1122	1153	1184	1215	1246	1277	1308
2300	1049	1075	1102	1129	1156	1182	1211	1237	1264	1291	1330
2400	1066	1097	1127	1158	1189	1220	1251	1282	1313	1344	1375
2500	1076	1107	1138	1169	1200	1231	1262	1293	1324	1355	1386

D2BK



D2BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

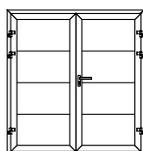
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2100	905	970	977	983	990	997	1003
2200	916	981	988	995	1001	1008	1015
2300	927	992	999	1006	1012	1019	1026
2400	939	1004	1010	1017	1024	1030	1037



**Внимание!**

Диапазоны размеров для дверей D2PK, D2PK: S = 1830 - 2500 [мм]; мин. размер пассивной створки B = 925 [мм]; H = 2100 - 2400 [мм].

D2BG  
D2BW



D2BG



D2BW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, macore, metbrush silver, operon, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester, brusch schwarzbraun, earl platin, black ulti-mat, Woodeck Turner Oak malt, Woodeck Sheffield Oak alpine, Woodeck Sheffield Oak concrete, anthrazitgrau, fenstergrau, umbragrau.

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	1035	1069	1102	1136	1170	1204	1237	1271	1305	1339	1372
2100	1046	1080	1114	1147	1181	1215	1249	1282	1316	1350	1384
2200	1057	1091	1125	1159	1192	1226	1260	1294	1327	1361	1395
2300	1094	1126	1156	1187	1219	1248	1280	1310	1341	1373	1403
2400	1128	1162	1196	1229	1263	1297	1331	1365	1398	1432	1466
2500	1139	1173	1207	1241	1274	1308	1342	1376	1410	1443	1477



**Внимание!**

Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).



**Внимание!**

Подгонка уровней формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

### Дополнительные опции для системы AW45

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) <sup>(1)</sup>		+ 20	за м <sup>2</sup>
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklime), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 <sup>(1),(2)</sup>		+ 31/50	за м <sup>2</sup>
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1	+ 47	за шт.
		A-3	+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O	+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	+ 63	за шт.
		O-1A / O-2A	+ 231/131	за шт.
	R-1A прозрачное	+ 160	за шт.	
	R-2A прозрачное	+ 215	за шт.	
4.	Замок 1-точечный с засовом-защелкой		- 47	за шт.
5.	Дополнительный замок для замка 1-точечного с засовом-защелкой		+ 34	за шт.
6.	Электромагнитная защелка к 1-точечному замку с засовом-защелкой к одностворчатым дверям		+ 57	за шт.
7.	Электромагнитная защелка к 1-точечному замку с засовом-защелкой к двухстворчатым дверям		+ 75	за шт.
8.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем		+ 44	за шт.
9.	Противовзломный цилиндр с аварийной функцией класса 6.D (в комплекте 5 ключей + 2 сервисных ключа)		+ 32	за шт.
10.	Цилиндр DOM PLURA SKG2		+ 32	за шт.
11.	Цилиндр ASSA		+ 119	за шт.
12.	Противосъемный штырь		+ 3	за шт.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
14.	Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 12	за компл.
15.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет на выбор: серебро, титан (стальной цвет)		+ 26	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет старое золото		+ 44	за компл.
17.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 31	за компл.
18.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 53	за компл.
19.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет		+ 92	за компл.
20.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
21.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 64	за компл.
22.	Центральный засов для двухстворчатых дверей встроен в ответную планку		+ 253	за шт.
23.	Упор L = 220 [мм]		+ 5	за шт.
24.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 65	за шт.
25.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 116	за шт.
26.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ накладного типа		+ 173	за компл.
27.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		+ 61	за шт.
28.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		+ 91	за шт.
29.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		+ 166	за компл.
30.	Подгонка уровней формовки одностворчатых дверей к секционным воротам <sup>(3)</sup>		+ 151	к цене дверей
31.	Подгонка уровней формовки двухстворчатых дверей к секционным воротам <sup>(3)</sup>		+ 226	к цене дверей
32.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех <sup>(4)</sup>		+ 79	за шт.
33.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый <sup>(5)</sup>		+ 83	за шт.
34.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех <sup>(4)</sup>		+ 124	за шт.
35.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый <sup>(5)</sup>		+ 135	за шт.
36.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1	+ 34	за шт.
		AP-2, AP-3	+ 47	за шт.
		AP-4	+ 59	за шт.
		AP-5, AP-6	+ 53	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины дверей	+ 75
	для панели G ширины дверей	+ 38	м	

