ПРАЙС-ЛИСТ RU-EUR
ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

Обновление № 4от **04.2018** г.

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

WIŚNIOWSKI

smart CONNECTED

Список изменени

№	дата изменения	страница	описание изменения
1.	11.04.2017	2	Обновление условий гарантии
2.	11.04.2017	113-116	Коррекция цен ворот BR-77s, BR-77E
3.	11.04.2017	69, 101	Введение в коммерческое предложение автоматики METRO io
4.	11.04.2017		Удаление из коммерческого предложения автоматики Sommer
5.	18.09.2017	50	Опция проходная дверь в воротах RenoSystem
6.	18.09.2017	67	Нестандартные размеры по высоте в воротах PRIME
7.	18.09.2017	17-33, 56-61	Увеличение размерных диапазонов SSp ворот UniPro и UniTherm
8.	18.09.2017	121	Двухстворчатые ворота Connect H
9	18.09.2017	66	Опция применения занавеса безопасности в воротах PRIME
10.	18.09.2017	101	Введение опции SmartConnected в секционных воротах
11.	20.03.2018	6, 53, 65	Новые декоративные пленки для секционных ворот
12.	20.03.2018	5	Система направляющих HL
13.	20.03.2018	6	Новая цветовая коллекция Home Inclusive 2.0
14.	20.03.2018	10	Новые декоративные элементы
15.	20.03.2018	75	Подъемно-поворотные ворота под индивидуальное заполнение
16.	20.03.2018	8	Изменение подбора вентиляционных решеток
17.	18.04.2018	146-187	Обновление - Алюминиевые панельные двери

WIŚNIOWSKI 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

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 WIŚNIOWSKI 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 аконодательства.
- 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 распространенными 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.

Документы и сертификаты

Сертификат Качества ISO 9001

Гигиенический Сертификат PZH

Техническое Одобрение ITB

Соответствие изделий Директивам Европейского Союза

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.

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР МАРКИ WIŚNIOWSKI

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

1. Гарантия действительна в стране, на территории которой было приобретено изделие компании WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A., именуемой далее Производителем, и касается изделий, приобретенных в торговых точках, связанных с производителем. Адрес производителя: WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A., 33-311 Велегловы 153, Польша.
2. Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, вызванные причинами находящимися в самом изделии, в изделиях, хранящихся и складируемых в закрытых, сухих и проветриваемых помещениях, установленных при нормальных условиях окружающей среды. Гарантия не распространяется на повреждения, причиненные во время транспортировки, выполняемой Клиентом.
3. Основой для предъявления претензий по гарантии является документ, подтверждающий покупку и правильно заполненный гарантийный талон (гарантийный талон выдается в Торговых точках), отчётная книга ворот*** и подтверждение выполнения периодического осмотра.
4. Рекламационную заявку принимает точка, в которой товар был приобретен.
5. 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.
6. 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.
7. 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. wisniowski.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, щеточные 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 воротами 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 воротами 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 выдавливания 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.
- Конденсация 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.
- Незащищённые 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.
  - для покрытий на стальном основании в приложении № 1 к техническим указаниям QUALISTEELCOAT www.qualipol.pl.
- Потеря блеска происходит прямо пропорционально воздействию солнечного излучения, возможно появлениепятен 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 не относятся края, большие углубления и второстепенные поверхности, места подвешивания, места, не покрытые лаком, края отверстий и технологических разрезов.
- 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

1. В течение гарантийного срока будут устраняться все подтвержденные документально дефекты изделия, вызванные изъянами материала или ошибками при производстве.
2. 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.
3. 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.
4. В ситуациях, когда изделие требует ремонтных работ на высоте выше 2 м от уровня земли, заявитель рекламации обеспечит сервисному персоналу безопасный доступ к Изделию.
5. 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 **оттенком и структурой от оригинального покрытия. Гарантийное обслуживание не будет осуществляться в случае:**
1. Удаления или замазанной паспортной таблички, не позволяющей прочитать находящуюся на ней информацию.
2. Повреждений, возникших вследствие неправильной транспортировки и хранения изделия во время установки или вследствие эксплуатации изделия не по назначению.
3. Повреждений, являющихся следствием умышленного действия.
4. Установки, выполненной некомпетентным лицом**, не в соответствии с Руководством по установке и обслуживанию или не в соответствии с принципами строительного дела.
5. Повреждений стальных панелей и алюминиевых профилей, заполненных пеной, которые могут возникнуть в результате длительного воздействия температуры выше 60°C.
6. Несоответствующего обслуживания и в несоответствии с Инструкцией по установке и обслуживанию изделия или использования дефектного изделия.
7. Воздействия внешних факторов, таких как: огонь, вода, соли, 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 убыль материала или царапины) или аномальные погодные условия, стихийные бедствия и форс-мажорные обстоятельства.
8. Повреждений, вызванных непосредственным действием водяной струи (например, при использовании мойки высокого давления).
9. Помех в работе управляющего устройства, вызванных сильным электромагнитным полем, исходящим от расположенного вблизи энергетического или радиооборудования.
10. Повреждений или неправильной работы электрического или электронного оборудования, возникших не по вине „WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A., а вызванных, в частности: молниями, заливанием жидкостями, механическими ударами, неправильным напряжением питания или другими внешними факторами.
11. Модификаций или конструктивных изменений, выполненных пользователем или третьими лицами, не уполномоченными для этого Производителем.
12. Ремонта, осуществлённого некомпетентными ** или не уполномоченными Производителем лицами.
13. Применения неоригинальных запасных частей или дополнительных устройств других производителей без письменного согласия Производителя.
14. Невыполнения действий, предусмотренных в Руководстве по установке и эксплуатации, которые пользователь изделия обязан выполнять самостоятельно и за свой счет.
15. 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.
16. Применение распашных ворот в окружающей среде другой коррозионной категории, чем C1, C2, C3 (согласно PN-EN ISO 12944-2 и PN-EN ISO 14713).
17. Использования ворот в среде с повышенной влажностью без применения соответствующих технических защитных средств, предусмотренных Производителем.
18. 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

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

Секционные гаражные ворота 4

Техническое описание 5
цены 17
Дополнительные опции 50

Секционные ворота UniTherm 52

Техническое описание 53
цены 56
Дополнительные опции 62

Секционные гаражные ворота PRIME 64

Техническое описание 65
цены 67
Дополнительные опции 69

Подъёмно-поворотные гаражные ворота 70

Техническое описание 71
цены 79
Дополнительные опции 99

Автоматика 100

Техническое описание | цены 101

Гаражные Ролловые ворота 108

Техническое описание 109
цены 113
Дополнительные опции 118

Распашные гаражные ворота 120

Техническое описание 121
цены 126
Дополнительные опции 135

Стальные двери 136

Техническое описание 137
цены 143
Дополнительные опции 145

Алюминиевые панельные двери 146

Техническое описание 147
цены - DoorTherm 86 161
Дополнительные опции - DoorTherm 86 164
цены - DoorPro 70 165
Дополнительные опции - DoorPro 70 169
цены - DoorPro 70 RC 170
Дополнительные опции - DoorPro 70 RC 171
цены - DoorPro 60 172
Дополнительные опции - DoorPro 60 176
цены - DoorPro 45 177
Дополнительные опции - DoorPro 45 181
цены - DoorLight 45 182
Дополнительные опции - DoorLight 45 185

Секционные гаражные ворота

- Система торсионных пружинрассчитанная на 20 тыс. циклов
- Оцинкованная конструкция
- Панель 40ММ
- Коэффициент теплопередачи панели: Up=0,48 Вт/м^{2}К
- Подшипниковые ролики

WIŚNIOWSKI

Общая информация

Секционные гаражные ворота предназначены для использования в частных домах. Состоят из вертикальных, горизонтальных подпотолочных направ-ляющих и створки, сделанной из стальных панелей. Конструкция выполнена из оцинкованных элементов. Ворота уплотнены по всему периметру. Секционные ворота доступны в автоматической версии и открываемые вручную.

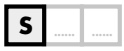
Ворота UniPro Plus A в стандарте доступны открываемые вручную и с автоматическим приводом, оснащены безопасной системой натяжных пружин.

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.

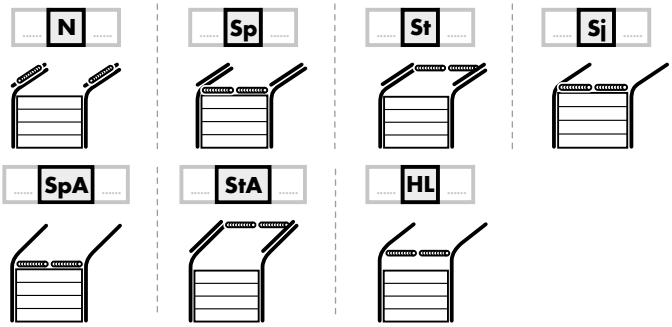
Общие принципы обозначений

- Первый символ сокращения обозначает вид ворот:



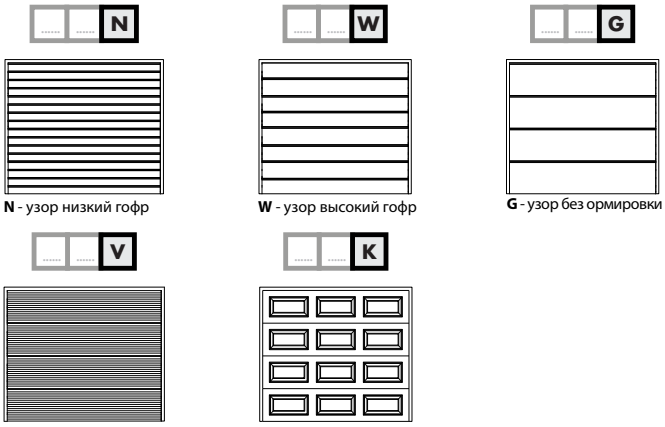
- секционные ворота

- Второй символ сокращения обозначает вид пружин и направляющих:



N – натяжные пружины, ворота с двойными горизонтальными направ-ляющими,
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, устанавли-ваемые спереди при перемычке.
StA – система направляющих под углом, торсионные пружины, устанавли-ваемые на конце диагональных направляющих
HL – высокая система направляющих, торсионные пружины, устанавливаемые при притолоке

- Третий символ сокращения обозначает тип узора:



N - узор низкий гофр
W - узор высокий гофр
G - узор без ормировки
V - V-формировка
K - узор филёнка

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 прокладка, 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 [Вт/М^2 x K]**.

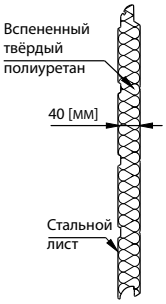


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах серии UniPro.

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 и UniPro Nano80 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. Исполнение ворот UniPro Plus A и UniPro Multi в соответствующем цвете и структуре см. стр. 17.

		Узор низкий гофр N			
		структура			
цвет		Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 7016 (антрацит.-серый)		●	—	—	●
другой RAL					
RAL 8014 (сепия коричн.)		●	—	—	—
RAL 9006 (бело-алюминиев)					
RAL 9016 (трансп. белый)					
под дре-весину	золотой дуб				
	орех				

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

● Опция доступна — Опция не доступна

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

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

● Опция доступна — Опция не доступна

		Без формировки G Высокий гофр W			
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 металлик 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		—	●	—	—
«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	—	●	—	—
	Шефилд оак лайт F 456-3081	—	●	—	—
	Шефилд оак серый F 436-3086	—	●	—	—
	золотой дуб	●	●	—	—
	орех	●	●	—	—

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

(1)- Только панель без формировки G

	Узор филёнка K			
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.**
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

Ворота оснащены системой пружин, разработанной на 20 000 циклов. Торсионные пружины устанавливаются на оцинкованном наматывающем барабане, а их размер подбирается в зависимости от габаритных размеров ворот. Натяжные пружины устанавливаются вдоль горизонтальных направляющих в специальном кожухе из стальных оцинкованных листов, 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 Si 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_o > 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 с $S_O \geq 4000$ [мм] замок закрывает ворота с двух сторон (стандарт).

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 UniProNano80, 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 цветов:

- **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 Plus A	UniPro Nano80	**UniPro**
Стандарт	–	–	–
Опция	**PVC-1** (чёрный)	**KL-2** (RAL 9016, RAL 9005, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048) **PVC-1** (чёрный)	**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.

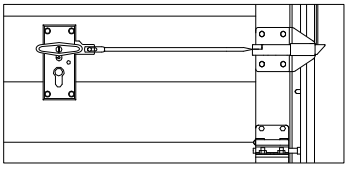


Рис. 5. Замок с ригельной системой - вид с внутренней стороны.

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 Sj - 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.

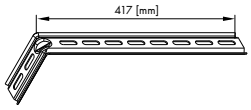


Рис. 6. Подвеска тип „L" (№ по кат. 50649).

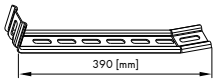


Рис. 7. Кронштейн подвески тип «C» (№ по кат. 50993).

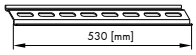


Рис. 8. Соединитель подвески тип «I» (№ по кат. 50691).

Дополнительное укрепление Omega

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

Укрепления Omega установлены в стандарте:

а) $6000 \geq So \geq 5501$ - укрепление Omega на каждой панели

б) $5500 \geq S_O \geq 5001$ – в количестве 2 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели и второй панели (сверху) – укрепление Omega,

с) $5000 \geq S_O \geq 4500$ – 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 $6000 \geq So \geq 5501$.

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 остальными системами направляющих с $S_O \times H_O \geq 9$ [м^2] имеют тормоз безопасности, не позволяющий опасть створке ворот в случае разрыва поддерживающего троса. В воротах с $S_O \times H_O < 9$ [м^2] предохранение доступно как дополнительная опция.
- Предохранение от опадания створки ворот в случае разрыва торсионной пружины в воротах S Sp, S Sj, S St, S SpA, S StA.
- Датчик открытия проходной двери - см. «Привод» стр. 101.

Противовзломный вкладыш

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

Ручной засов

Позволяет закрыть и открыть ворота изнутри помещения. При замене замка на засов цена не меняется.

Двустороннее запирание

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

Подготовка к автоматическому запиранию

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 RenoSystem.

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 с автоматическим приводом. Не касается ворот о $S_O > 5500$ мм, с проходной дверью, UniPro Nano80 и ворот с направляющей S HL, SpA, StA, 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.

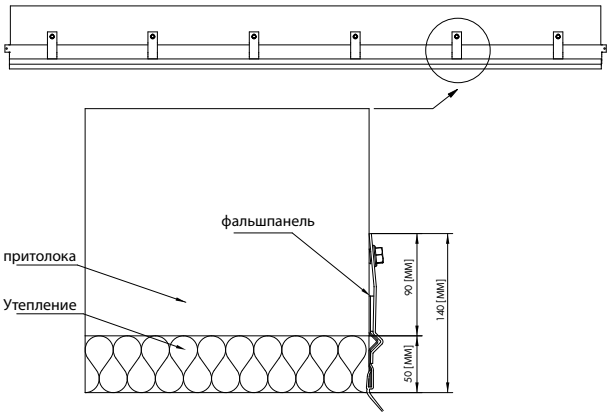


Рис. 9. Дополнительное крепление верхней фальшпанели.

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 высота 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. Фальшапнель крепят в проёме. Когда ворота закрыты, она располагается перед поверхностью створки - рис. 10. В случае отсутствия перемычки для ворот S SpA, S Sp, S Sj необходимо выполнить конструкцию для крепления элементов привода и заслон для монтажа уплотнения. Фальшпанель может использоваться только как маскировочный элемент конструкции.

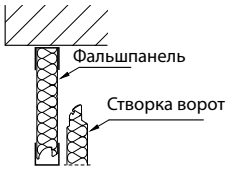


Рис. 10. Фальшпанель выполнена из стальной панели, заполненной пенкой.

Вентиляционная решётка

- Вентиляционная решетка **„K-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 [м^2]. Поток воздуха: 464 [м^3/ч] согласно с PN-EN 12427.
- Вентиляционная решетка **„K-2"**: 525 x 195 [мм] (в просвете) - в стандарте расположена в первой панели снизу, у нижнего края; доступна цветов в соответствии с таблицей ниже. Решётка рекомендуется для ворот с узором филёнка. Фактическая площадь вентиляции 0,05 [м^2]. Поток воздуха: 746 [м^3/ч] согласно с PN-EN 12427.
- Вентиляционная решетка **„K-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. Решетка с двойной москитной сеткой и возможностью регулировать поток воздуха. Фактическая площадь вентиляции 0,015 [м^2]. Поток воздуха в открытом положении: 159 [м^3/ч] согласно с PN-EN 12427.

Вентиляционные решётки можно использовать в воротах с проходной дверью				
S_o [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_o [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.

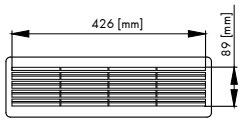


Рис. 11. Вентиляционная решётка „K-1".

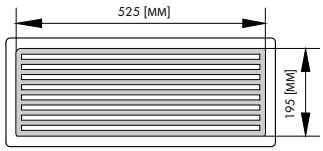


Рис. 12. Вентиляционная решётка „K-2".

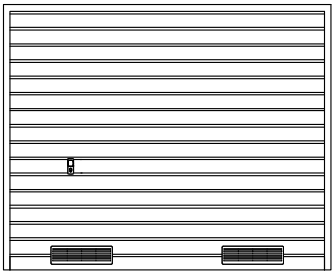


Рис. 14. Ворота UniPro с вентиляционной решёткой „K-1".

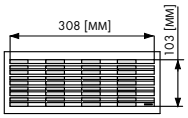


Рис. 13. Вентиляционная решётка „K-3".

Цвет ворот	Цвет решётки K-1 (1)	Цвет решётки K-2 (1) рамка/вкладыш	Цвет решётки K-3
RAL или шпон	RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005 RAL 9016	RAL 7016 /чёрный RAL8003/коричневый RAL8011/коричневый RAL8014/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 A-1.

(3) - Касается количества мотивов.

Остекление - окошка

Тип A-1, C-1, E-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 A-3 - изготовленоиз двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки гладкая. Наружная и внутренняя рамка чёрного цвета. Рамка нар./внутр. ABS.

Тип O - 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 O-1, O-2 - заполнение: прозрачное безопасное стекло (стекло); рамка (нар./внутр.): нержавеющая сталь, сатин. Нет возможности установки в воротах с узором кассета.

Тип R-1, R-2 - заполнение: стеклопакет (прозрачный илиматовый); рамка: нержавеющая сталь, сатин. Нет возможности установки в воротах 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 фил ёнка 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 рекламации.

Рис. 15. окошко Тип O-2.

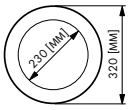


Рис. 16. окошко Тип O.

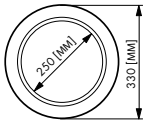


Рис. 17. окошко Тип O-1.

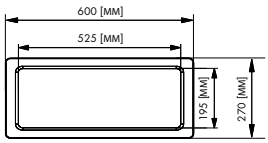


Рис. 18. Остекление (окошко) - Тип A-1 с размерами проёмов 525 x 195 [мм].

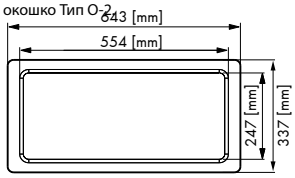


Рис. 19. Остекление (окошко) - тип A-3 внутр. размер просвета проёма: 554 x 247 [мм], внеш.: 643 x 337 [мм]

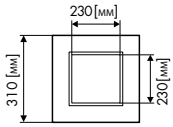


Рис. 20. окошко Тип R-2.

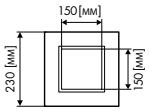


Рис. 21. окошко Тип R-1.

окошко / Цвет ворот	A-1, C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O	A-3
RAL или шпон	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_o [mm]	от 2000 до 2299	от 2300 до 3009	от 3010 до 3869	от 3870 до 4509	от 4510 до 6000
Максимальное количество филёнок (2) или максимальное количество остеклений в одной панели для данной ширины ворот	A-1, C-1, E-1, O, O-1, O-2	2	3	4	5	6
	R1, R2	2	3	4	5	6
	W3-1 (3)	—	1	—	—	2
	W4-1 (3)	—	—	1	—	—
	W5-1 (3)	—	—	—	1	—
	W6-1 (3)	—	—	—	—	1

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

	S_o [mm]	от 2000 до2699	от 2700 до3549	от 3550 до4449	от 4450 до5299	от 5300 до6000
Максимальное количество остекления в одной панели для данной ширины ворот	A-3	2	3	4	5	6

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

	Тур \ S_O [mm]	от 2000 до 2399	от 2400 до 2799	от 2800 до 3709	от 3710 до 4609	от 4610 до 5500
Максимальное количество остекления в одной панели для данной ширины ворот	A-1, C-1, E-1, O, O-1, O-2	1	2	3	4	5
	R1, R2	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.

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

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

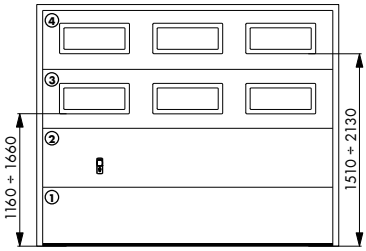


Рис. 22. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro без формировки.

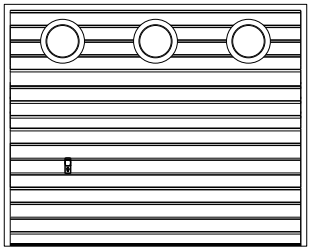


Рис. 23. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором низкий гофр.

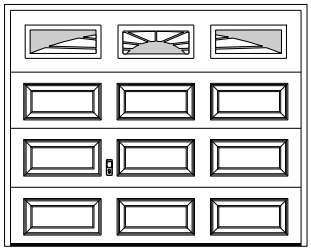


Рис. 24. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором филёнка.

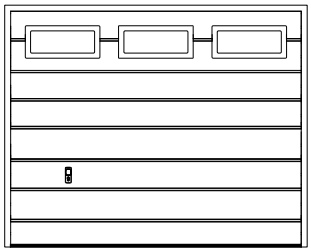


Рис. 25. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором высокий гофр.

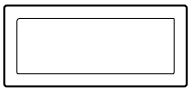


Рис. 26. Тип A-1

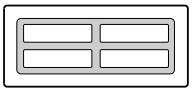


Рис. 27. Тип C-1

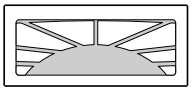


Рис. 31. Тип E-1

Рис. 28. Тип O-2

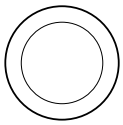


Рис. 29. Тип O

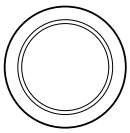


Рис. 30. Тип O-1

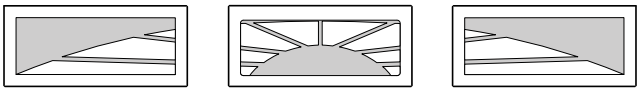


Рис. 32. Мотив W3-1

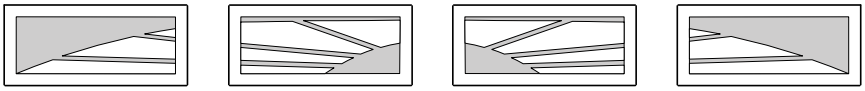


Рис. 33. Мотив W4-1

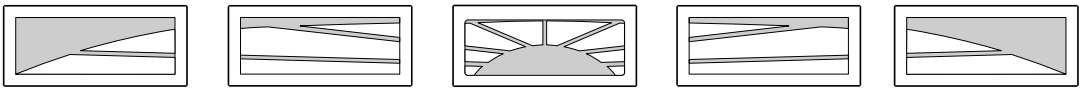


Рис. 34. Мотив W5-1

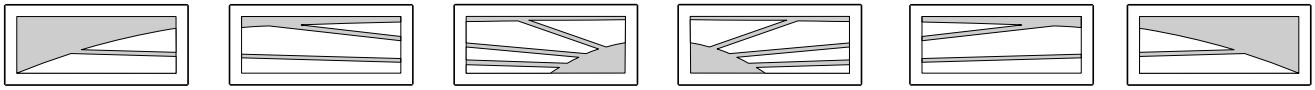


Рис. 35. Мотив W6-1

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).

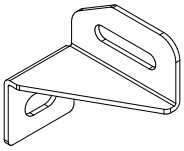


Рис. 36. Крепёжный угольник (№по каталогу 53443)

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_O < 2100 [мм] захват ролика является стандартным оснащением.

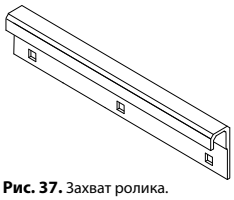


Рис. 37. Захват ролика.

Подбор панелей в воротах с узором филёнка

Ворота S Sp K, S SpA K, S StA K, S St K и S Sj K, 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 Sj 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.

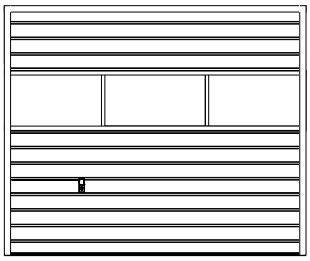


Рис. 38. Воротаserii UniPro z панельем

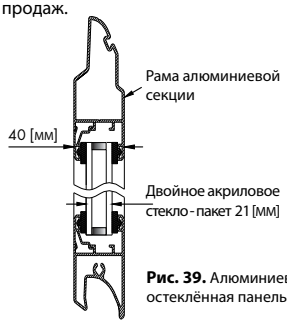


Рис. 39. Алюминиевая остеклённая панель - разрез.

Остекление VISUAL (двойное акриловое стекло - пакет21[мм])

Алюминиевая панель без терморазрыва с акриловым прозрачным стеклом без шпросов. В воротах можно использовать максимум одно остекление панелью Visual. Панель VISUAL доступна в воротах до ширины S_O-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.

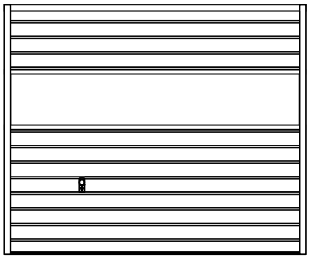


Рис. 40. Ворота серии UniPro с алюминиевой панелью VISUAL - вид с наружной стороны.

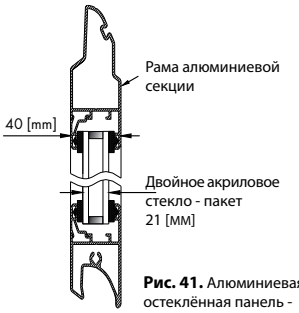


Рис. 41. Алюминиевая остеклённая панель - разрез.

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 $S_O \leq 5000$ [мм] и высотой $H_O \leq 5000$ [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 и S StA возможность изготовления следует про-консультировать с отделом продаж.

Декоративные элементы

Образцы декоративных элементов предлагаемых для ворот UniPro стандартного размера с панелью без формировки G и структуре «smoothgrain», «sandgrain» и «silkline». Элементы выполнены из нержавеющей сатиновой стали. 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.

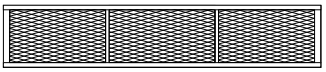


Рис. 42. Вентиляционная панель с просечно-вытяжной сеткой.

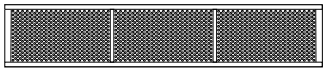


Рис. 43. Вентиляционная панель с перфорированным листом.

Декоративные элементы

Образцы декоративных элементов предлагаемых для ворот UniPro стандартного размера с панелью без формировки G и структуре «smoothgrain», «sandgrain» и «silkline». Элементы выполнены из нержавеющей сатиновой стали. 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.

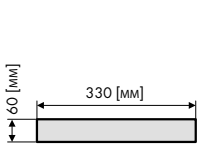


Рис. 44. Тип AP-1

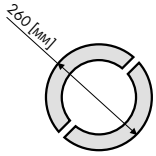


Рис. 45. Тип AP-2

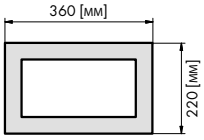


Рис. 46. Тип AP-4.

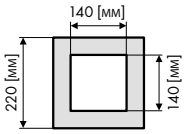


Рис. 47. Тип AP-3.

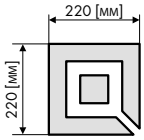


Рис. 48. Тип AP-5.

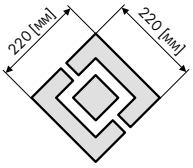


Рис. 49. Тип AP-6.

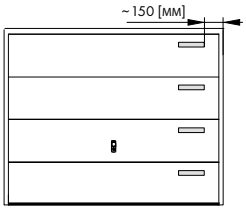


Рис. 50. Декоративные элементы **AP-1** в воротах с ручкой посередине - вид с наружной стороны.

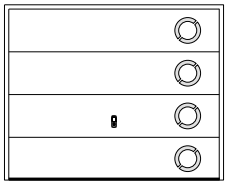


Рис. 51. Декоративные элементы **AP-2** в воротах с ручкой посередине - вид с наружной стороны.

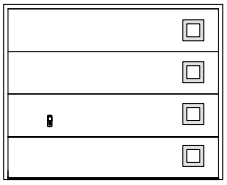


Рис. 52. Декоративные элементы **AP-3в** воротах с ручкой с левой стороны - вид с наружной стороны.

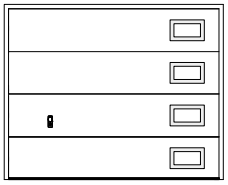


Рис. 53. Декоративные элементы **AP-4** в воротах с ручкой с левой стороны - вид с наружной стороны.

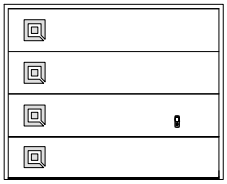


Рис. 54. Декоративные элементы **AP-5** в воротах с ручкой с правой стороны - вид с наружной стороны.

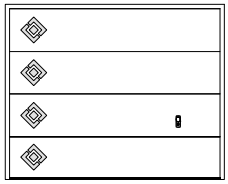


Рис. 55. Декоративные элементы **AP-6** в воротах с ручкой с правой стороны - вид с наружной стороны.

AP-7 – горизонтальные декоративные элементы из нержавеющей стали устанавливаются на 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).
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.

Проходная дверь[1]

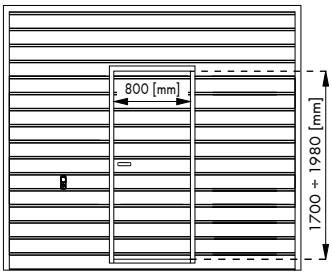


Рис. 56. Ворота UniPro с проходной дверью - вид с наружной стороны.

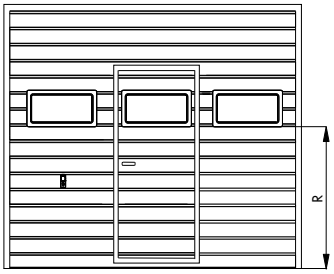


Рис. 57. Ворота UniPro с проходной дверью и остеклением - вид с наружной стороны.

Высота проёма H_O [мм]	Ширина проёма S_O [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_O x H_O).
- Возможность использования проходной двери в воротах с алюминиевой остеклённой панелью или панелью с вентиляцией при $S_O \geq 2400$ [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. 13 и 14.
- Проходная дверь дополнительно уменьшает „Hj" на примерн 50 [мм].
- Проходную дверь нельзя установить в воротах: S N, S HL, S SpA, S StA, K, UniPro Nano 80, 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. 101).
- 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[2]	
Цвет ворот	**Цвет оковки двери**	**Цвет оковки 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 оковки проходной двери.

Нестандартный вариант: Оковка проходных дверей – цвет RAL.

	Стандарт		Опция[2]		
Цвет ворот	**Цвет оковки двери и оковка ворот (верхняя и нижняя)**	**Аретка (скоба)**	**Цвет оковки двери и оковка ворот (верхняя и нижняя)**	**Аретка (скоба)**	**Дверная ручка двери**
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	RAL 9016				
винчестер	RAL 8003				
нежная вишня					
сиена PR	RAL 8011	RAL 9005			
макоре					
чёрная вишня	RAL 8017	RAL 9005			
сиена PN	RAL 8014				
тёмный дуб					
морёный дуб					
Шефилд оак серый	RAL 9005				
орегон					
белый кремовый					
темно-зеленый					
антрацитово-серый					
серебристый металлик					
кварц антрацит					
серебристо-серый					
сапели					
сиена PL					
Антик					
натуральный дуб					
Даглезия					
шоколадно-коричневый					
Шефилд оак лайт					
brusch schwarzbraun					
earl platin					
black ulti-mat					
рустикальный дуб	RAL 8014				
Шефилд оак браун					

Таб. 16. Цвет оковки проходной двери.

Проходная дверь с низким порогом

В воротах с $S_O \leq 5500$ [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 S Sp, S St, S Sj.

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 105o. 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 запирания 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.

[1] - Проходная дверь всех цветов с формировкой G, W, oraz w цветach золотой дуб, орех z формировкам N с формировкой не доступны в воротах с H_O= (2260÷2430; 2810÷2990) со стандартным порогом и Ho=(2230-2390; 2780-2900) с низким порогом. В диапазоне H_O=(2000-2400) x S_O=(3500-5500) расположение двери только центральное.
[2] - Цвет близкий к цвету наружного полотна ворот, срок реализации продлён. Возможность изготовления следует проконсультировать с Отделом продаж.

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
S_j		$S_j=S_o$-240 мм+W_1+W_2	$S_j=S_o$-240 мм
H_j	с ручным приводом	H_o-210 мм+N	H_o-210 мм
	с ручным приводом + захват (1)	H_o-150 мм+N	H_o-150 мм
	с приводом (1)	H_o-150 мм+N	H_o-150 мм
$N_{мин}$		0 мм	0 мм
$W_{1мин}$, $W_{2мин}$		0 мм	0 мм
S		S_o-200 мм+W_1+W_2	
H		H_o-100 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 ворота UniPro, соответствующую заказному размеру UniPro (S_o x H_o) 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.

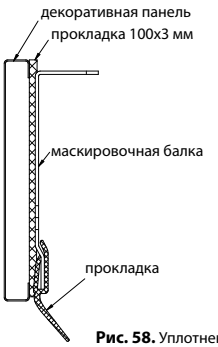


Рис. 58. Уплотнение RenoSystem - маскировочная балка.

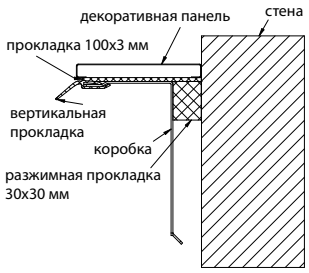


Рис. 59. Уплотнение RenoSystem - коробка.

RenoSystem - монтаж

Монтаж за проемом

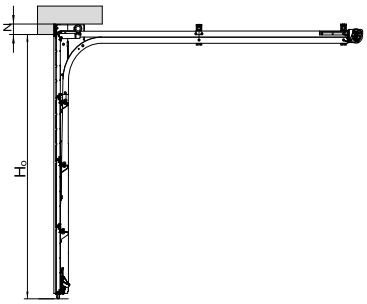


Рис. 60. Монтаж за проемом - вертикальный разрез.

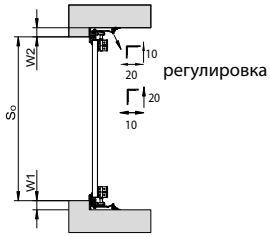


Рис. 61. Монтаж за проемом - горизонтальный разрез.

Монтаж в проёме - декоративная панель в проёме

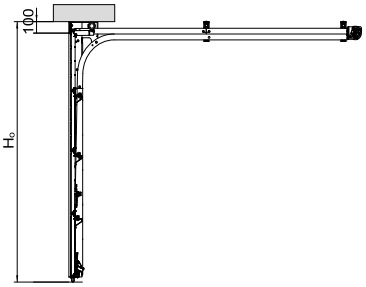


Рис. 62. Монтаж в проёме, декоративная панель в проёме - вертикальный разрез.

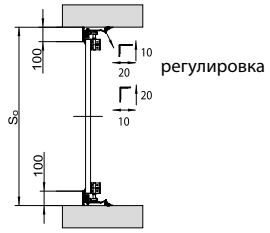


Рис. 63. Монтаж в проёме, декоративная панель в проёме - горизонтальный разрез.

Монтаж в проёме - декоративная панель под проемом

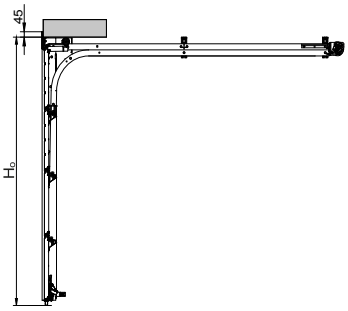


Рис. 64. Монтаж в проёме, декоративная панель перед проемом - вертикальный разрез.

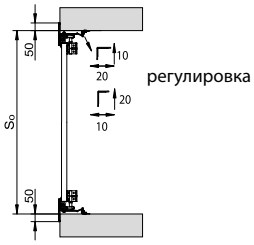


Рис. 65. Монтаж в проёме, декоративная панель перед проемом - горизонтальный разрез.

Высота проёма (H_o) в [мм] до	**Ширина проёма** (S_o) 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 Hj=H_o-190мм+N

Монтажные размеры

Минимальные размеры ворот:

- S_o = 1500 [мм] и H_o = 1700 [мм] - Ворот N
- S_o = 1500 [мм] и H_o = 1900 [мм] - Ворот G, W, V

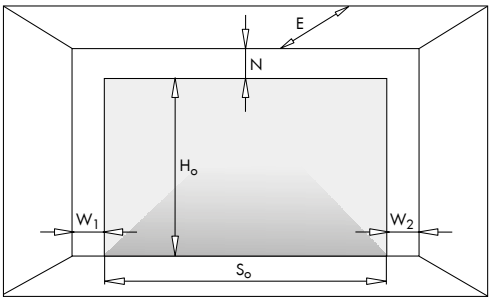


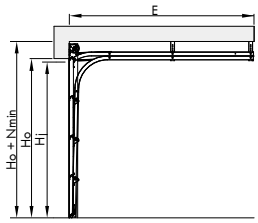
Рис. 66. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного выбора и монтажа секционных гаражных ворот WIŚNIOWSKI.

S_o - **Ширина проёма, заказной размер,**
Sj - ширина просвета проёма после монтажа ворот,
H_o - **высота отверстия, заказной размер,**
Hj - высота просвета проёма после монтажа ворот,
N - минимальная необходимая перемычка,
W_1 - минимальное необходимое боковое пространство,
W_2 - минимальное необходимое боковое пространство,
E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком,
L_s - длина рельса привода.