<sup>(1)</sup> - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, oregon, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.

<sup>(2)</sup> - Покраска структурной краской.

<sup>(3)</sup> - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

<sup>(4)</sup> - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

<sup>(5)</sup> - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, black ulti-mat, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, масоре, metbrush silver, oregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

## Одностворчатые двери

D1B77  
D1B100



D1B77

D1B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запираения, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 навесные петли на створку.
- Заполнение: Алюминиевый профиль AW 77 или AW100, заполненный пенополиуретаном. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист, окрашенный в цвет двери.
- Стандартные цвета: RAL 9010
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

## Алюминиевый профиль AW 77

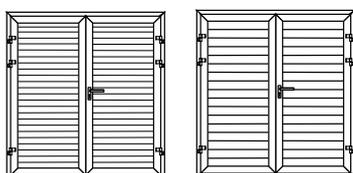
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	543	572	598	626	653
2100	560	587	615	644	672
2200	575	604	632	662	693
2300	590	620	650	683	712
2400	606	637	670	702	733
2470	617	650	682	714	746

## Алюминиевый профиль AW100

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	590	625	659	694	728
2100	609	644	680	716	751
2200	627	664	700	738	777
2300	645	683	721	762	801
2400	663	703	745	785	825
2470	676	718	759	801	842

## Двухстворчатые двери

D2B77  
D2B100



D2B77

D2B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запираения, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 навесные петли на створку.
- Заполнение: Алюминиевый профиль AW 77 или AW100, заполненный пенополиуретаном. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист, окрашенный в цвет двери.
- Стандартные цвета: RAL 9010
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

## Алюминиевый профиль AW 77

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	910	937	963	990	1019	1046	1073	1100	1127
2100	934	961	991	1020	1047	1075	1103	1134	1161
2200	960	989	1017	1047	1076	1106	1135	1165	1194
2300	984	1014	1044	1076	1106	1136	1166	1196	1228
2400	1009	1042	1073	1105	1135	1166	1199	1231	1262
2470	1028	1059	1091	1123	1155	1189	1221	1253	1285

## Алюминиевый профиль AW100

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	985	1019	1053	1087	1123	1157	1191	1225	1260
2100	1014	1049	1086	1122	1157	1192	1228	1266	1301
2200	1044	1081	1117	1154	1191	1230	1267	1305	1342
2300	1072	1110	1149	1189	1227	1266	1304	1343	1383
2400	1101	1143	1183	1223	1263	1302	1344	1385	1425
2470	1123	1164	1205	1246	1286	1329	1371	1412	1452

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Одностворчатые двери

D1B77  
D1B100



D1B77

D1B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запираения, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 навесные петли на створку.
- Заполнение: Алюминиевый профиль AW 77 или AW100, заполненный пенополиуретаном. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист, окрашенный в цвет двери.
- Стандартные цвета: RAL 7016, RAL 7040, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9006, RAL 5012 (касается D2B77) и RAL 3000, RAL 5010, RAL 7012, RAL 9007 (касается D2B100).
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

## Алюминиевый профиль AW 77

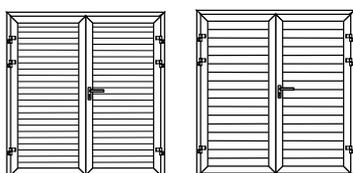
Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	568	598	625	655	682
2100	585	614	643	673	702
2200	601	631	661	692	725
2300	617	648	679	714	745
2400	633	666	700	734	766
2470	645	680	713	747	780