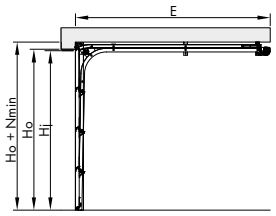
		UniPro Plus A
Sj		S_o - 40 [мм]
Hj	Ручные	H_o - 180 [мм]
	С приводом INTRO	H_o - 110 [мм]
$N_{мин}$		см. стр. 17
$W_{1мин}$, $W_{2мин}$		110 [мм]
$E_{мин}$	Ручные	2550 [мм]
	С приводом INTRO	L_s + 250 [мм]

Таб. 19. Монтажные размеры для ворот UniPro Plus A.

	Sp	SSpN		SSpN, SSpG, SSpW, SSpK		SSpG, SSpW	
Цвет/Структура		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 (silkline), Home Inclusive 2.0	
Размер		Типичный	специальный	Типичный	специальный	Типичный	специальный
$N_{мин}$		**=200[мм] для** H_o = 2100 [мм] H_o = 2200 [мм] H_o = 2250 [мм] **=220[мм] для** H_o = 2125 [мм] **=230[мм] для** H_o = 2000 [мм] H_o = 2500 [мм]	**=200 [мм]**	**=200[мм] для** H_o = 2100 [мм] H_o = 2250 [мм] **=220[мм] для** H_o = 2125 [мм] H_o = 2200 [мм]	**=200 [мм]**	**=200[мм] для** H_o= 2000 [мм] H_o = 2100 [мм] H_o = 2125 [мм] H_o = 2250 [мм] H_o = 2375 [мм] H_o = 2500 [мм] **=220[мм] для** H_o = 2200 [мм]	**=200 [мм]**
Sj		S_o - 40 [мм]					
Hj	Ручные	H_o - 160 [мм]					
	Ручные + захват ролика	H_o - 80 [мм]					
	С приводом	H_o - 50 [мм]					
W_1, W_2		110 [мм]					
$E_{мин}$	Ручные	H_o + 400 [мм]					
	С приводом INTRO	L_s + 250 [мм]					
	С приводом METRO	L_s + 410 [мм]					
	С приводом BFT	Ls + 200 [мм]					



Таб. 20. Монтажные размеры для системы направляющих Sp.

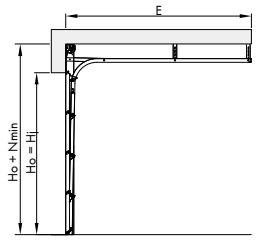


St		SStN, SStG, SStW, SStK	
Цвет/Структура		все доступные комбинации цветов и структур	
Размер		Типичный	специальный
$N_{мин}$	Ручные	100 [мм]	
	С приводом	140 [мм]	
Sj		S_O - 40 [мм]	
Hj	Ручные	H_O - 160 [мм]	
	Ручные + захват ролика	H_O - 90 [мм]	
	С приводом	H_O - 90 [мм]	
W1, W2		110 [мм]	
$E_{мин}$	Ручные	H_O + 750 [мм]	
	С приводом INTRO	L_S + 250 [мм]	
	С приводом METRO	L_S + 410 [мм]	
	С приводом BFT	Ls + 200 [мм]	

Таб. 21. Монтажные размеры для системы направляющих St.

Высота проёма (1) (H_O) в [мм] до	**Ширина проёма**(1) (S_O) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

Таб. 24. Монтажные размеры для системы направляющих St.

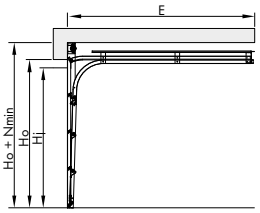


Sj		SSjN		SSjN, SSpG, SSjW, SSpK		SSjG, SSjW	
Цвет/Структура		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL (woodgrain)		золотой дуб, орех, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 панель G, W, K (woodgrain) плёнка (smoothgrain)		золотой дуб, орех (smoothgrain), антрацит (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, другой RAL (silkline), Home Inclusive 2.0	
Размер		Типичный	специальный	Типичный	специальный	Типичный	специальный
$N_{мин}$		**=400[мм] для** H_O = 2100 [мм] H_O = 2200 [мм] H_O = 2250 [мм] **=420[мм] для** H_O = 2125 [мм] **=430[мм] для** H_O = 2000 [мм] H_O = 2500 [мм]	**=400 [мм]**	**=400[мм] для** H_O = 2100 [мм] H_O = 2250 [мм] **=420[мм] для** H_O = 2125 [мм] H_O = 2200 [мм]	**=400 [мм]**	**=400[мм] для** H_O= 2000 [мм] H_O = 2100 [мм] H_O = 2125 [мм] H_O = 2250 [мм] H_O = 2375 [мм] H_O = 2500 [мм] **=420[мм] для** H_O = 2200 [мм]	**=400 [мм]**
Sj		S_O - 40 [мм]					
Hj	Ручные	H_O					
	Ручные + захват ролика						
	С приводом						
W1, W2		110 [мм]					
$E_{мин}$	Ручные	H_O + 400 [мм]					
	С приводом INTRO	L_S + 250 [мм]					
	С приводом METRO	L_S + 410 [мм]					
	С приводом BFT	Ls + 200 [мм]					

Таб. 22. Монтажные размеры для системы направляющих Sj.

Высота проёма (1) (H_O) в [мм] до	**Ширина проёма**(1) (S_O) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

Таб. 23. Диапазон применения систем направляющих Sj.
(1) - Заказной размер.

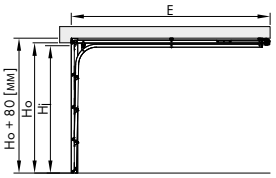


		N	SNN		SNN, SNG, SNW, SNK		SNG, SNW	
Цвет/Структура			RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, другой RAL (woodgrain)		золотой дуб, орех, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 панель G, W, K (woodgrain) плёнка (smoothgrain)		золотой дуб, орех (smoothgrain), антрацит (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, другой RAL (silkline), Home Inclusive 2.0	
Размер			Типичный	специальный	Типичный	специальный	Типичный	специальный
$N_{мин}$			**=220[мм] для** H_o = 2100 [мм] H_o = 2125 [мм] H_o = 2200 [мм] H_o = 2250 [мм] **=250[мм] для** H_o = 2000 [мм] H_o = 2500 [мм]	**=220 [мм]**	**=220[мм] для** H_o = 2100 [мм] H_o = 2250 [мм] **=240[мм] для** H_o = 2125 [мм] H_o = 2200 [мм]	**=220 [мм]**	**=220[мм] для** H_o= 2000 [мм] H_o = 2100 [мм] H_o = 2125 [мм] H_o = 2250 [мм] H_o = 2375 [мм] H_o = 2500 [мм] **=240[мм] для** H_o = 2200 [мм]	**=220 [мм]**
Sj			So - 40 [мм]					
Hj	Ручные		H_o - 130 [мм]					
	Ручные + захват ролика		H_o - 80 [мм]					
	С приводом							
W1, W2			110 [мм]					
$E_{мин}$	Ручные		H_o + 600 [мм]					
	С приводом INTRO		L_s + 250 [мм]					
	С приводом METRO		L_s + 410 [мм]					
	С приводом BFT		Ls + 200 [мм]					

Таб. 25. Монтажные размеры для системы направляющих N.

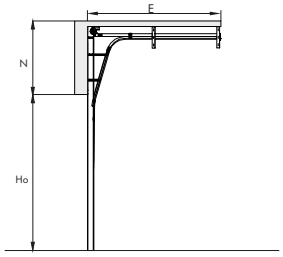
Высота проёма (1) (H_o) в [мм] до	**Ширина проёма**(1) (S_o) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

Таб. 26. Диапазон применения систем направляющих N.



		Nano80	SStN, SStG, SStW, SStK	
Цвет/Структура			все доступные комбинации цветов и структур	
Размер			Типичный	специальный
$N_{мин}$	С приводом		80 [мм]	
Sj			S_o - 40 [мм]	
Hj	С приводом INTRO		H_o - 60 [мм]	
	С приводом METRO		H_o - 80 [мм]	
	С приводом BFT		H_o - 80 [мм]	
W1, W2			110 [мм]	
$E_{мин}$	С приводом INTRO		L_s + 450 [мм]	
	С приводом METRO		L_s + 450 [мм]	
	С приводом BFT		L_s + 430 [мм]	

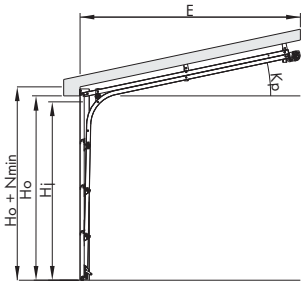
Таб. 27. Монтажные размеры для системы направляющих UniPro Nano80.



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

Таб. 28. Монтажные размеры для системы направляющих HL.

(1) - 3 аказной размер.

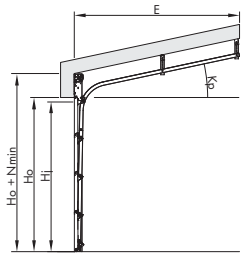


StA	$N_{мин}$		Hj			Sj	W_1,W_2
Kp	Ручные	Автоматические	Ручные	Ручные + захват ролика	Автоматические		
ступени	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
2	140	170	H_o - 100	H_o - 80	H_o - 70	S_o - 40	110
3	135	165	H_o - 110	H_o - 90	H_o - 70		
4	130	160	H_o - 120	H_o - 90	H_o - 70		
5	120	150	H_o - 130	H_o - 90	H_o - 70		
6	110	140	H_o - 140	H_o - 90	H_o - 70		
7	110	140	H_o - 140	H_o - 90	H_o - 70		
8	100	130	H_o - 140	-	H_o - 70		
9	100	120	H_o - 140	-	H_o - 70		
10	100	110	H_o - 140	-	H_o - 70		
11 до 20	100	100	H_o - 140	-	H_o - 60		

Таб. 29. Монтажные размеры для системы направляющих StA.

Высота проёма (1) (H_o) в [мм] до	**Ширина проёма**(1) (S_o) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																

Таб. 30. Диапазон применения систем направляющих StA.



SpA	$N_{мин}$		Hj		Sj	W_1,W_2
Kp	Ручные	Автоматические	Ручные	Автоматические		
ступени	мм	мм	мм	мм	мм	мм
2 до 3	360	390	H_o - 50	H_o - 20	S_o - 40	110
4	350	380	H_o - 50	H_o - 20		
5 до 6	350	370	H_o - 50	H_o - 20		
7	350	360	H_o - 50	H_o - 20		
8 до 20	350	350	H_o - 50	H_o - 20		

Таб. 31. Монтажные размеры для системы направляющих SpA.

Высота проёма (1) (H_o) в [мм] до	**Ширина проёма** (1) (S_o) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																

Таб. 32. Диапазон применения систем направляющих SpA.

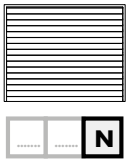
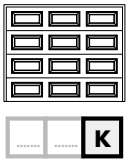
$E_{мин}$
С автоматическим приводом: $E_{мин}$=cos(K_p) x $E_{мин}$
С ручным приводом: $E_{мин}$=cos(K_p) x (H_o+30+450)
H_o - высота проёма
$E_{мин}$ - значение подбирается из таблицы, зависит от автомата и H_o
Kp - угол наклона потолка к полу

Таб. 33. Минимальная глубина гаража для систем направляющих SpA и StA.

Привод	**$E_{мин}$**	**Высота H_o**
INTRO	3250	0 - 2250
	4250	2251 - 3000
METRO	3310	0 - 2250
	3910	2251 - 2850
	4910	2851 - 3150
BFT	3250	0 - 2250

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

Структура: woodgrain. Цвету: RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 9016 (трансп. белый).
Обычный шрифт - цены открываемых вручную ворот. **Жирный шрифт - цены ворот с приводом INTRO.**

				
Размер проёма [1] (S_o x H_o) шир. x выс.	$N_{мин}$	**Woodgrain:** RAL 9016, RAL 8014	$N_{мин}$	**Woodgrain:** RAL 9016
2400 x 2000	180	594 / **820**	—	—
2400 x 2100	150		150	645 / **871**
2400 x 2125	150	604 / **830**	170	660 / **886**
2500 x 2000	180		—	—
2500 x 2100	150		150	660 / **886**
2500 x 2125	150		170	

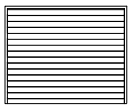
Дополнительные опции

Замок	**+31**	шт.
Дополнительный четырёхканальный U-MOVE передатчик для привода INTRO	**+13**	шт.

[1] - Заказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014

Ручные ворота | Стандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	645	660	679	695	730	761	814	865	918	984	1053	1119	1189	1258	1324	1409	1557
2100	654	670	689	704	739	770	824	874	928	994	1063	1129	1198	1267	1333	1418	1566
2125	660	679	695	714	745	780	830	881	934	1000	1069	1138	1204	1274	1340	1425	1572
2200	673	692	711	726	758	796	846	893	947	1013	1082	1151	1217	1286	1352	1437	1588
2250	686	701	720	736	767	805	855	906	972	1041	1107	1176	1248	1314	1384	1465	1613
2500	752	767	786	805	836	871	925	972	1041	1107	1176	1248	1314	1384	1450	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	871	886	905	921	956	987	1040	1091	1144	1210	1279	1345	1415	1516	1582	1667	1815
2100	880	896	915	930	965	996	1050	1100	1154	1220	1289	1355	1456	1525	1591	1676	1824
2125	886	905	921	940	971	1006	1056	1107	1160	1226	1295	1396	1462	1532	1598	1683	1830
2200	899	918	937	952	984	1022	1072	1119	1173	1239	1308	1409	1475	1544	1610	1695	1846
2250	912	927	946	962	993	1031	1081	1132	1198	1267	1333	1434	1506	1572	1642	1723	1871
2500	1000	1015	1034	1053	1084	1119	1173	1220	1289	1355	1456	1528	1594	1664	1730	—	—

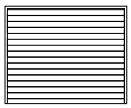
Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	965	980	999	1015	1050	1081	1134	1185	1238	1304	1373	1439	1564	1633	1699	1784	1932
2100	974	990	1009	1024	1059	1090	1144	1194	1248	1314	1383	1449	1573	1642	1708	1793	1941
2125	980	999	1015	1034	1065	1100	1150	1201	1254	1320	1389	1513	1579	1649	1715	1800	1947
2200	993	1012	1031	1046	1078	1116	1166	1213	1267	1333	1402	1526	1592	1661	1727	1812	1963
2250	1006	1021	1040	1056	1087	1125	1175	1226	1292	1361	1427	1551	1623	1689	1759	1840	1988
2500	1097	1112	1131	1150	1181	1216	1270	1317	1386	1452	1571	1643	1709	1779	1845	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	844	859	878	894	929	960	1013	1064	1117	1183	1252	1318	1388
2100	853	869	888	903	938	969	1023	1073	1127	1193	1262	1328	—
2125	859	878	894	913	944	979	1029	1080	1133	1199	1268	—	—
2200	872	891	910	925	957	995	1045	1092	1146	1212	1281	—	—
2250	885	900	919	935	966	1004	1054	1105	1171	1240	1306	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	739	758	777	802	836	871	928	981	1038	1116	1192	1267	1349	1428	1506	1601	1780
2100	748	767	789	811	846	884	937	991	1050	1129	1201	1277	1358	1437	1516	1610	1789
2125	755	774	799	818	852	890	943	997	1057	1138	1208	1283	1365	1443	1522	1616	1796
2200	767	789	811	830	865	906	956	1013	1069	1151	1223	1296	1377	1459	1535	1629	1811
2250	777	802	821	840	874	915	969	1022	1094	1176	1252	1324	1406	1487	1563	1657	1836
2375	814	833	852	871	912	947	1000	1057	1129	1208	1283	1358	1437	1519	1597	1692	1871
2500	858	877	903	921	956	994	1050	1101	1173	1248	1324	1406	1487	1566	1645	—	—
2625	893	915	934	953	991	1028	1082	1138	1204	1280	1358	—	—	—	—	—	—
2750	943	965	984	1003	1041	1079	1135	1186	1258	1330	1409	—	—	—	—	—	—
2875	994	1016	1035	1057	1091	1129	1182	1239	1308	1381	—	—	—	—	—	—	—
3000	1063	1082	1101	1123	1160	1195	1252	1305	1374	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	994	1013	1032	1057	1091	1126	1183	1236	1293	1371	1447	1522	1604	1718	1796	1891	2070
2100	1003	1022	1044	1066	1101	1139	1192	1246	1305	1384	1456	1532	1648	1727	1806	1900	2079
2125	1010	1029	1054	1073	1107	1145	1198	1252	1312	1393	1463	1573	1655	1733	1812	1906	2086
2200	1022	1044	1066	1085	1120	1161	1211	1268	1324	1406	1478	1586	1667	1749	1825	1919	2101
2250	1032	1057	1076	1095	1129	1170	1224	1277	1349	1431	1507	1614	1696	1777	1853	1947	2126
2375	1094	1113	1132	1151	1192	1227	1280	1337	1409	1488	1600	1675	1754	1836	1914	2009	2188
2500	1138	1157	1183	1201	1236	1274	1330	1381	1453	1565	1641	1723	1804	1883	1962	—	—
2625	1173	1195	1214	1233	1271	1308	1362	1418	1521	1597	1675	—	—	—	—	—	—
2750	1223	1245	1264	1283	1321	1359	1415	1503	1575	1647	1726	—	—	—	—	—	—
2875	1274	1296	1315	1337	1371	1409	1462	1556	1625	1698	—	—	—	—	—	—	—
3000	1343	1362	1381	1403	1440	1475	1532	1622	1691	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1104	1123	1142	1167	1201	1236	1293	1346	1403	1481	1557	1632	1714	1858	1936	2031	2210
2100	1113	1132	1154	1176	1211	1249	1302	1356	1415	1494	1566	1642	1788	1867	1946	2040	2219
2125	1120	1139	1164	1183	1217	1255	1308	1362	1422	1503	1573	1713	1795	1873	1952	2046	2226
2200	1132	1154	1176	1195	1230	1271	1321	1378	1434	1516	1588	1726	1807	1889	1965	2059	2241
2250	1142	1167	1186	1205	1239	1280	1334	1387	1459	1541	1617	1754	1836	1917	1993	2087	2266
2375	1209	1228	1247	1266	1307	1342	1395	1452	1524	1603	1743	1818	1897	1979	2057	2152	2331
2500	1253	1272	1298	1316	1351	1389	1445	1496	1568	1708	1784	1866	1947	2026	2105	—	—
2625	1288	1310	1329	1348	1386	1423	1477	1533	1664	1740	1818	—	—	—	—	—	—
2750	1338	1360	1379	1398	1436	1474	1530	1581	1718	1790	1869	—	—	—	—	—	—
2875	1474	1496	1515	1537	1571	1609	1662	1789	1858	1931	—	—	—	—	—	—	—
3000	1543	1562	1581	1603	1640	1675	1732	1855	1924	—	—	—	—	—	—	—	—

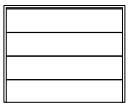
Автоматические ворота с приводом BFT | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	988	1007	1026	1051	1085	1120	1177	1230	1287	1365	1441	1516	1598
2100	997	1016	1038	1060	1095	1133	1186	1240	1299	1378	1450	1526	—
2125	1004	1023	1048	1067	1101	1139	1192	1246	1306	1387	1457	—	—
2200	1016	1038	1060	1079	1114	1155	1205	1262	1318	1400	1472	—	—
2250	1026	1051	1070	1089	1123	1164	1218	1271	1343	1425	1501	—	—