## Алюминиевый профиль AW100

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	617	654	689	726	761
2100	637	674	711	749	786
2200	656	694	732	772	813
2300	674	714	754	797	837
2400	693	735	778	821	863
2470	706	751	793	837	880

## Двухстворчатые двери

D2B77  
D2B100



D2B77

D2B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запираения, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 навесные петли на створку.
- Заполнение: Алюминиевый профиль AW 77 или AW100, заполненный пенополиуретаном. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист, окрашенный в цвет двери.
- Стандартные цвета: RAL 7016, RAL 7040, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9006, RAL 5012 (касается D2B77) и RAL 3000, RAL 5010, RAL 7012, RAL 9007 (касается D2B100).
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

## Алюминиевый профиль AW 77

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	951	979	1007	1035	1065	1093	1121	1150	1178
2100	976	1005	1036	1066	1095	1124	1153	1185	1214
2200	1003	1034	1064	1094	1125	1157	1187	1218	1248
2300	1029	1060	1091	1125	1156	1188	1219	1251	1284
2400	1055	1089	1122	1155	1187	1219	1254	1287	1319
2470	1075	1108	1141	1174	1207	1243	1276	1310	1343

## Алюминиевый профиль AW100

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	1030	1066	1101	1136	1174	1210	1245	1281	1317
2100	1060	1096	1135	1173	1210	1246	1284	1324	1360
2200	1091	1130	1168	1207	1246	1286	1325	1364	1402
2300	1121	1161	1201	1243	1283	1323	1364	1404	1446
2400	1152	1195	1236	1279	1320	1361	1405	1448	1489
2470	1174	1217	1259	1302	1345	1390	1433	1476	1518

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

## Одностворчатые двери

D1B77



D1B77

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запираения, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 навесные петли на створку.
- Заполнение: Алюминиевый профиль AW 77, заполненный пенополиуретаном. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист, окрашенный в цвет двери.
- Нестандартные цвета: золотой дуб, темный дуб, RAL 3003, RAL 6005, RAL 6009, RAL 7038.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

## Алюминиевый профиль AW 77

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	592	623	652	683	712
2100	611	641	671	703	733
2200	627	659	690	722	756
2300	644	676	709	745	777
2400	661	695	731	766	800
2470	673	709	744	779	814

## Двухстворчатые двери

D2B77



D2B77

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запираения, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 навесные петли на створку.
- Заполнение: Алюминиевый профиль AW 77, заполненный пенополиуретаном. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист, окрашенный в цвет двери.
- Нестандартные цвета: золотой дуб, темный дуб, RAL 3003, RAL 6005, RAL 6009, RAL 7038.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

## Алюминиевый профиль AW 77

Высота двери <sup>(1)</sup> (H) в [мм] до	Ширина двери <sup>(1)</sup> (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	992	1022	1051	1080	1111	1141	1170	1200	1229
2100	1019	1049	1081	1112	1142	1172	1203	1237	1267
2200	1047	1079	1110	1142	1173	1207	1239	1271	1302
2300	1073	1106	1139	1174	1206	1239	1272	1305	1340
2400	1101	1137	1170	1205	1238	1272	1308	1343	1377
2470	1121	1156	1191	1225	1260	1297	1332	1367	1401