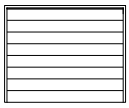
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	704	723	739	755	789	824	874	928	978	1047	1113	1182	1252	1318	1387	1469	1616
2125	714	730	745	761	799	830	881	934	984	1053	1119	1189	1258	1324	1393	1478	1626
2200	726	742	758	777	811	846	893	947	997	1066	1135	1201	1270	1336	1406	1491	1638
2250	736	752	767	786	821	855	906	956	1025	1091	1160	1226	1296	1365	1431	1519	1667

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	930	949	965	981	1015	1050	1100	1154	1204	1273	1339	1408	1510	1576	1645	1727	1874
2125	940	956	971	987	1025	1056	1107	1160	1210	1279	1345	1447	1516	1582	1651	1736	1884
2200	952	968	984	1003	1037	1072	1119	1173	1223	1292	1361	1459	1528	1594	1664	1749	1896
2250	962	978	993	1012	1047	1081	1132	1182	1251	1317	1386	1484	1554	1623	1689	1777	1925

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	1024	1043	1059	1075	1109	1144	1194	1248	1298	1367	1433	1502	1627	1693	1762	1844	1991
2125	1034	1050	1065	1081	1119	1150	1201	1254	1304	1373	1439	1509	1633	1699	1768	1853	2001
2200	1046	1062	1078	1097	1131	1166	1213	1267	1317	1386	1455	1576	1645	1711	1781	1866	2013
2250	1056	1072	1087	1106	1141	1175	1226	1276	1345	1411	1480	1601	1671	1740	1806	1894	2042

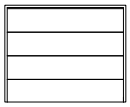
Автоматические ворота с приводом BFT | **Стандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**
2100	903	922	938	954	988	1023	1073	1127	1177	1246	1312	1381
2125	913	929	944	960	998	1029	1080	1133	1183	1252	1318	—
2200	925	941	957	976	1010	1045	1092	1146	1196	1265	1334	—
2250	935	951	966	985	1020	1054	1105	1155	1224	1290	1359	—

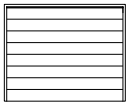
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	802	821	840	858	899	934	987	1041	1097	1179	1255	1327	1409	1491	1566	1660	1840
2100	811	830	849	868	909	943	997	1053	1107	1189	1264	1336	1418	1500	1579	1670	1849
2125	818	836	855	874	915	950	1003	1060	1113	1195	1270	1346	1425	1506	1585	1676	1855
2200	830	849	868	890	928	965	1019	1072	1148	1226	1302	1374	1453	1535	1613	1708	1890
2250	840	858	877	903	937	975	1028	1082	1157	1239	1311	1387	1469	1544	1623	1720	1899
2375	871	893	915	934	972	1009	1063	1113	1189	1270	1346	1418	1500	1582	1657	1752	1931
2500	921	940	959	981	1019	1057	1107	1164	1236	1308	1387	1469	1544	1626	1704	—	—
2625	953	975	994	1016	1053	1088	1145	1195	1267	1340	1418	—	—	—	—	—	—
2750	1003	1025	1044	1066	1101	1142	1192	1248	1318	1393	1472	—	—	—	—	—	—
2875	1057	1075	1094	1113	1154	1189	1245	1296	1368	1440	—	—	—	—	—	—	—
3000	1123	1145	1164	1182	1220	1258	1311	1365	1434	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1057	1076	1095	1113	1154	1189	1242	1296	1352	1434	1510	1582	1664	1781	1856	1950	2130
2100	1066	1085	1104	1123	1164	1198	1252	1308	1362	1444	1519	1591	1708	1790	1869	1960	2139
2125	1073	1091	1110	1129	1170	1205	1258	1315	1368	1450	1525	1636	1715	1796	1875	1966	2145
2200	1085	1104	1123	1145	1183	1220	1274	1327	1403	1481	1557	1664	1743	1825	1903	1998	2180
2250	1095	1113	1132	1158	1192	1230	1283	1337	1412	1494	1566	1677	1759	1834	1913	2010	2189
2375	1151	1173	1195	1214	1252	1289	1343	1393	1469	1550	1663	1735	1817	1899	1974	2069	2248
2500	1201	1220	1239	1261	1299	1337	1387	1444	1516	1625	1704	1786	1861	1943	2021	—	—
2625	1233	1255	1274	1296	1333	1368	1425	1475	1584	1657	1735	—	—	—	—	—	—
2750	1283	1305	1324	1346	1381	1422	1472	1565	1635	1710	1789	—	—	—	—	—	—
2875	1337	1355	1374	1393	1434	1469	1525	1613	1685	1757	—	—	—	—	—	—	—
3000	1403	1425	1444	1462	1500	1538	1591	1682	1751	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1167	1186	1205	1223	1264	1299	1352	1406	1462	1544	1620	1692	1774	1921	1996	2090	2270
2100	1176	1195	1214	1233	1274	1308	1362	1418	1472	1554	1629	1701	1848	1930	2009	2100	2279
2125	1183	1201	1220	1239	1280	1315	1368	1425	1478	1560	1635	1776	1855	1936	2015	2106	2285
2200	1195	1214	1233	1255	1293	1330	1384	1437	1513	1591	1667	1804	1883	1965	2043	2138	2320
2250	1205	1223	1242	1268	1302	1340	1393	1447	1522	1604	1676	1817	1899	1974	2053	2150	2329
2375	1266	1288	1310	1329	1367	1404	1458	1508	1584	1665	1806	1878	1960	2042	2117	2212	2391
2500	1316	1335	1354	1376	1414	1452	1502	1559	1631	1768	1847	1929	2004	2086	2164	—	—
2625	1348	1370	1389	1411	1448	1483	1540	1590	1727	1800	1878	—	—	—	—	—	—
2750	1398	1420	1439	1461	1496	1537	1587	1643	1778	1853	1932	—	—	—	—	—	—
2875	1537	1555	1574	1593	1634	1669	1725	1846	1918	1990	—	—	—	—	—	—	—
3000	1603	1625	1644	1662	1700	1738	1791	1915	1984	—	—	—	—	—	—	—	—

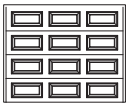
Автоматические ворота с приводом BFT | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1051	1070	1089	1107	1148	1183	1236	1290	1346	1428	1504	1576	1658
2100	1060	1079	1098	1117	1158	1192	1246	1302	1356	1438	1513	1585	—
2125	1067	1085	1104	1123	1164	1199	1252	1309	1362	1444	1519	—	—
2200	1079	1098	1117	1139	1177	1214	1268	1321	1397	1475	1551	—	—
2250	1089	1107	1126	1152	1186	1224	1277	1331	1406	1488	1560	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Woodgrain: RAL 9016

Ручные ворота | **Стандартные размеры**												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	717	733	748	764	802	833	884	987	1123	1192	1261	1396
2125	723	739	755	770	808	840	890	994	1129	1198	1267	1403
2200	736	752	767	786	821	855	906	1006	1145	1211	1280	1415
2250	745	761	780	799	830	865	918	1035	1170	1236	1305	1440

Автоматические ворота с приводом INTRO | **Стандартные размеры**												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	943	959	974	990	1028	1059	1110	1213	1349	1418	1487	1622
2125	949	965	981	996	1034	1066	1116	1220	1355	1424	1493	1661
2200	962	978	993	1012	1047	1081	1132	1232	1371	1437	1506	1673
2250	971	987	1006	1025	1056	1091	1144	1261	1396	1462	1531	1698

Автоматические ворота с приводом METRO | **Стандартные размеры**												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	1037	1053	1068	1084	1122	1153	1204	1307	1443	1512	1636	1771
2125	1043	1059	1075	1090	1128	1160	1210	1314	1449	1573	1642	1778
2200	1056	1072	1087	1106	1141	1175	1226	1326	1465	1586	1655	1790
2250	1065	1081	1100	1119	1150	1185	1238	1355	1490	1611	1680	1815

Автоматические ворота с приводом BFT | **Стандартные размеры**										
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]									
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**
2100	916	932	947	963	1001	1032	1083	1186	1322	1391
2125	922	938	954	969	1007	1039	1089	1193	1328	—
2200	935	951	966	985	1020	1054	1105	1205	1344	—
2250	944	960	979	998	1029	1064	1117	1234	1369	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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

S

Sp K

Woodgrain: RAL 9016

Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	802	836	871	912	947	984	1038	1091	1148	1217	1296	1377	1443	1525	1607	1686	1777
2040-2080	811	846	884	921	956	994	1050	1101	1157	1226	1308	1390	1453	1535	1616	1695	1786
2090-2130	818	852	890	928	965	1000	1057	1107	1164	1236	1314	1396	1462	1541	1623	1701	1796
2140-2190	830	865	906	940	978	1016	1069	1123	1176	1248	1327	1409	1478	1557	1638	1714	1811
2200-2260[2]	840	874	915	950	987	1025	1079	1135	1201	1274	1355	1434	1503	1585	1664	1742	1836
2510-2530	871	912	947	984	1022	1060	1110	1167	1239	1308	1390	1472	1535	1616	1698	1774	1868
2540-2580	940	978	1016	1053	1088	1126	1179	1236	1305	1374	1453	1535	1604	1686	1764	—	—
2590-2630	975	1013	1050	1085	1123	1160	1211	1267	1336	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1025	1063	1097	1138	1173	1208	1264	1318	1390	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1075	1110	1151	1186	1223	1261	1314	1368	1437	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810[2]	1145	1179	1217	1255	1289	1327	1381	1434	1506	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1057	1091	1126	1167	1202	1239	1293	1346	1403	1472	1551	1632	1733	1815	1897	1976	2067
2040-2080	1066	1101	1139	1176	1211	1249	1305	1356	1412	1481	1563	1645	1743	1825	1906	1985	2076
2090-2130	1073	1107	1145	1183	1220	1255	1312	1362	1419	1491	1569	1660	1752	1831	1913	1991	2086
2140-2190	1085	1120	1161	1195	1233	1271	1324	1378	1431	1503	1582	1699	1768	1847	1928	2004	2101
2200-2260[2]	1095	1129	1170	1205	1242	1280	1334	1390	1456	1529	1610	1724	1793	1875	1954	2032	2126
2510-2530	1126	1167	1202	1239	1277	1315	1365	1422	1494	1563	1645	1762	1825	1906	1988	2064	2158
2540-2580	1220	1258	1296	1333	1368	1406	1459	1516	1585	1691	1770	1852	1921	2003	2081	—	—
2590-2630	1255	1293	1330	1365	1403	1440	1491	1547	1653	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1305	1343	1377	1418	1453	1488	1544	1635	1707	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1355	1390	1431	1466	1503	1541	1594	1685	1754	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810[2]	1425	1459	1497	1535	1569	1607	1661	1751	1823	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1167	1201	1236	1277	1312	1349	1403	1456	1513	1582	1661	1742	1873	1955	2037	2116	2207
2040-2080	1176	1211	1249	1286	1321	1359	1415	1466	1522	1591	1673	1755	1883	1965	2046	2125	2216
2090-2130	1183	1217	1255	1293	1330	1365	1422	1472	1529	1601	1679	1826	1892	1971	2053	2131	2226
2140-2190	1195	1230	1271	1305	1343	1381	1434	1488	1541	1613	1692	1839	1908	1987	2068	2144	2241
2200-2260[2]	1205	1239	1280	1315	1352	1390	1444	1500	1566	1639	1720	1864	1933	2015	2094	2172	2266
2510-2530	1236	1277	1312	1349	1387	1425	1475	1532	1604	1673	1755	1902	1965	2046	2128	2204	2298
2540-2580	1335	1373	1411	1448	1483	1521	1574	1631	1700	1834	1913	1995	2064	2146	2224	—	—
2590-2630	1370	1408	1445	1480	1518	1555	1606	1662	1796	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1420	1458	1492	1533	1568	1603	1659	1713	1850	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1470	1505	1546	1581	1618	1656	1709	1828	1897	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810[2]	1540	1574	1612	1650	1684	1722	1776	1894	1966	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

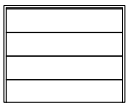
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4200	
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200
1990-2030	1051	1085	1120	1161	1196	1233	1287	1340	1397	1466	1545	1626	1692
2040-2080	1060	1095	1133	1170	1205	1243	1299	1350	1406	1475	1557	1639	1702
2090-2130	1067	1101	1139	1177	1214	1249	1306	1356	1413	1485	1563	—	—
2140-2190	1079	1114	1155	1189	1227	1265	1318	1372	1425	1497	1576	—	—
2200-2260[2]	1089	1123	1164	1199	1236	1274	1328	1384	1450	1523	1604	—	—

[1] - З аказной размер.

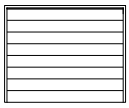
[2] - При H_O=2260 oraz H_O=2810 Ворота z панельем K с системой направляющих S N

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Silkline: RAL 9016



Silkline: RAL 9016

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	755	770	789	808	840	874	928	978	1028	1094	1164	1230	1299	1387	1469	1553	1701
2100	764	783	802	818	852	884	937	987	1038	1104	1173	1239	1308	1396	1481	1563	1711
2125	770	789	808	824	858	890	943	994	1047	1113	1182	1252	1318	1403	1487	1569	1720
2200	786	805	821	836	871	906	956	1006	1075	1145	1211	1280	1346	1431	1519	1604	1752
2250	799	814	830	849	881	918	965	1019	1085	1154	1220	1289	1358	1440	1528	1613	1761
2375	830	849	865	881	918	950	1000	1053	1119	1189	1258	1324	1393	1478	1560	1645	1796
2500	865	881	896	918	950	984	1035	1085	1154	1220	1289	1358	1425	1509	1597	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	981	996	1015	1034	1066	1100	1154	1204	1254	1320	1390	1456	1525	1645	1727	1811	1959
2100	990	1009	1028	1044	1078	1110	1163	1213	1264	1330	1399	1465	1566	1654	1739	1821	1969
2125	996	1015	1034	1050	1084	1116	1169	1220	1273	1339	1408	1510	1576	1661	1745	1827	1978
2200	1012	1031	1047	1062	1097	1132	1182	1232	1301	1371	1437	1538	1604	1689	1777	1862	2010
2250	1025	1040	1056	1075	1107	1144	1191	1245	1311	1380	1446	1547	1616	1698	1786	1871	2019
2375	1078	1097	1113	1129	1166	1198	1248	1301	1367	1437	1538	1604	1673	1758	1840	1925	2076
2500	1113	1129	1144	1166	1198	1232	1283	1333	1402	1500	1569	1638	1705	1789	1877	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1075	1090	1109	1128	1160	1194	1248	1298	1348	1414	1484	1550	1674	1762	1844	1928	2076
2100	1084	1103	1122	1138	1172	1204	1257	1307	1358	1424	1493	1559	1683	1771	1856	1938	2086
2125	1090	1109	1128	1144	1178	1210	1263	1314	1367	1433	1502	1627	1693	1778	1862	1944	2095
2200	1106	1125	1141	1156	1191	1226	1276	1326	1395	1465	1531	1655	1721	1806	1894	1979	2127
2250	1119	1134	1150	1169	1201	1238	1285	1339	1405	1474	1540	1664	1733	1815	1903	1988	2136
2375	1175	1194	1210	1226	1263	1295	1345	1398	1464	1534	1653	1719	1788	1873	1955	2040	2191
2500	1210	1226	1241	1263	1295	1329	1380	1430	1499	1615	1684	1753	1820	1904	1992	—	—

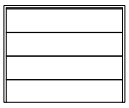
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	954	969	988	1007	1039	1073	1127	1177	1227	1293	1363	1429	1498
2100	963	982	1001	1017	1051	1083	1136	1186	1237	1303	1372	1438	—
2125	969	988	1007	1023	1057	1089	1142	1193	1246	1312	1381	—	—
2200	985	1004	1020	1035	1070	1105	1155	1205	1274	1344	1410	—	—
2250	998	1013	1029	1048	1080	1117	1164	1218	1284	1353	1419	—	—

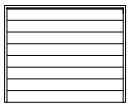
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Silkline: RAL 9016



Silkline: RAL 9016

Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	862	884	906	925	969	1000	1060	1107	1176	1258	1324	1399	1497	1582	1664	1764	1943
2100	871	893	915	934	978	1013	1069	1116	1186	1267	1333	1409	1506	1591	1673	1774	1953
2125	877	903	921	940	984	1019	1075	1126	1192	1274	1340	1415	1513	1597	1682	1780	1959
2200	893	915	934	953	997	1031	1088	1142	1223	1305	1371	1443	1541	1626	1711	1814	1994
2250	906	925	943	965	1009	1041	1097	1151	1236	1314	1381	1453	1553	1638	1723	1824	2003
2375	937	956	978	997	1041	1075	1135	1182	1267	1349	1415	1491	1588	1670	1761	1862	2041
2500	978	997	1019	1038	1082	1113	1173	1223	1305	1387	1450	1528	1623	1708	1796	—	—
2625	1013	1031	1053	1072	1113	1151	1204	1258	1336	1418	1487	—	—	—	—	—	—
2750	1063	1082	1101	1123	1167	1198	1258	1308	1390	1472	1535	—	—	—	—	—	—
2875	1110	1135	1154	1173	1217	1252	1308	1358	1437	1519	—	—	—	—	—	—	—
3000	1179	1198	1220	1242	1283	1318	1374	1425	1506	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1117	1139	1161	1180	1224	1255	1315	1362	1431	1513	1579	1654	1752	1872	1954	2054	2233
2100	1126	1148	1170	1189	1233	1268	1324	1371	1441	1522	1588	1664	1796	1881	1963	2064	2243
2125	1132	1158	1176	1195	1239	1274	1330	1381	1447	1529	1595	1705	1803	1887	1972	2070	2249
2200	1148	1170	1189	1208	1252	1286	1343	1397	1478	1560	1626	1733	1831	1916	2001	2104	2284
2250	1161	1180	1198	1220	1264	1296	1352	1406	1491	1569	1636	1743	1843	1928	2013	2114	2293
2375	1217	1236	1258	1277	1321	1355	1415	1462	1547	1629	1732	1808	1905	1987	2078	2179	2358
2500	1258	1277	1299	1318	1362	1393	1453	1503	1585	1704	1767	1845	1940	2025	2113	—	—
2625	1293	1311	1333	1352	1393	1431	1484	1538	1653	1735	1804	—	—	—	—	—	—
2750	1343	1362	1381	1403	1447	1478	1538	1625	1707	1789	1852	—	—	—	—	—	—
2875	1390	1415	1434	1453	1497	1532	1588	1675	1754	1836	—	—	—	—	—	—	—
3000	1459	1478	1500	1522	1563	1598	1654	1742	1823	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1227	1249	1271	1290	1334	1365	1425	1472	1541	1623	1689	1764	1862	2012	2094	2194	2373
2100	1236	1258	1280	1299	1343	1378	1434	1481	1551	1632	1698	1774	1936	2021	2103	2204	2383
2125	1242	1268	1286	1305	1349	1384	1440	1491	1557	1639	1705	1845	1943	2027	2112	2210	2389
2200	1258	1280	1299	1318	1362	1396	1453	1507	1588	1670	1736	1873	1971	2056	2141	2244	2424
2250	1271	1290	1308	1330	1374	1406	1462	1516	1601	1679	1746	1883	1983	2068	2153	2254	2433
2375	1332	1351	1373	1392	1436	1470	1530	1577	1662	1744	1875	1951	2048	2130	2221	2322	2501
2500	1373	1392	1414	1433	1477	1508	1568	1618	1700	1847	1910	1988	2083	2168	2256	—	—
2625	1408	1426	1448	1467	1508	1546	1599	1653	1796	1878	1947	—	—	—	—	—	—
2750	1458	1477	1496	1518	1562	1593	1653	1703	1850	1932	1995	—	—	—	—	—	—
2875	1590	1615	1634	1653	1697	1732	1788	1908	1987	2069	—	—	—	—	—	—	—
3000	1659	1678	1700	1722	1763	1798	1854	1975	2056	—	—	—	—	—	—	—	—

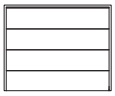
Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1111	1133	1155	1174	1218	1249	1309	1356	1425	1507	1573	1648	1746
2100	1120	1142	1164	1183	1227	1262	1318	1365	1435	1516	1582	1658	—
2125	1126	1152	1170	1189	1233	1268	1324	1375	1441	1523	1589	—	—
2200	1142	1164	1183	1202	1246	1280	1337	1391	1472	1554	1620	—	—
2250	1155	1174	1192	1214	1258	1290	1346	1400	1485	1563	1630	—	—

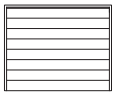
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

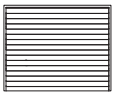
Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех

Ручные ворота | **Стандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	846	862	877	893	931	962	1031	1097	1167	1233	1321	1406	1491	1572	1676	1814	1962
2125	855	871	887	906	940	972	1041	1107	1176	1248	1330	1415	1500	1588	1686	1824	1972
2200	871	887	906	925	956	991	1060	1126	1195	1264	1346	1431	1519	1604	1704	1840	1991
2250	884	899	921	937	969	1003	1072	1142	1208	1277	1362	1443	1531	1616	1720	1855	2003

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	1072	1088	1103	1119	1157	1188	1257	1323	1393	1459	1547	1632	1749	1830	1934	2072	2220
2125	1081	1097	1113	1132	1166	1198	1267	1333	1402	1474	1556	1673	1758	1846	1944	2082	2230
2200	1097	1113	1132	1151	1182	1217	1286	1352	1421	1490	1572	1689	1777	1862	1962	2098	2249
2250	1110	1125	1147	1163	1195	1229	1298	1368	1434	1503	1588	1701	1789	1874	1978	2113	2261

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	1166	1182	1197	1213	1251	1282	1351	1417	1487	1553	1641	1726	1866	1947	2051	2189	2337
2125	1175	1191	1207	1226	1260	1292	1361	1427	1496	1568	1650	1790	1875	1963	2061	2199	2347
2200	1191	1207	1226	1245	1276	1311	1380	1446	1515	1584	1666	1806	1894	1979	2079	2215	2366
2250	1204	1219	1241	1257	1289	1323	1392	1462	1528	1597	1682	1818	1906	1991	2095	2230	2378

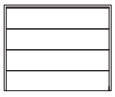
Автоматические ворота с приводом BFT | **Стандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**
2100	1045	1061	1076	1092	1130	1161	1230	1296	1366	1432	1520	1605
2125	1054	1070	1086	1105	1139	1171	1240	1306	1375	1447	1529	—
2200	1070	1086	1105	1124	1155	1190	1259	1325	1394	1463	1545	—
2250	1083	1098	1120	1136	1168	1202	1271	1341	1407	1476	1561	—

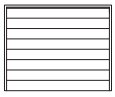
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

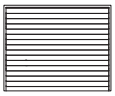
Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех

Ручные ворота | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	937	956	978	997	1035	1072	1145	1220	1302	1374	1481	1563	1660	1755	1865	2022	2201
2100	956	978	997	1019	1057	1091	1164	1242	1321	1396	1500	1585	1682	1774	1887	2041	2223
2125	969	987	1009	1028	1066	1101	1173	1252	1330	1406	1509	1594	1692	1783	1896	2050	2233
2200	984	1003	1025	1044	1082	1116	1189	1267	1349	1421	1525	1610	1708	1805	1915	2069	2248
2250	997	1019	1038	1060	1094	1135	1201	1280	1362	1434	1538	1623	1723	1818	1928	2082	2261
2375	1028	1050	1069	1088	1126	1164	1236	1311	1393	1469	1572	1654	1752	1846	1956	2110	2289
2500	1072	1091	1110	1135	1170	1204	1277	1352	1425	1503	1613	1698	1796	1890	2000	—	—
2625	1104	1126	1148	1167	1201	1242	1311	1387	1459	1535	1648	—	—	—	—	—	—
2750	1157	1176	1195	1217	1255	1289	1362	1434	1509	1588	1698	—	—	—	—	—	—
2875	1204	1226	1248	1267	1305	1340	1412	1487	1560	1638	—	—	—	—	—	—	—
3000	1274	1292	1314	1333	1371	1409	1481	1553	1626	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1192	1211	1233	1252	1290	1327	1400	1475	1557	1629	1736	1818	1915	2045	2155	2312	2491
2100	1211	1233	1252	1274	1312	1346	1419	1497	1576	1651	1755	1840	1972	2064	2177	2331	2513
2125	1224	1242	1264	1283	1321	1356	1428	1507	1585	1661	1764	1884	1982	2073	2186	2340	2523
2200	1239	1258	1280	1299	1337	1371	1444	1522	1604	1676	1780	1900	1998	2095	2205	2359	2538
2250	1252	1274	1293	1315	1349	1390	1456	1535	1617	1689	1793	1913	2013	2108	2218	2372	2551
2375	1308	1330	1349	1368	1406	1444	1516	1591	1673	1749	1889	1971	2069	2163	2273	2427	2606
2500	1352	1371	1390	1415	1450	1484	1557	1632	1705	1820	1930	2015	2113	2207	2317	—	—
2625	1384	1406	1428	1447	1481	1522	1591	1667	1776	1852	1965	—	—	—	—	—	—
2750	1437	1456	1475	1497	1535	1569	1642	1751	1826	1905	2015	—	—	—	—	—	—
2875	1484	1506	1528	1547	1585	1620	1692	1804	1877	1955	—	—	—	—	—	—	—
3000	1554	1572	1594	1613	1651	1689	1761	1870	1943	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1302	1321	1343	1362	1400	1437	1510	1585	1667	1739	1846	1928	2025	2185	2295	2452	2631
2100	1321	1343	1362	1384	1422	1456	1529	1607	1686	1761	1865	1950	2112	2204	2317	2471	2653
2125	1334	1352	1374	1393	1431	1466	1538	1617	1695	1771	1874	2024	2122	2213	2326	2480	2663
2200	1349	1368	1390	1409	1447	1481	1554	1632	1714	1786	1890	2040	2138	2235	2345	2499	2678
2250	1362	1384	1403	1425	1459	1500	1566	1645	1727	1799	1903	2053	2153	2248	2358	2512	2691
2375	1423	1445	1464	1483	1521	1559	1631	1706	1788	1864	2032	2114	2212	2306	2416	2570	2749
2500	1467	1486	1505	1530	1565	1599	1672	1747	1820	1963	2073	2158	2256	2350	2460	—	—
2625	1499	1521	1543	1562	1596	1637	1706	1782	1919	1995	2108	—	—	—	—	—	—
2750	1552	1571	1590	1612	1650	1684	1757	1829	1969	2048	2158	—	—	—	—	—	—
2875	1684	1706	1728	1747	1785	1820	1892	2037	2110	2188	—	—	—	—	—	—	—
3000	1754	1772	1794	1813	1851	1889	1961	2103	2176	—	—	—	—	—	—	—	—

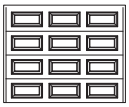
Автоматические ворота с приводом BFT | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1186	1205	1227	1246	1284	1321	1394	1469	1551	1623	1730	1812	1909
2100	1205	1227	1246	1268	1306	1340	1413	1491	1570	1645	1749	1834	—
2125	1218	1236	1258	1277	1315	1350	1422	1501	1579	1655	1758	—	—
2200	1233	1252	1274	1293	1331	1365	1438	1516	1598	1670	1774	—	—
2250	1246	1268	1287	1309	1343	1384	1450	1529	1611	1683	1787	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: woodgrain. Цвет: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Ручные ворота | **Стандартные размеры**												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	906	925	940	956	991	1025	1091	1226	1384	1550	1635	1739
2125	918	934	950	965	1000	1035	1101	1236	1393	1560	1645	1748
2200	934	950	965	984	1019	1053	1119	1258	1409	1575	1664	1764
2250	947	962	981	997	1031	1066	1135	1270	1421	1594	1676	1777

Автоматические ворота с приводом INTRO | **Стандартные размеры**												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	1132	1151	1166	1182	1217	1251	1317	1452	1610	1776	1893	1997
2125	1144	1160	1176	1191	1226	1261	1327	1462	1619	1818	1903	2006
2200	1160	1176	1191	1210	1245	1279	1345	1484	1635	1833	1922	2022
2250	1173	1188	1207	1223	1257	1292	1361	1496	1647	1852	1934	2035

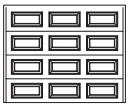
Автоматические ворота с приводом METRO | **Стандартные размеры**												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	1226	1245	1260	1276	1311	1345	1411	1546	1704	1870	2010	2114
2125	1238	1254	1270	1285	1320	1355	1421	1556	1713	1935	2020	2123
2200	1254	1270	1285	1304	1339	1373	1439	1578	1729	1950	2039	2139
2250	1267	1282	1301	1317	1351	1386	1455	1590	1741	1969	2051	2152

Автоматические ворота с приводом BFT | **Стандартные размеры**										
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]									
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**
2100	1105	1124	1139	1155	1190	1224	1290	1425	1583	1749
2125	1117	1133	1149	1164	1199	1234	1300	1435	1592	—
2200	1133	1149	1164	1183	1218	1252	1318	1457	1608	—
2250	1146	1161	1180	1196	1230	1265	1334	1469	1620	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: woodgrain. Цвет: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Ручные ворота | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	997	1035	1072	1107	1148	1182	1239	1289	1346	1415	1497	1579	1645	1726	1808	1881	1978
2040-2080	1009	1044	1082	1116	1157	1192	1248	1302	1355	1425	1506	1588	1654	1736	1818	1893	1987
2090-2130	1016	1053	1088	1126	1164	1198	1255	1308	1362	1431	1513	1594	1660	1742	1824	1899	1994
2140-2190	1028	1066	1101	1142	1176	1211	1267	1321	1374	1443	1525	1607	1673	1755	1836	1915	2006
2200-2260[2]	1038	1075	1110	1151	1186	1223	1277	1330	1403	1475	1553	1635	1701	1780	1862	1940	2035
2510-2530	1072	1107	1148	1182	1220	1258	1311	1365	1434	1506	1588	1667	1736	1818	1896	1975	2069
2540-2580	1142	1176	1211	1252	1286	1324	1377	1431	1503	1575	1654	1736	1805	1881	1962	—	—
2590-2630	1173	1208	1248	1283	1321	1358	1412	1469	1535	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1223	1261	1296	1333	1371	1409	1462	1516	1588	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1274	1311	1349	1387	1421	1459	1513	1566	1638	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810[2]	1340	1377	1415	1450	1491	1525	1582	1635	1704	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1252	1290	1327	1362	1403	1437	1494	1544	1601	1670	1752	1834	1935	2016	2098	2171	2268
2040-2080	1264	1299	1337	1371	1412	1447	1503	1557	1610	1680	1761	1843	1944	2026	2108	2183	2277
2090-2130	1271	1308	1343	1381	1419	1453	1510	1563	1617	1686	1768	1858	1950	2032	2114	2189	2284
2140-2190	1283	1321	1356	1397	1431	1466	1522	1576	1629	1698	1780	1897	1963	2045	2126	2205	2296
2200-2260[2]	1293	1330	1365	1406	1441	1478	1532	1585	1658	1730	1808	1925	1991	2070	2152	2230	2325
2510-2530	1327	1362	1403	1437	1475	1513	1566	1620	1689	1761	1843	1957	2026	2108	2186	2265	2359
2540-2580	1422	1456	1491	1532	1566	1604	1657	1711	1783	1892	1971	2053	2122	2198	2279	—	—
2590-2630	1453	1488	1528	1563	1601	1638	1692	1749	1852	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1503	1541	1576	1613	1651	1689	1742	1833	1905	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1554	1591	1629	1667	1701	1739	1793	1883	1955	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810[2]	1620	1657	1695	1730	1771	1805	1862	1952	2021	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1362	1400	1437	1472	1513	1547	1604	1654	1711	1780	1862	1944	2075	2156	2238	2311	2408
2040-2080	1374	1409	1447	1481	1522	1557	1613	1667	1720	1790	1871	1953	2084	2166	2248	2323	2417
2090-2130	1381	1418	1453	1491	1529	1563	1620	1673	1727	1796	1878	2024	2090	2172	2254	2329	2424
2140-2190	1393	1431	1466	1507	1541	1576	1632	1686	1739	1808	1890	2037	2103	2185	2266	2345	2436
2200-2260[2]	1403	1440	1475	1516	1551	1588	1642	1695	1768	1840	1918	2065	2131	2210	2292	2370	2465
2510-2530	1437	1472	1513	1547	1585	1623	1676	1730	1799	1871	1953	2097	2166	2248	2326	2405	2499
2540-2580	1537	1571	1606	1647	1681	1719	1772	1826	1898	2035	2114	2196	2265	2341	2422	—	—
2590-2630	1568	1603	1643	1678	1716	1753	1807	1864	1995	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1618	1656	1691	1728	1766	1804	1857	1911	2048	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1669	1706	1744	1782	1816	1854	1908	2026	2098	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810[2]	1735	1772	1810	1845	1886	1920	1977	2095	2164	—	—	—	—	—	—	—	—

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

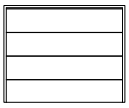
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2230-2600			**2610-3000**			**3190-3500**			**3800-4000**		**4050-4200**	
	2230	**2400**	**2600**	**2610**	**2800**	**3000**	**3190**	**3400**	**3500**	**3800**	**4000**	**4050**	**4200**
1990-2030	1246	1284	1321	1356	1397	1431	1488	1538	1595	1664	1746	1828	1894
2040-2080	1258	1293	1331	1365	1406	1441	1497	1551	1604	1674	1755	1837	1903
2090-2130	1265	1302	1337	1375	1413	1447	1504	1557	1611	1680	1762	1843	—
2140-2190	1277	1315	1350	1391	1425	1460	1516	1570	1623	1692	1774	1856	—
2200-2260[2]	1287	1324	1359	1400	1435	1472	1526	1579	1652	1724	1802	—	—

[1] - З аказной размер.

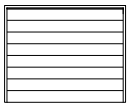
[2] - При H_O=2260 oraz H_O=2810 Ворота z панельем K с системой направляющих S N

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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

Ручные ворота | **Стандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	884	899	921	953	987	1022	1088	1157	1223	1292	1377	1462	1547	1632	1736	1887	2035
2100	906	925	940	972	1006	1041	1107	1176	1248	1314	1399	1484	1566	1654	1755	1906	2057
2125	918	934	950	984	1019	1053	1119	1189	1258	1324	1409	1494	1575	1664	1764	1915	2066
2200	934	950	965	1000	1035	1069	1138	1204	1274	1340	1425	1509	1597	1679	1780	1937	2085
2250	947	962	981	1013	1050	1082	1151	1217	1286	1352	1437	1525	1610	1692	1796	1950	2097
2375	978	994	1009	1047	1079	1113	1182	1252	1318	1387	1469	1553	1638	1726	1827	1978	2129
2500	1003	1022	1038	1072	1104	1142	1208	1277	1343	1412	1497	1579	1667	1752	1855	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1110	1125	1147	1179	1213	1248	1314	1383	1449	1518	1603	1688	1773	1890	1994	2145	2293
2100	1132	1151	1166	1198	1232	1267	1333	1402	1474	1540	1625	1710	1824	1912	2013	2164	2315
2125	1144	1160	1176	1210	1245	1279	1345	1415	1484	1550	1635	1752	1833	1922	2022	2173	2324
2200	1160	1176	1191	1226	1261	1295	1364	1430	1500	1566	1651	1767	1855	1937	2038	2195	2343
2250	1173	1188	1207	1239	1276	1308	1377	1443	1512	1578	1663	1783	1868	1950	2054	2208	2355
2375	1226	1242	1257	1295	1327	1361	1430	1500	1566	1635	1749	1833	1918	2006	2107	2258	2409
2500	1251	1270	1286	1320	1352	1390	1456	1525	1591	1692	1777	1859	1947	2032	2135	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1204	1219	1241	1273	1307	1342	1408	1477	1543	1612	1697	1782	1922	2007	2111	2262	2410
2100	1226	1245	1260	1292	1326	1361	1427	1496	1568	1634	1719	1804	1941	2029	2130	2281	2432
2125	1238	1254	1270	1304	1339	1373	1439	1509	1578	1644	1729	1869	1950	2039	2139	2290	2441
2200	1254	1270	1285	1320	1355	1389	1458	1524	1594	1660	1745	1884	1972	2054	2155	2312	2460
2250	1267	1282	1301	1333	1370	1402	1471	1537	1606	1672	1757	1900	1985	2067	2171	2325	2472
2375	1323	1339	1354	1392	1424	1458	1527	1597	1663	1732	1864	1948	2033	2121	2222	2373	2524
2500	1348	1367	1383	1417	1449	1487	1553	1622	1688	1807	1892	1974	2062	2147	2250	—	—

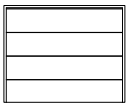
Автоматические ворота с приводом BFT | **Стандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1083	1098	1120	1152	1186	1221	1287	1356	1422	1491	1576	1661	1746
2100	1105	1124	1139	1171	1205	1240	1306	1375	1447	1513	1598	1683	—
2125	1117	1133	1149	1183	1218	1252	1318	1388	1457	1523	1608	—	—
2200	1133	1149	1164	1199	1234	1268	1337	1403	1473	1539	1624	—	—
2250	1146	1161	1180	1212	1249	1281	1350	1416	1485	1551	1636	—	—

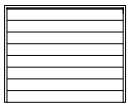
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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