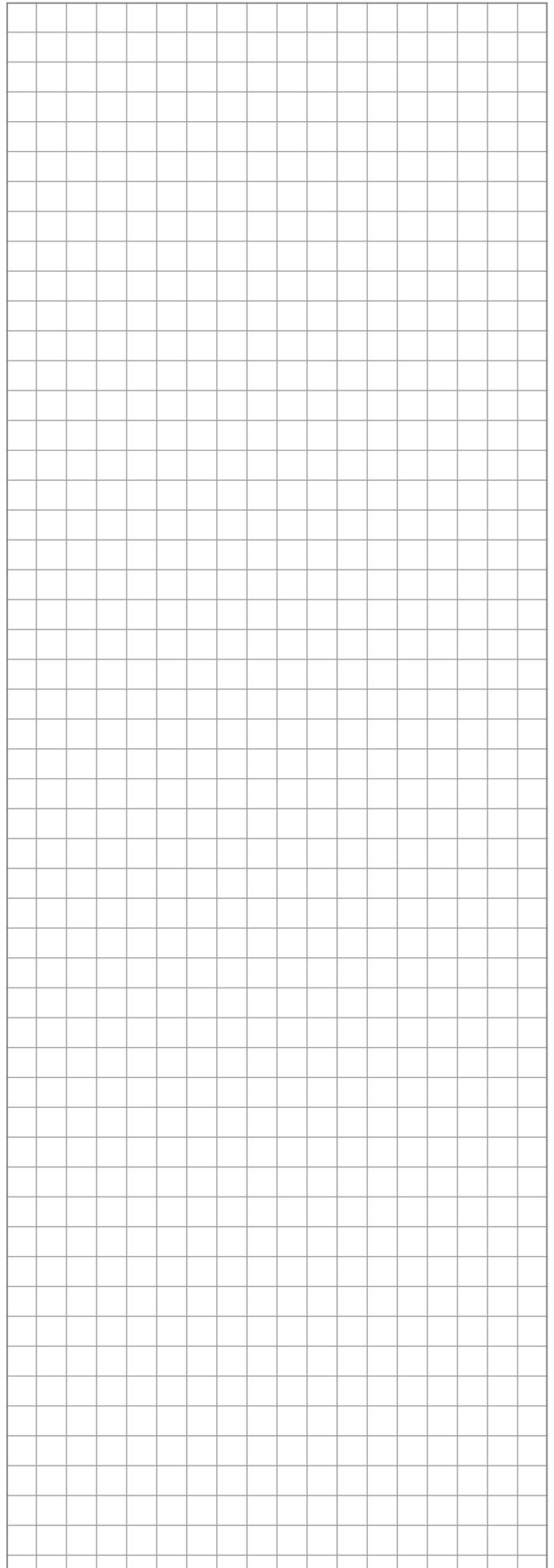
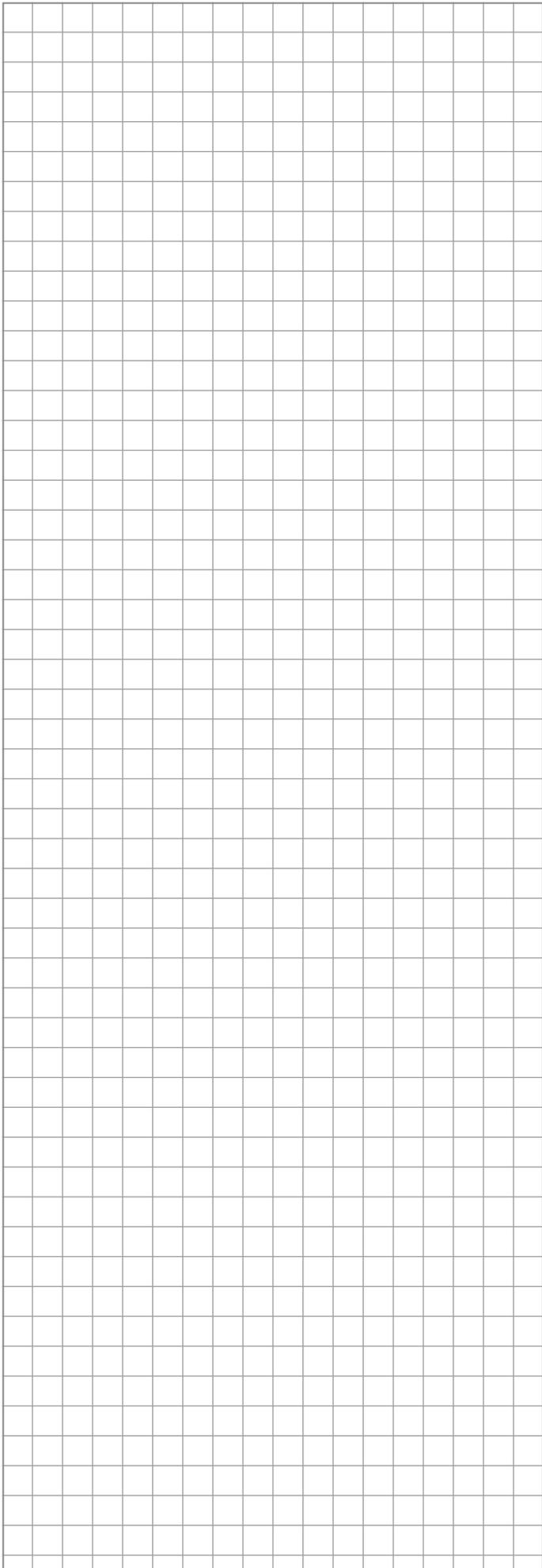
(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