Ручные ворота | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	997	1016	1031	1079	1110	1154	1230	1255	1333	1412	1516	1594	1692	1843	1953	2113	2292
2100	1025	1041	1060	1104	1142	1179	1258	1280	1358	1437	1541	1623	1720	1871	1987	2151	2330
2125	1041	1060	1075	1123	1157	1195	1267	1289	1368	1447	1550	1632	1733	1881	1997	2160	2340
2200	1060	1075	1091	1142	1173	1211	1283	1308	1384	1462	1566	1648	1748	1899	2013	2176	2355
2250	1072	1088	1104	1154	1186	1226	1296	1321	1396	1475	1579	1660	1761	1915	2028	2189	2368
2375	1101	1116	1138	1182	1217	1258	1327	1349	1428	1503	1607	1689	1789	1943	2060	2217	2399
2500	1129	1148	1164	1208	1245	1283	1355	1377	1453	1531	1635	1714	1814	1972	2085	—	—
2625	1164	1179	1195	1245	1277	1318	1390	1412	1484	1563	1667	—	—	—	—	—	—
2750	1211	1230	1248	1292	1327	1368	1437	1459	1535	1610	1714	—	—	—	—	—	—
2875	1264	1280	1296	1346	1377	1418	1491	1506	1582	1660	—	—	—	—	—	—	—
3000	1330	1349	1365	1412	1443	1487	1557	1572	1648	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1252	1271	1286	1334	1365	1409	1485	1510	1588	1667	1771	1849	1947	2133	2243	2403	2582
2100	1280	1296	1315	1359	1397	1434	1513	1535	1613	1692	1796	1878	2010	2161	2277	2441	2620
2125	1296	1315	1330	1378	1412	1450	1522	1544	1623	1702	1805	1922	2023	2171	2287	2450	2630
2200	1315	1330	1346	1397	1428	1466	1538	1563	1639	1717	1821	1938	2038	2189	2303	2466	2645
2250	1327	1343	1359	1409	1441	1481	1551	1576	1651	1730	1834	1950	2051	2205	2318	2479	2658
2375	1381	1396	1418	1462	1497	1538	1607	1629	1708	1783	1924	2006	2106	2260	2377	2534	2716
2500	1409	1428	1444	1488	1525	1563	1635	1657	1733	1848	1952	2031	2131	2289	2402	—	—
2625	1444	1459	1475	1525	1557	1598	1670	1692	1801	1880	1984	—	—	—	—	—	—
2750	1491	1510	1528	1572	1607	1648	1717	1776	1852	1927	2031	—	—	—	—	—	—
2875	1544	1560	1576	1626	1657	1698	1771	1823	1899	1977	—	—	—	—	—	—	—
3000	1610	1629	1645	1692	1723	1767	1837	1889	1965	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1362	1381	1396	1444	1475	1519	1595	1620	1698	1777	1881	1959	2057	2273	2383	2543	2722
2100	1390	1406	1425	1469	1507	1544	1623	1645	1723	1802	1906	1988	2150	2301	2417	2581	2760
2125	1406	1425	1440	1488	1522	1560	1632	1654	1733	1812	1915	2062	2163	2311	2427	2590	2770
2200	1425	1440	1456	1507	1538	1576	1648	1673	1749	1827	1931	2078	2178	2329	2443	2606	2785
2250	1437	1453	1469	1519	1551	1591	1661	1686	1761	1840	1944	2090	2191	2345	2458	2619	2798
2375	1496	1511	1533	1577	1612	1653	1722	1744	1823	1898	2067	2149	2249	2403	2520	2677	2859
2500	1524	1543	1559	1603	1640	1678	1750	1772	1848	1991	2095	2174	2274	2432	2545	—	—
2625	1559	1574	1590	1640	1672	1713	1785	1807	1944	2023	2127	—	—	—	—	—	—
2750	1606	1625	1643	1687	1722	1763	1832	1854	1995	2070	2174	—	—	—	—	—	—
2875	1744	1760	1776	1826	1857	1898	1971	2056	2132	2210	—	—	—	—	—	—	—
3000	1810	1829	1845	1892	1923	1967	2037	2122	2198	—	—	—	—	—	—	—	—

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

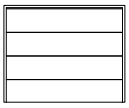
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1246	1265	1280	1328	1359	1403	1479	1504	1582	1661	1765	1843	1941
2100	1274	1290	1309	1353	1391	1428	1507	1529	1607	1686	1790	1872	—
2125	1290	1309	1324	1372	1406	1444	1516	1538	1617	1696	1799	—	—
2200	1309	1324	1340	1391	1422	1460	1532	1557	1633	1711	1815	—	—
2250	1321	1337	1353	1403	1435	1475	1545	1570	1645	1724	1828	—	—

[1] - 3 аказной размер.

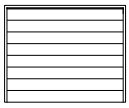
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: smoothgrain

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 металлик** (F436-1002), **серебристо-серый** (116700), **Антик** (3241002-195), **сапели**(2065021-167), **сиена PL** (49254-015), **чёрная вишня** (3202001-167) **натуральный дуб** (3118076-1168), **Даглезия**(3152009-1167), **шоколадно-коричневый** (887505-1167), **рустикальный дуб** (3149008-1167), **Шефилд оак браун** (F436-3087), **Шефилд оак лайт** (F456-3081), **Шефилд оак серый** (F436-3086), **брускетта черно-коричневый** (F436-1023), **грамм платина** (119500), **черный ulti-mat** (PX47097).



Smoothgrain



Smoothgrain

Ручные ворота | Стандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	950	969	987	1022	1060	1094	1164	1236	1305	1377	1469	1557	1645	1736	1840	2003	2151
2125	962	981	997	1031	1069	1104	1173	1248	1321	1390	1478	1566	1657	1745	1855	2013	2160
2200	981	997	1016	1053	1085	1123	1195	1264	1336	1409	1497	1588	1676	1764	1871	2031	2179
2250	994	1013	1028	1066	1101	1138	1208	1280	1349	1421	1509	1601	1689	1777	1884	2044	2195

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	1176	1195	1213	1248	1286	1320	1390	1462	1531	1603	1695	1783	1871	1962	2066	2229	2377
2125	1188	1207	1223	1257	1295	1330	1399	1474	1547	1616	1704	1792	1883	1971	2081	2239	2386
2200	1207	1223	1242	1279	1311	1349	1421	1490	1562	1635	1723	1814	1902	1990	2097	2257	2405
2250	1220	1239	1254	1292	1327	1364	1434	1506	1575	1647	1735	1827	1915	2003	2110	2270	2421

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2100	1270	1289	1307	1342	1380	1414	1484	1556	1625	1697	1789	1877	2020	2111	2215	2378	2526
2125	1282	1301	1317	1351	1389	1424	1493	1568	1641	1710	1798	1941	2032	2120	2230	2388	2535
2200	1301	1317	1336	1373	1405	1443	1515	1584	1656	1729	1817	1963	2051	2139	2246	2406	2554
2250	1314	1333	1348	1386	1421	1458	1528	1600	1669	1741	1829	1976	2064	2152	2259	2419	2570

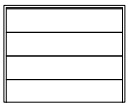
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**
2100	1149	1168	1186	1221	1259	1293	1363	1435	1504	1576	1668	1756
2125	1161	1180	1196	1230	1268	1303	1372	1447	1520	1589	1677	
2200	1180	1196	1215	1252	1284	1322	1394	1463	1535	1608	1696	
2250	1193	1212	1227	1265	1300	1337	1407	1479	1548	1620	1708	

[1] - 3 аказной размер.

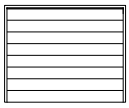
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: smoothgrain

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 металлик** (F436-1002), **серебристо-серый** (116700), **Антик** (3241002-195), **сапели**(2065021-167), **сиена PL** (49254-015), **чёрная вишня** (3202001-167) **натуральный дуб** (3118076-1168), **Даглезия**(3152009-1167), **шоколадно-коричневый** (887505-1167), **рустикальный дуб** (3149008-1167), **Шефилд оак браун** (F436-3087), **Шефилд оак лайт** (F456-3081), **Шефилд оак серый** (F436-3086), **брускетта черно-коричневый** (F436-1023), **грамм платина** (119500), **черный ulti-mat** (PX47097).



Smoothgrain



Smoothgrain

Ручные ворота | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1050	1066	1085	1135	1167	1208	1289	1318	1399	1481	1588	1673	1777	1934	2047	2217	2399
2100	1075	1094	1110	1160	1195	1239	1321	1346	1428	1509	1616	1701	1808	1965	2085	2255	2434
2125	1094	1110	1129	1179	1217	1255	1330	1355	1437	1519	1626	1711	1818	1978	2097	2264	2443
2200	1110	1129	1148	1195	1233	1274	1349	1371	1453	1535	1645	1730	1833	1994	2113	2283	2462
2250	1126	1145	1160	1208	1245	1286	1362	1387	1469	1547	1657	1742	1849	2009	2126	2296	2478
2375	1157	1176	1192	1242	1277	1321	1396	1415	1497	1579	1689	1774	1877	2038	2160	2330	2509
2500	1186	1201	1223	1270	1308	1349	1421	1447	1525	1607	1714	1799	1906	2069	2189	—	—
2625	1223	1239	1255	1308	1340	1381	1456	1481	1560	1642	1748	—	—	—	—	—	—
2750	1274	1289	1311	1358	1396	1437	1509	1531	1610	1692	1799	—	—	—	—	—	—
2875	1327	1343	1362	1412	1447	1491	1563	1582	1660	1742	—	—	—	—	—	—	—
3000	1399	1415	1431	1484	1516	1560	1635	1651	1730	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1305	1321	1340	1390	1422	1463	1544	1573	1654	1736	1843	1928	2032	2224	2337	2507	2689
2100	1330	1349	1365	1415	1450	1494	1576	1601	1683	1764	1871	1956	2098	2255	2375	2545	2724
2125	1349	1365	1384	1434	1472	1510	1585	1610	1692	1774	1881	2001	2108	2268	2387	2554	2733
2200	1365	1384	1403	1450	1488	1529	1604	1626	1708	1790	1900	2020	2123	2284	2403	2573	2752
2250	1381	1400	1415	1463	1500	1541	1617	1642	1724	1802	1912	2032	2139	2299	2416	2586	2768
2375	1437	1456	1472	1522	1557	1601	1676	1695	1777	1859	2006	2091	2194	2355	2477	2647	2826
2500	1466	1481	1503	1550	1588	1629	1701	1727	1805	1924	2031	2116	2223	2386	2506	—	—
2625	1503	1519	1535	1588	1620	1661	1736	1761	1877	1959	2065	—	—	—	—	—	—
2750	1554	1569	1591	1638	1676	1717	1789	1848	1927	2009	2116	—	—	—	—	—	—
2875	1607	1623	1642	1692	1727	1771	1843	1899	1977	2059	—	—	—	—	—	—	—
3000	1679	1695	1711	1764	1796	1840	1915	1968	2047	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1415	1431	1450	1500	1532	1573	1654	1683	1764	1846	1953	2038	2142	2364	2477	2647	2829
2100	1440	1459	1475	1525	1560	1604	1686	1711	1793	1874	1981	2066	2238	2395	2515	2685	2864
2125	1459	1475	1494	1544	1582	1620	1695	1720	1802	1884	1991	2141	2248	2408	2527	2694	2873
2200	1475	1494	1513	1560	1598	1639	1714	1736	1818	1900	2010	2160	2263	2424	2543	2713	2892
2250	1491	1510	1525	1573	1610	1651	1727	1752	1834	1912	2022	2172	2279	2439	2556	2726	2908
2375	1552	1571	1587	1637	1672	1716	1791	1810	1892	1974	2149	2234	2337	2498	2620	2790	2969
2500	1581	1596	1618	1665	1703	1744	1816	1842	1920	2067	2174	2259	2366	2529	2649	—	—
2625	1618	1634	1650	1703	1735	1776	1851	1876	2020	2102	2208	—	—	—	—	—	—
2750	1669	1684	1706	1753	1791	1832	1904	1926	2070	2152	2259	—	—	—	—	—	—
2875	1807	1823	1842	1892	1927	1971	2043	2132	2210	2292	—	—	—	—	—	—	—
3000	1879	1895	1911	1964	1996	2040	2115	2201	2280	—	—	—	—	—	—	—	—

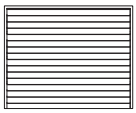
Автоматические ворота с приводом BFT | **Нестандартные размеры**

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1299	1315	1334	1384	1416	1457	1538	1567	1648	1730	1837	1922	2026
2100	1324	1343	1359	1409	1444	1488	1570	1595	1677	1758	1865	1950	—
2125	1343	1359	1378	1428	1466	1504	1579	1604	1686	1768	1875	—	—
2200	1359	1378	1397	1444	1482	1523	1598	1620	1702	1784	1894	—	—
2250	1375	1394	1409	1457	1494	1535	1611	1636	1718	1796	1906	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Woodgrain. RAL 9016, RAL 8014

Автоматические ворота с приводом **INTRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	918	933	952	968	1003	1034	1087	1163	1216	1282	1351	1417	1487	1588	1654	1739
2100	927	943	962	977	1012	1043	1097	1172	1226	1292	1361	1427	1528	1597	1663	1748
2125	933	952	968	987	1018	1053	1103	1179	1232	1298	1367	1468	1534	1604	1670	1755
2200	946	965	984	999	1031	1069	1119	1191	1245	1311	1380	1481	1547	1616	1682	1767
2250	959	974	993	1009	1040	1078	1128	1204	1270	1339	1405	1506	1578	1644	1714	1795
2500	1047	1062	1081	1100	1131	1166	1220	1292	1361	1427	1528	1600	1666	1736	1802	—

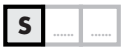
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	1012	1027	1046	1062	1097	1128	1181	1257	1310	1376	1445	1511	1636	1705	1771	1856
2100	1021	1037	1056	1071	1106	1137	1191	1266	1320	1386	1455	1521	1645	1714	1780	1865
2125	1027	1046	1062	1081	1112	1147	1197	1273	1326	1392	1461	1585	1651	1721	1787	1872
2200	1040	1059	1078	1093	1125	1163	1213	1285	1339	1405	1474	1598	1664	1733	1799	1884
2250	1053	1068	1087	1103	1134	1172	1222	1298	1364	1433	1499	1623	1695	1761	1831	1912
2500	1144	1159	1178	1197	1228	1263	1317	1389	1458	1524	1643	1715	1781	1851	1917	—

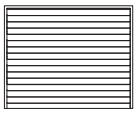
Автоматические ворота с приводом **BFT** | Стандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	891	906	925	941	976	1007	1060	1136	1189	1255	1324	1390	1460
2100	900	916	935	950	985	1016	1070	1145	1199	1265	1334	1400	—
2125	906	925	941	960	991	1026	1076	1152	1205	1271	1340	—	—
2200	919	938	957	972	1004	1042	1092	1164	1218	1284	1353	—	—
2250	932	947	966	982	1013	1051	1101	1177	1243	1312	1378	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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 **INTRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1750-2000	1093	1112	1131	1156	1190	1225	1282	1335	1392	1470	1546	1621	1703	1817	1895	1990
2100	1102	1121	1143	1165	1200	1238	1291	1345	1404	1483	1555	1631	1747	1826	1905	1999
2125	1109	1128	1153	1172	1206	1244	1297	1351	1411	1492	1562	1672	1754	1832	1911	2005
2200	1121	1143	1165	1184	1219	1260	1310	1367	1423	1505	1577	1685	1766	1848	1924	2018
2250	1131	1156	1175	1194	1228	1269	1323	1376	1448	1530	1606	1713	1795	1876	1952	2046
2375	1193	1212	1231	1250	1291	1326	1379	1436	1508	1587	1699	1774	1853	1935	2013	2108
2500	1237	1256	1282	1300	1335	1373	1429	1480	1552	1664	1740	1822	1903	1982	2061	—
2625	1272	1294	1313	1332	1370	1407	1461	1517	1620	1696	1774	—	—	—	—	—
2750	1322	1344	1363	1382	1420	1458	1514	1602	1674	1746	1825	—	—	—	—	—
2875	1373	1395	1414	1436	1470	1508	1561	1655	1724	1797	—	—	—	—	—	—
3000	1442	1461	1480	1502	1539	1574	1631	1721	1790	—	—	—	—	—	—	—

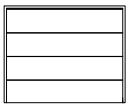
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1750-2000	1203	1222	1241	1266	1300	1335	1392	1445	1502	1580	1656	1731	1813	1957	2035	2130
2100	1212	1231	1253	1275	1310	1348	1401	1455	1514	1593	1665	1741	1887	1966	2045	2139
2125	1219	1238	1263	1282	1316	1354	1407	1461	1521	1602	1672	1812	1894	1972	2051	2145
2200	1231	1253	1275	1294	1329	1370	1420	1477	1533	1615	1687	1825	1906	1988	2064	2158
2250	1241	1266	1285	1304	1338	1379	1433	1486	1558	1640	1716	1853	1935	2016	2092	2186
2375	1308	1327	1346	1365	1406	1441	1494	1551	1623	1702	1842	1917	1996	2078	2156	2251
2500	1352	1371	1397	1415	1450	1488	1544	1595	1667	1807	1883	1965	2046	2125	2204	—
2625	1387	1409	1428	1447	1485	1522	1576	1632	1763	1839	1917	—	—	—	—	—
2750	1437	1459	1478	1497	1535	1573	1629	1680	1817	1889	1968	—	—	—	—	—
2875	1573	1595	1614	1636	1670	1708	1761	1888	1957	2030	—	—	—	—	—	—
3000	1642	1661	1680	1702	1739	1774	1831	1954	2023	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Нестандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
1750-2000	1087	1106	1125	1150	1184	1219	1276	1329	1386	1464	1540	1615	1697
2100	1096	1115	1137	1159	1194	1232	1285	1339	1398	1477	1549	1625	—
2125	1103	1122	1147	1166	1200	1238	1291	1345	1405	1486	1556	—	—
2200	1115	1137	1159	1178	1213	1254	1304	1361	1417	1499	1571	—	—
2250	1125	1150	1169	1188	1222	1263	1317	1370	1442	1524	1600	—	—

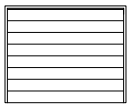
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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 **INTRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2100	977	996	1012	1028	1062	1097	1147	1226	1276	1345	1411	1480	1582	1648	1717	1799
2125	987	1003	1018	1034	1072	1103	1154	1232	1282	1351	1417	1519	1588	1654	1723	1808
2200	999	1015	1031	1050	1084	1119	1166	1245	1295	1364	1433	1531	1600	1666	1736	1821
2250	1009	1025	1040	1059	1094	1128	1179	1254	1323	1389	1458	1556	1626	1695	1761	1849

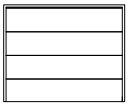
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2100	1071	1090	1106	1122	1156	1191	1241	1320	1370	1439	1505	1574	1699	1765	1834	1916
2125	1081	1097	1112	1128	1166	1197	1248	1326	1376	1445	1511	1581	1705	1771	1840	1925
2200	1093	1109	1125	1144	1178	1213	1260	1339	1389	1458	1527	1648	1717	1783	1853	1938
2250	1103	1119	1134	1153	1188	1222	1273	1348	1417	1483	1552	1673	1743	1812	1878	1966

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**
2100	950	969	985	1001	1035	1070	1120	1199	1249	1318	1384	1453
2125	960	976	991	1007	1045	1076	1127	1205	1255	1324	1390	—
2200	972	988	1004	1023	1057	1092	1139	1218	1268	1337	1406	—
2250	982	998	1013	1032	1067	1101	1152	1227	1296	1362	1431	—

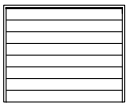
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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 **INTRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1156	1175	1194	1212	1253	1288	1341	1395	1451	1533	1609	1681	1763	1880	1955	2049
2100	1165	1184	1203	1222	1263	1297	1351	1407	1461	1543	1618	1690	1807	1889	1968	2059
2125	1172	1190	1209	1228	1269	1304	1357	1414	1467	1549	1624	1735	1814	1895	1974	2065
2200	1184	1203	1222	1244	1282	1319	1373	1426	1502	1580	1656	1763	1842	1924	2002	2097
2250	1194	1212	1231	1257	1291	1329	1382	1436	1511	1593	1665	1776	1858	1933	2012	2109
2500-2625	1332	1354	1373	1395	1432	1467	1524	1574	1683	1756	1834	—	—	—	—	—
2750	1382	1404	1423	1445	1480	1521	1571	1664	1734	1809	1888	—	—	—	—	—
2800	1436	1454	1473	1492	1533	1568	1624	1712	1784	1856	—	—	—	—	—	—