### Дополнительные опции для системы MB45

1.	Другой цвет RAL - с наружной и с внутренней стороны		+ 50	за м <sup>2</sup>
2.	Остекление в дверях, заполненных алюминиевым профилем <sup>(1)</sup> (ширина двери x цена за м x число профилей с остеклением)	D1B77, D2B77	+ 13	м
		D1B100, D2B100	+ 19	м
3.	Дополнительный замок для стандартного замка с одной точкой запираения		+ 34	за шт.
4.	Противовзломный цилиндр с аварийной функцией класса 6.D		+ 32	за шт.
5.	Замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем со стандартным цилиндром		+ 159	за шт.
6.	Противосъемный штырь		+ 3	за шт.
7.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
8.	Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 12	за компл.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет на выбор: серебро, титан (стальной цвет)		+ 26	за компл.
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Токуо - цвет старое золото		+ 44	за компл.
11.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 31	за компл.
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 53	за компл.
13.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
14.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 64	за компл.
15.	Электромагнитный замок для стандартного замка одностворчатых дверей		+ 57	за шт.
16.	Электромагнитный замок для стандартного замка двухстворчатых дверей		+ 75	за шт.
17.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 65	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей		+ 83	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.		+ 10	за шт.
20.	Упор L = 160 [мм]		+ 5	за шт.
21.	Упор L = 220 [мм]		+ 5	за шт.
22.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запираения для одностворчатых дверей <sup>(2)</sup>		+ 203	за шт.
23.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точкой запираения для одностворчатых дверей <sup>(2)</sup>		+ 381	за шт.
24.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запираения для двухстворчатых дверей <sup>(2)</sup>		+ 508	за шт.
25.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 65	за шт.
26.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами и фиксацией, для одной створки.		+ 116	за шт.
27.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термодоплатами + РПЗ накладного типа		+ 173	за шт.
28.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		+ 61	за шт.
29.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		+ 91	за шт.
30.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		+ 166	за шт.

(1) - В дверях, заполненных профилем в цвете золотой дуб, профиль с остеклением будет в цвете RAL 8003, а в дверях, заполненных профилем в цвете темный дуб, профиль с остеклением будет в цвете RAL 8016.

(2) - До макс. высоты дверей H = 2270 [мм]. Двери не имеют сертификата эвакуационных дверей.





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

## WIŚNIEWSKI

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Гаражные ворота	секционные, ролловые, подъемно-поворотные, двухстворчатые, автоматика
Промышленные ворота	секционные, ролловые, подвесные откатные, автоматика
Частные ограждения	откатные и двухстворчатые ворота, калитки, секции, столбики, автоматика
Промышленные ограждения	откатные и двухстворчатые ворота, калитки, секции, столбики, панельные решётчатые ограждения, автоматика
Алюминиевая столярка	алюминиевые двери, окна, стенки и фасады, автоматические двери, алюминиевые противопожарные двери, стенки и фасады
Стальная столярка	стальные профильные перегородки и двери, профильные противопожарные стальные перегородки и двери, стальные противопожарные и без огневой стойкости сплошные двери

VAT: 734-35-13-091 • REGON: 122453276 • KRS: 0000431405

CBG/26.09.2019



**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

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