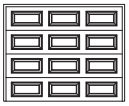
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1266	1285	1304	1322	1363	1398	1451	1505	1561	1643	1719	1791	1873	2020	2095	2189
2100	1275	1294	1313	1332	1373	1407	1461	1517	1571	1653	1728	1800	1947	2029	2108	2199
2125	1282	1300	1319	1338	1379	1414	1467	1524	1577	1659	1734	1875	1954	2035	2114	2205
2200	1294	1313	1332	1354	1392	1429	1483	1536	1612	1690	1766	1903	1982	2064	2142	2237
2250	1304	1322	1341	1367	1401	1439	1492	1546	1621	1703	1775	1916	1998	2073	2152	2249
2500-2625	1447	1469	1488	1510	1547	1582	1639	1689	1826	1899	1977	—	—	—	—	—
2750	1497	1519	1538	1560	1595	1636	1686	1742	1877	1952	2031	—	—	—	—	—
2800	1636	1654	1673	1692	1733	1768	1824	1945	2017	2089	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Нестандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
1955-2000	1150	1169	1188	1206	1247	1282	1335	1389	1445	1527	1603	1675	1757
2100	1159	1178	1197	1216	1257	1291	1345	1401	1455	1537	1612	1684	—
2125	1166	1184	1203	1222	1263	1298	1351	1408	1461	1543	1618	—	—
2200	1178	1197	1216	1238	1276	1313	1367	1420	1496	1574	1650	—	—
2250	1188	1206	1225	1251	1285	1323	1376	1430	1505	1587	1659	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Woodgrain: RAL 9016

Автоматические ворота с приводом **INTRO** | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	990	1006	1021	1037	1075	1106	1157	1285	1421	1490	1559	1694
2125	996	1012	1028	1043	1081	1113	1163	1292	1427	1496	1565	1733
2200	1009	1025	1040	1059	1094	1128	1179	1304	1443	1509	1578	1745
2250	1018	1034	1053	1072	1103	1138	1191	1333	1468	1534	1603	1770

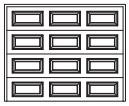
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	1084	1100	1115	1131	1169	1200	1251	1379	1515	1584	1708	1843
2125	1090	1106	1122	1137	1175	1207	1257	1386	1521	1645	1714	1850
2200	1103	1119	1134	1153	1188	1222	1273	1398	1537	1658	1727	1862
2250	1112	1128	1147	1166	1197	1232	1285	1427	1562	1683	1752	1887

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Стандартные размеры										
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]									
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**
2100	963	979	994	1010	1048	1079	1130	1258	1394	1463
2125	969	985	1001	1016	1054	1086	1136	1265	1400	—
2200	982	998	1013	1032	1067	1101	1152	1277	1416	—
2250	991	1007	1026	1045	1076	1111	1164	1306	1441	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Woodgrain: RAL 9016

Автоматические ворота с приводом **INTRO** | Нестандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1165	1200	1238	1275	1310	1348	1404	1455	1511	1580	1662	1744	1842	1924	2005	2084	2175
2090-2130	1172	1206	1244	1282	1319	1354	1411	1461	1518	1590	1668	1759	1851	1930	2012	2090	2185
2140-2190	1184	1219	1260	1294	1332	1370	1423	1477	1530	1602	1681	1798	1867	1946	2027	2103	2200
2200-2250	1194	1228	1269	1304	1341	1379	1433	1489	1555	1628	1709	1823	1892	1974	2053	2131	2225
2560-2580	1319	1357	1395	1432	1467	1505	1558	1615	1684	1790	1869	1951	2020	2102	2180	—	—
2590-2630	1354	1392	1429	1464	1502	1539	1590	1646	1752	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1404	1442	1476	1517	1552	1587	1643	1734	1806	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1454	1489	1530	1565	1602	1640	1693	1784	1853	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1524	1558	1596	1634	1668	1706	1760	1850	1922	—	—	—	—	—	—	—	—

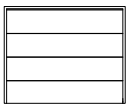
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2230-2600			**2610-3000**			**3190-3500**			**3800-4000**		**4050-4500**				**4740-5000**	
	2230	**2400**	**2600**	**2610**	**2800**	**3000**	**3190**	**3400**	**3500**	**3800**	**4000**	**4050**	**4200**	**4400**	**4500**	**4740**	**5000**
2040-2080	1275	1310	1348	1385	1420	1458	1514	1565	1621	1690	1772	1854	1982	2064	2145	2224	2315
2090-2130	1282	1316	1354	1392	1429	1464	1521	1571	1628	1700	1778	1925	1991	2070	2152	2230	2325
2140-2190	1294	1329	1370	1404	1442	1480	1533	1587	1640	1712	1791	1938	2007	2086	2167	2243	2340
2200-2250	1304	1338	1379	1414	1451	1489	1543	1599	1665	1738	1819	1963	2032	2114	2193	2271	2365
2540-2580	1434	1472	1510	1547	1582	1620	1673	1730	1799	1933	2012	2094	2163	2245	2323	—	—
2590-2630	1469	1507	1544	1579	1617	1654	1705	1761	1895	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1519	1557	1591	1632	1667	1702	1758	1812	1949	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1569	1604	1645	1680	1717	1755	1808	1927	1996	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1639	1673	1711	1749	1783	1821	1875	1993	2065	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Нестандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1159	1194	1232	1269	1304	1342	1398	1449	1505	1574	1656	1738	1801
2090-2130	1166	1200	1238	1276	1313	1348	1405	1455	1512	1584	1662	—	—
2140-2190	1178	1213	1254	1288	1326	1364	1417	1471	1524	1596	1675	—	—
2200-2250	1188	1222	1263	1298	1335	1373	1427	1483	1549	1622	1703	—	—

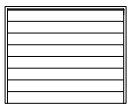
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Silkline: RAL 9016



Silkline: RAL 9016

Автоматические ворота с приводом **INTRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	1028	1043	1062	1081	1113	1147	1201	1276	1326	1392	1462	1528	1597	1717	1799	1883
2100	1037	1056	1075	1091	1125	1157	1210	1285	1336	1402	1471	1537	1638	1726	1811	1893
2125	1043	1062	1081	1097	1131	1163	1216	1292	1345	1411	1480	1582	1648	1733	1817	1899
2200	1059	1078	1094	1109	1144	1179	1229	1304	1373	1443	1509	1610	1676	1761	1849	1934
2250	1072	1087	1103	1122	1154	1191	1238	1317	1383	1452	1518	1619	1688	1770	1858	1943
2375	1125	1144	1160	1176	1213	1245	1295	1373	1439	1509	1610	1676	1745	1830	1912	1997
2500	1160	1176	1191	1213	1245	1279	1330	1405	1474	1572	1641	1710	1777	1861	1949	—

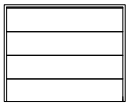
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	1122	1137	1156	1175	1207	1241	1295	1370	1420	1486	1556	1622	1746	1834	1916	2000
2100	1131	1150	1169	1185	1219	1251	1304	1379	1430	1496	1565	1631	1755	1843	1928	2010
2125	1137	1156	1175	1191	1225	1257	1310	1386	1439	1505	1574	1699	1765	1850	1934	2016
2200	1153	1172	1188	1203	1238	1273	1323	1398	1467	1537	1603	1727	1793	1878	1966	2051
2250	1166	1181	1197	1216	1248	1285	1332	1411	1477	1546	1612	1736	1805	1887	1975	2060
2375	1222	1241	1257	1273	1310	1342	1392	1470	1536	1606	1725	1791	1860	1945	2027	2112
2500	1257	1273	1288	1310	1342	1376	1427	1502	1571	1687	1756	1825	1892	1976	2064	—

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Стандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1001	1016	1035	1054	1086	1120	1174	1249	1299	1365	1435	1501	1570
2100	1010	1029	1048	1064	1098	1130	1183	1258	1309	1375	1444	1510	—
2125	1016	1035	1054	1070	1104	1136	1189	1265	1318	1384	1453	—	—
2200	1032	1051	1067	1082	1117	1152	1202	1277	1346	1416	1482	—	—
2250	1045	1060	1076	1095	1127	1164	1211	1290	1356	1425	1491	—	—

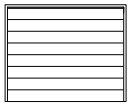
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Silkline: RAL 9016



Silkline: RAL 9016

Автоматические ворота с приводом **INTRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1216	1238	1260	1279	1323	1354	1414	1461	1530	1612	1678	1753	1851	1971	2053	2153
2100	1225	1247	1269	1288	1332	1367	1423	1470	1540	1621	1687	1763	1895	1980	2062	2163
2125	1231	1257	1275	1294	1338	1373	1429	1480	1546	1628	1694	1804	1902	1986	2071	2169
2200	1247	1269	1288	1307	1351	1385	1442	1496	1577	1659	1725	1832	1930	2015	2100	2203
2250	1260	1279	1297	1319	1363	1395	1451	1505	1590	1668	1735	1842	1942	2027	2112	2213
2375	1316	1335	1357	1376	1420	1454	1514	1561	1646	1728	1831	1907	2004	2086	2177	2278
2500	1357	1376	1398	1417	1461	1492	1552	1602	1684	1803	1866	1944	2039	2124	2212	—
2625	1392	1410	1432	1451	1492	1530	1583	1637	1752	1834	1903	—	—	—	—	—
2750	1442	1461	1480	1502	1546	1577	1637	1724	1806	1888	1951	—	—	—	—	—
2875	1489	1514	1533	1552	1596	1631	1687	1774	1853	1935	—	—	—	—	—	—
3000	1558	1577	1599	1621	1662	1697	1753	1841	1922	—	—	—	—	—	—	—

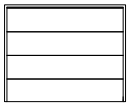
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1326	1348	1370	1389	1433	1464	1524	1571	1640	1722	1788	1863	1961	2111	2193	2293
2100	1335	1357	1379	1398	1442	1477	1533	1580	1650	1731	1797	1873	2035	2120	2202	2303
2125	1341	1367	1385	1404	1448	1483	1539	1590	1656	1738	1804	1944	2042	2126	2211	2309
2200	1357	1379	1398	1417	1461	1495	1552	1606	1687	1769	1835	1972	2070	2155	2240	2343
2250	1370	1389	1407	1429	1473	1505	1561	1615	1700	1778	1845	1982	2082	2167	2252	2353
2375	1431	1450	1472	1491	1535	1569	1629	1676	1761	1843	1974	2050	2147	2229	2320	2421
2500	1472	1491	1513	1532	1576	1607	1667	1717	1799	1946	2009	2087	2182	2267	2355	—
2625	1507	1525	1547	1566	1607	1645	1698	1752	1895	1977	2046	—	—	—	—	—
2750	1557	1576	1595	1617	1661	1692	1752	1802	1949	2031	2094	—	—	—	—	—
2875	1689	1714	1733	1752	1796	1831	1887	2007	2086	2168	—	—	—	—	—	—
3000	1758	1777	1799	1821	1862	1897	1953	2074	2155	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Нестандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
1955-2000	1210	1232	1254	1273	1317	1348	1408	1455	1524	1606	1672	1747	1845
2100	1219	1241	1263	1282	1326	1361	1417	1464	1534	1615	1681	1757	—
2125	1225	1251	1269	1288	1332	1367	1423	1474	1540	1622	1688	—	—
2200	1241	1263	1282	1301	1345	1379	1436	1490	1571	1653	1719	—	—
2250	1254	1273	1291	1313	1357	1389	1445	1499	1584	1662	1729	—	—

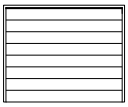
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

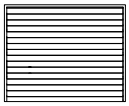
Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2100	1119	1135	1150	1166	1204	1235	1304	1395	1465	1531	1619	1704	1821	1902	2006	2144
2125	1128	1144	1160	1179	1213	1245	1314	1405	1474	1546	1628	1745	1830	1918	2016	2154
2200	1144	1160	1179	1198	1229	1264	1333	1424	1493	1562	1644	1761	1849	1934	2034	2170
2250	1157	1172	1194	1210	1242	1276	1345	1440	1506	1575	1660	1773	1861	1946	2050	2185

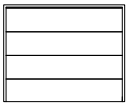
Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2100	1213	1229	1244	1260	1298	1329	1398	1489	1559	1625	1713	1798	1938	2019	2123	2261
2125	1222	1238	1254	1273	1307	1339	1408	1499	1568	1640	1722	1862	1947	2035	2133	2271
2200	1238	1254	1273	1292	1323	1358	1427	1518	1587	1656	1738	1878	1966	2051	2151	2287
2250	1251	1266	1288	1304	1336	1370	1439	1534	1600	1669	1754	1890	1978	2063	2167	2302

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**
2100	1092	1108	1123	1139	1177	1208	1277	1368	1438	1504	1592	1677
2125	1101	1117	1133	1152	1186	1218	1287	1378	1447	1519	1601	—
2200	1117	1133	1152	1171	1202	1237	1306	1397	1466	1535	1617	—
2250	1130	1145	1167	1183	1215	1249	1318	1413	1479	1548	1633	—

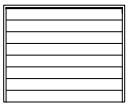
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

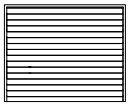
Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех



Woodgrain:
золотой дуб, орех

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1291	1310	1332	1351	1389	1426	1499	1574	1656	1728	1835	1917	2014	2144	2254	2411
2100	1310	1332	1351	1373	1411	1445	1518	1596	1675	1750	1854	1939	2071	2163	2276	2430
2125	1323	1341	1363	1382	1420	1455	1527	1606	1684	1760	1863	1983	2081	2172	2285	2439
2200	1338	1357	1379	1398	1436	1470	1543	1621	1703	1775	1879	1999	2097	2194	2304	2458
2250	1351	1373	1392	1414	1448	1489	1555	1634	1716	1788	1892	2012	2112	2207	2317	2471
2500-2625	1483	1505	1527	1546	1580	1621	1690	1766	1875	1951	2064	—	—	—	—	—
2750	1536	1555	1574	1596	1634	1668	1741	1850	1925	2004	2114	—	—	—	—	—
2800	1583	1605	1627	1646	1684	1719	1791	1903	1976	2054	—	—	—	—	—	—

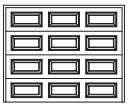
Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1401	1420	1442	1461	1499	1536	1609	1684	1766	1838	1945	2027	2124	2284	2394	2551
2100	1420	1442	1461	1483	1521	1555	1628	1706	1785	1860	1964	2049	2211	2303	2416	2570
2125	1433	1451	1473	1492	1530	1565	1637	1716	1794	1870	1973	2123	2221	2312	2425	2579
2200	1448	1467	1489	1508	1546	1580	1653	1731	1813	1885	1989	2139	2237	2334	2444	2598
2250	1461	1483	1502	1524	1558	1599	1665	1744	1826	1898	2002	2152	2252	2347	2457	2611
2500-2625	1598	1620	1642	1661	1695	1736	1805	1881	2018	2094	2207	—	—	—	—	—
2750	1651	1670	1689	1711	1749	1783	1856	1928	2068	2147	2257	—	—	—	—	—
2800	1783	1805	1827	1846	1884	1919	1991	2136	2209	2287	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
1955-2000	1285	1304	1326	1345	1383	1420	1493	1568	1650	1722	1829	1911	2008
2100	1304	1326	1345	1367	1405	1439	1512	1590	1669	1744	1848	1933	—
2125	1317	1335	1357	1376	1414	1449	1521	1600	1678	1754	1857	—	—
2200	1332	1351	1373	1392	1430	1464	1537	1615	1697	1769	1873	—	—
2250	1345	1367	1386	1408	1442	1483	1549	1628	1710	1782	1886	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Автоматические ворота с приводом **INTRO** | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	1179	1198	1213	1229	1264	1298	1364	1524	1682	1848	1965	2069
2125	1191	1207	1223	1238	1273	1308	1374	1534	1691	1890	1975	2078
2200	1207	1223	1238	1257	1292	1326	1392	1556	1707	1905	1994	2094
2250	1220	1235	1254	1270	1304	1339	1408	1568	1719	1924	2006	2107

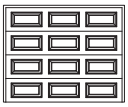
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
2100	1273	1292	1307	1323	1358	1392	1458	1618	1776	1942	2082	2186
2125	1285	1301	1317	1332	1367	1402	1468	1628	1785	2007	2092	2195
2200	1301	1317	1332	1351	1386	1420	1486	1650	1801	2022	2111	2211
2250	1314	1329	1348	1364	1398	1433	1502	1662	1813	2041	2123	2224

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Стандартные размеры										
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]									
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**
2100	1152	1171	1186	1202	1237	1271	1337	1497	1655	1821
2125	1164	1180	1196	1211	1246	1281	1347	1507	1664	—
2200	1180	1196	1211	1230	1265	1299	1365	1529	1680	—
2250	1193	1208	1227	1243	1277	1312	1381	1541	1692	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Автоматические ворота с приводом **INTRO** | Нестандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1363	1398	1436	1470	1511	1546	1602	1656	1709	1779	1860	1942	2043	2125	2207	2282	2376
2090-2130	1370	1407	1442	1480	1518	1552	1609	1662	1716	1785	1867	1957	2049	2131	2213	2288	2383
2140-2190	1382	1420	1455	1496	1530	1565	1621	1675	1728	1797	1879	1996	2062	2144	2225	2304	2395
2200-2260	1392	1429	1464	1505	1540	1577	1631	1684	1757	1829	1907	2024	2090	2169	2251	2329	2424
2560-2580	1521	1555	1590	1631	1665	1703	1756	1810	1882	1991	2070	2152	2221	2297	2378	—	—
2590-2630	1552	1587	1627	1662	1700	1737	1791	1848	1951	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1602	1640	1675	1712	1750	1788	1841	1932	2004	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1653	1690	1728	1766	1800	1838	1892	1982	2054	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1719	1756	1794	1829	1870	1904	1961	2051	2120	—	—	—	—	—	—	—	—

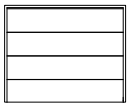
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры																	
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2230-2600			**2610-3000**			**3190-3500**			**3800-4000**		**4050-4500**				**4740-5000**	
	2230	**2400**	**2600**	**2610**	**2800**	**3000**	**3190**	**3400**	**3500**	**3800**	**4000**	**4050**	**4200**	**4400**	**4500**	**4740**	**5000**
2040-2080	1473	1508	1546	1580	1621	1656	1712	1766	1819	1889	1970	2052	2183	2265	2347	2422	2516
2090-2130	1480	1517	1552	1590	1628	1662	1719	1772	1826	1895	1977	2123	2189	2271	2353	2428	2523
2140-2190	1492	1530	1565	1606	1640	1675	1731	1785	1838	1907	1989	2136	2202	2284	2365	2444	2535
2200-2260	1502	1539	1574	1615	1650	1687	1741	1794	1867	1939	2017	2164	2230	2309	2391	2469	2564
2560-2580	1636	1670	1705	1746	1780	1818	1871	1925	1997	2134	2213	2295	2364	2440	2521	—	—
2590-2630	1667	1702	1742	1777	1815	1852	1906	1963	2094	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1717	1755	1790	1827	1865	1903	1956	2010	2147	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1768	1805	1843	1881	1915	1953	2007	2125	2197	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1834	1871	1909	1944	1985	2019	2076	2194	2263	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом **BFT** | Нестандартные размеры													
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) 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	1357	1392	1430	1464	1505	1540	1596	1650	1703	1773	1854	1936	2002
2090-2130	1364	1401	1436	1474	1512	1546	1603	1656	1710	1779	1861	1942	—
2140-2190	1376	1414	1449	1490	1524	1559	1615	1669	1722	1791	1873	1955	—
2200-2250	1386	1423	1458	1499	1534	1571	1625	1678	1751	1823	1901	—	—

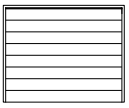
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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 INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	1157	1172	1194	1226	1260	1295	1361	1455	1521	1590	1675	1760	1845	1962	2066	2217
2100	1179	1198	1213	1245	1279	1314	1380	1474	1546	1612	1697	1782	1896	1984	2085	2236
2125	1191	1207	1223	1257	1292	1326	1392	1487	1556	1622	1707	1824	1905	1994	2094	2245
2200	1207	1223	1238	1273	1308	1342	1411	1502	1572	1638	1723	1839	1927	2009	2110	2267
2250	1220	1235	1254	1286	1323	1355	1424	1515	1584	1650	1735	1855	1940	2022	2126	2280
2375	1273	1289	1304	1342	1374	1408	1477	1572	1638	1707	1821	1905	1990	2078	2179	2330
2500	1298	1317	1333	1367	1399	1437	1503	1597	1663	1764	1849	1931	2019	2104	2207	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	1251	1266	1288	1320	1354	1389	1455	1549	1615	1684	1769	1854	1994	2079	2183	2334
2100	1273	1292	1307	1339	1373	1408	1474	1568	1640	1706	1791	1876	2013	2101	2202	2353
2125	1285	1301	1317	1351	1386	1420	1486	1581	1650	1716	1801	1941	2022	2111	2211	2362
2200	1301	1317	1332	1367	1402	1436	1505	1596	1666	1732	1817	1956	2044	2126	2227	2384
2250	1314	1329	1348	1380	1417	1449	1518	1609	1678	1744	1829	1972	2057	2139	2243	2397
2375	1370	1386	1401	1439	1471	1505	1574	1669	1735	1804	1936	2020	2105	2193	2294	2445
2500	1395	1414	1430	1464	1496	1534	1600	1694	1760	1879	1964	2046	2134	2219	2322	—

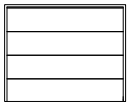
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1130	1145	1167	1199	1233	1268	1334	1428	1494	1563	1648	1733	1818
2100	1152	1171	1186	1218	1252	1287	1353	1447	1519	1585	1670	1755	—
2125	1164	1180	1196	1230	1265	1299	1365	1460	1529	1595	1680	—	—
2200	1180	1196	1211	1246	1281	1315	1384	1475	1545	1611	1696	—	—
2250	1193	1208	1227	1259	1296	1328	1397	1488	1557	1623	1708	—	—

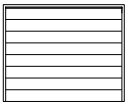
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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 INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1351	1370	1385	1433	1464	1508	1584	1609	1687	1766	1870	1948	2046	2232	2342	2502
2100	1379	1395	1414	1458	1496	1533	1612	1634	1712	1791	1895	1977	2109	2260	2376	2540
2125	1395	1414	1429	1477	1511	1549	1621	1643	1722	1801	1904	2021	2122	2270	2386	2549
2200	1414	1429	1445	1496	1527	1565	1637	1662	1738	1816	1920	2037	2137	2288	2402	2565
2250	1426	1442	1458	1508	1540	1580	1650	1675	1750	1829	1933	2049	2150	2304	2417	2578
2375	1480	1495	1517	1561	1596	1637	1706	1728	1807	1882	2023	2105	2205	2359	2476	2633
2500	1508	1527	1543	1587	1624	1662	1734	1756	1832	1947	2051	2130	2230	2388	2501	—
2625	1543	1558	1574	1624	1656	1697	1769	1791	1900	1979	2083	—	—	—	—	—
2750	1590	1609	1627	1671	1706	1747	1816	1875	1951	2026	2130	—	—	—	—	—
2875	1643	1659	1675	1725	1756	1797	1870	1922	1998	2076	—	—	—	—	—	—
3000	1709	1728	1744	1791	1822	1866	1936	1988	2064	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1461	1480	1495	1543	1574	1618	1694	1719	1797	1876	1980	2058	2156	2372	2482	2642
2100	1489	1505	1524	1568	1606	1643	1722	1744	1822	1901	2005	2087	2249	2400	2516	2680
2125	1505	1524	1539	1587	1621	1659	1731	1753	1832	1911	2014	2161	2262	2410	2526	2689
2200	1524	1539	1555	1606	1637	1675	1747	1772	1848	1926	2030	2177	2277	2428	2542	2705
2250	1536	1552	1568	1618	1650	1690	1760	1785	1860	1939	2043	2189	2290	2444	2557	2718
2375	1595	1610	1632	1676	1711	1752	1821	1843	1922	1997	2166	2248	2348	2502	2619	2776
2500	1623	1642	1658	1702	1739	1777	1849	1871	1947	2090	2194	2273	2373	2531	2644	—
2625	1658	1673	1689	1739	1771	1812	1884	1906	2043	2122	2226	—	—	—	—	—
2750	1705	1724	1742	1786	1821	1862	1931	1953	2094	2169	2273	—	—	—	—	—
2875	1843	1859	1875	1925	1956	1997	2070	2155	2231	2309	—	—	—	—	—	—
3000	1909	1928	1944	1991	2022	2066	2136	2221	2297	—	—	—	—	—	—	—

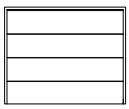
Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
1955-2000	1345	1364	1379	1427	1458	1502	1578	1603	1681	1760	1864	1942	2040
2100	1373	1389	1408	1452	1490	1527	1606	1628	1706	1785	1889	1971	—
2125	1389	1408	1423	1471	1505	1543	1615	1637	1716	1795	1898	—	—
2200	1408	1423	1439	1490	1521	1559	1631	1656	1732	1810	1914	—	—
2250	1420	1436	1452	1502	1534	1574	1644	1669	1744	1823	1927	—	—

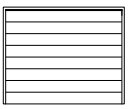
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: smoothgrain	**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 металлик** (F436-1002), **серебристо-серый** (116700), **Антик** (3241002-195), **сапели**(2065021-167), **сиена PL** (49254-015),	**чёрная вишня** (3202001-167) **натуральный дуб** (3118076-1168), **Даглезия**(3152009-1167), **шоколадно-коричневый** (887505-1167), **рустикальный дуб** (3149008-1167),	**Шефилд оак браун** (F436-3087), **Шефилд оак лайт** (F456-3081), **Шефилд оак серый** (F436-3086), **брускетта черно-коричневый** (F436-1023), **грамм платина** (119500), **черный ulti-mat** (PX47097).



Smoothgrain



Smoothgrain

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2100	1223	1242	1260	1295	1333	1367	1437	1534	1603	1675	1767	1855	1943	2034	2138	2301
2125	1235	1254	1270	1304	1342	1377	1446	1546	1619	1688	1776	1864	1955	2043	2153	2311
2200	1254	1270	1289	1326	1358	1396	1468	1562	1634	1707	1795	1886	1974	2062	2169	2329
2250	1267	1286	1301	1339	1374	1411	1481	1578	1647	1719	1807	1899	1987	2075	2182	2342

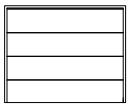
Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2100	1317	1336	1354	1389	1427	1461	1531	1628	1697	1769	1861	1949	2092	2183	2287	2450
2125	1329	1348	1364	1398	1436	1471	1540	1640	1713	1782	1870	2013	2104	2192	2302	2460
2200	1348	1364	1383	1420	1452	1490	1562	1656	1728	1801	1889	2035	2123	2211	2318	2478
2250	1361	1380	1395	1433	1468	1505	1575	1672	1741	1813	1901	2048	2136	2224	2331	2491

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры												
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]											
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**
2100	1196	1215	1233	1268	1306	1340	1410	1507	1576	1648	1740	1828
2125	1208	1227	1243	1277	1315	1350	1419	1519	1592	1661	1749	—
2200	1227	1243	1262	1299	1331	1369	1441	1535	1607	1680	1768	—
2250	1240	1259	1274	1312	1347	1384	1454	1551	1620	1692	1780	—

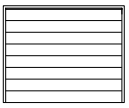
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: smoothgrain	**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 металлик** (F436-1002), **серебристо-серый** (116700), **Антик** (3241002-195), **сапели**(2065021-167), **сиена PL** (49254-015),	**чёрная вишня** (3202001-167) **натуральный дуб** (3118076-1168), **Даглезия**(3152009-1167), **шоколадно-коричневый** (887505-1167), **рустикальный дуб** (3149008-1167),	**Шефилд оак браун** (F436-3087), **Шефилд оак лайт** (F456-3081), **Шефилд оак серый** (F436-3086), **брускетта черно-коричневый** (F436-1023), **грамм платина** (119500), **черный ulti-mat** (PX47097).



Smoothgrain



Smoothgrain

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1404	1420	1439	1489	1521	1562	1643	1672	1753	1835	1942	2027	2131	2323	2436	2606
2100	1429	1448	1464	1514	1549	1593	1675	1700	1782	1863	1970	2055	2197	2354	2474	2644
2125	1448	1464	1483	1533	1571	1609	1684	1709	1791	1873	1980	2100	2207	2367	2486	2653
2200	1464	1483	1502	1549	1587	1628	1703	1725	1807	1889	1999	2119	2222	2383	2502	2672
2250	1480	1499	1514	1562	1599	1640	1716	1741	1823	1901	2011	2131	2238	2398	2515	2685
2500-2625	1602	1618	1634	1687	1719	1760	1835	1860	1976	2058	2164	—	—	—	—	—
2750	1653	1668	1690	1737	1775	1816	1888	1947	2026	2108	2215	—	—	—	—	—
2800	1706	1722	1741	1791	1826	1870	1942	1998	2076	2158	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
1955-2000	1514	1530	1549	1599	1631	1672	1753	1782	1863	1945	2052	2137	2241	2463	2576	2746
2100	1539	1558	1574	1624	1659	1703	1785	1810	1892	1973	2080	2165	2337	2494	2614	2784
2125	1558	1574	1593	1643	1681	1719	1794	1819	1901	1983	2090	2240	2347	2507	2626	2793
2200	1574	1593	1612	1659	1697	1738	1813	1835	1917	1999	2109	2259	2362	2523	2642	2812
2250	1590	1609	1624	1672	1709	1750	1826	1851	1933	2011	2121	2271	2378	2538	2655	2825
2500-2625	1717	1733	1749	1802	1834	1875	1950	1975	2119	2201	2307	—	—	—	—	—
2750	1768	1783	1805	1852	1890	1931	2003	2025	2169	2251	2358	—	—	—	—	—
2800	1906	1922	1941	1991	2026	2070	2142	2231	2309	2391	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
1955-2000	1398	1414	1433	1483	1515	1556	1637	1666	1747	1829	1936	2021	2125
2100	1423	1442	1458	1508	1543	1587	1669	1694	1776	1857	1964	2049	—
2125	1442	1458	1477	1527	1565	1603	1678	1703	1785	1867	1974	—	—
2200	1458	1477	1496	1543	1581	1622	1697	1719	1801	1883	1993	—	—
2250	1474	1493	1508	1556	1593	1634	1710	1735	1817	1895	2005	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 50 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

			RenoSystem:		
Предохранение в случае разрыва троса [1], [3]			●	**+85**	кпл.
Другой цвет RAL с наружной стороны (woodgrain)			●	**+20**	$м^2$
Другой цвет RAL + HI modern graphite / Коллекция Home Inclusive 2.0 - с наружной стороны (silkline) [13]			●	**+31/+50**	$м^2$
Система пружин [14] предлагаемый диапазон размеров - см. стр. 13 - 16	S N ... / S Sj ...		—		без доплаты
	S St ...	S_o ≤ 3000 [мм]	—	**+31**	к цене ворот
		S_o > 3000 [мм]	—	**+57**	к цене ворот
	... SpA ...		—	**+115**	к цене ворот
	S StA ...		—	**+140**	к цене ворот
	S HL ...	So ≤ 5500	—	**+204**	
Остекление - окошка [16]	A-1 / A-3		●	**+47/+50**	шт.
	C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O		●	**+56**	шт.
	w цветze Ворота - A-1, C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O [17]		●	**+63**	шт.
	O-1 / O-2		●	**+258/+186**	шт.
	R-1 стекло прозрачный/матовый		●	**+135/+140**	шт.
	R-2 стекло прозрачный/матовый		●	**+170/+175**	шт.
Вентиляционная решётка „K-1" / „K-2" / „K-3"			●	**+15/+41/+31**	шт.
Проходная дверь [2], [3], [4], [11], [16]			●	**+594**	шт.
Проходная дверь с низким порогом [2], [3], [4], [11]			●	**+720**	шт.
Оковка проходной двери: RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9016 [9]			●	**+173**	шт.
Оковка проходной двери - другой RAL [9], [17]			●	Индивидуальная оценка стоимости	
Доводчик с шиной			●	**+79**	шт.
Цепной доводчик			●	**+37**	шт.
Дополнительная подвеска (4 шт.): Тип „C", Тип „I", Тип „L"			●	**+14**	кпл.
Дополнительный усиливающий омега-профиль [3]			●	**+17**	м
Дополнительный замок в проходной двери			—	**+69**	шт.
Замок с тремя точками запирания в проходной двери			—	**+439**	шт.
Фальшпанель [5]	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016		—	**+60**	м
	другой RAL / нестандартные цвета		—	**+69/+77**	м
Замок [18]	с ручкой PVC-1 / KL-2		●	**+31/+41**	шт.
	без ручки с наружной стороны		●	**+28**	шт.
Автоматическое запирание с замком [15]	с ручкой PVC-1 / KL-2		—	**+62/+72**	кпл.
	без ручки с наружной стороны		—	**+59**	кпл.
Подготовка под автоматическое запирание [8], [15]			—	**+31**	кпл.
Изменение цвета ручки	KL-2 (RAL 9005) na KL-2 (RAL 9016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048)		—		без доплаты
Двустороннее запирание [8], [10]			—	**+47**	кпл.
Противовзломный вкладыш			●	**+33**	шт.
Вентиляционная панель с просечновытяжной сеткой / перфорированным листом [7]	цвет: золотой дуб, орех (окрашенная сетка)		●	**+91/+160**	м
	остальные цвета		●	**+72/+145**	м
Остекление алюминиевой панелью [7], [16]	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 [7], [16]	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 [12]			●	**+102/+183**	шт.
Единый стиль размещения остекления или уровней формировки [12]			●	**+61**	шт.
Захват ролика (2 шт.) [6]			●	**+3**	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	●	**+75**	м
		для панели G ширины ворот		**+38**	м
Угольник крепёжный (12 шт.)			—	**+11**	кпл.
Ручной засов			●	**+20**	шт.
Составной вал [3] – стандарт для S_O>5500			—	**+22**	кпл.
Дополнительное крепление верхней фальшпанели			—	**+4**	м

● Опция доступна — Опция не доступна

RenoSystem:

- не утепленные панели	S ≤ 3000 мм	**+ 289**	кпл.	к цене ворот UniPro
	S > 3000 мм	**+ 311**	кпл.	
- утепленные панели	S ≤ 3000 мм	**+437**	кпл.	к цене ворот UniPro
	S > 3000 мм	**+509**	кпл.	

[1] - Касается ворот с S_O x H_O < 9 [$м^2$]. 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, oraz w цветach золотой дуб, орех z формировкам ... N с формировкой не доступны в воротах с H_O= (2260÷2430; 2810÷2990) со стандартным порогом и Ho=(2230-2390; 2780-2900) с низким порогом. В диапазоне H_O=(2000-2400) x S_O=(3500-5500) расположение двери только центральное. [5] - Для ворот с узором кассета бленда сделана из панели без формировки. [6] - Касается ручных ворот с H_O ≥ 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 «Hj» на примерно 50 [мм].[12] - Опция доступна только для нестандартные размеры. [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 S St ... .[15] - Не касается ворот с проходной дверью, UniPro Nano80, UniPro SSp o S_O>5500и ворот с системой направляющих S SpA ..., S StA ..., S HL ... . [16] - Отсутствует возможность исполнения проходной двери, Вентиляционная панель и окошек O, O-1, O-2 в воротах ... G и ... W 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 S SpA ..., S StA ... и у ворот UniPro Nano80 и RenoSystem.

Секционные ворота **UniTherm**

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

WIŚNIOWSKI

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/м^{2}K].

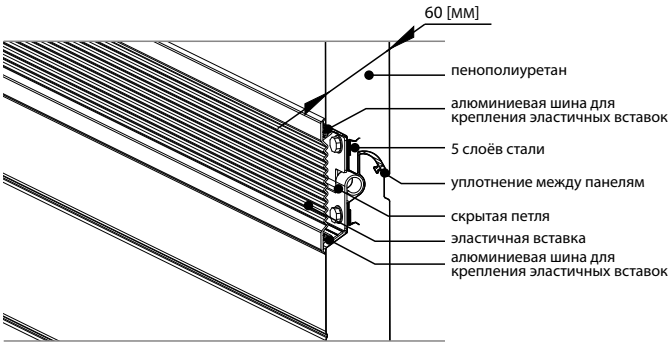


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах UniTherm.

Структура панельа

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.

(1) - Только панель без формировки G

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.

		Без формировки G Высокий гофр W		
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

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.

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.

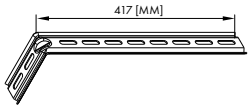


Рис. 3. Подвеска тип „L" (№ по кат. 50649).

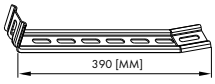


Рис. 4. Кронштейн подвески тип „C". (№ по кат. 50993).

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

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 G в структуре «smoothgrain», «sandgrain» и «silkline». 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.

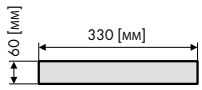


Рис. 6. Тип AP-1.

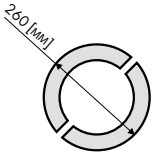


Рис. 7. Тип AP-2.

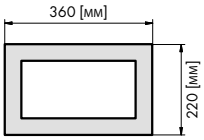


Рис. 8. Тип AP-4.

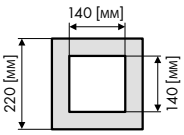


Рис. 9. Тип AP-3.

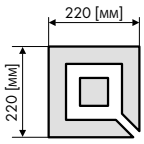


Рис. 10. Тип AP-5.

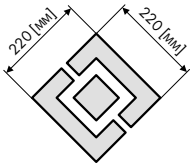


Рис. 11. Тип AP-6.

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).
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 ≥ S_o ≥ 5001 – в количестве 2 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели и второй панели (сверху) – укрепление Omega,
с) 5000 ≥ S_o ≥ 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 тросса 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).

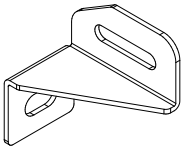


Рис. 12. Крепёжный угольник (№ по кат. 53443).

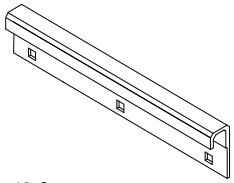


Рис. 13. Захват ролика.

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_o < 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.

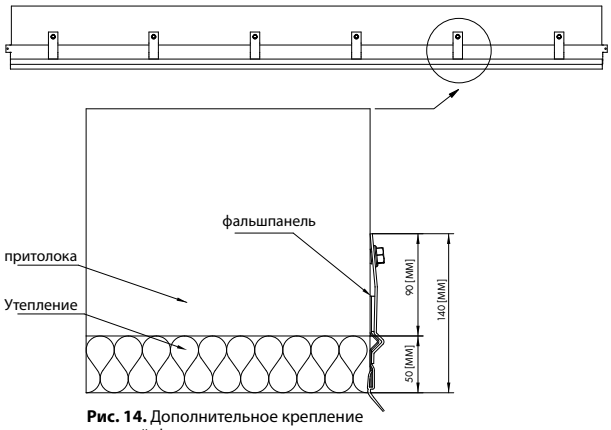


Рис. 14. Дополнительное крепление верхней фальшпанели.

Подготовка к автоматическому запиранию

В комплект поставки входит: стальной трос и кронштейн панели. Касается только ворот UniTherm о S_o ≤ 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 о S_o ≤ 5500.

Монтажные размеры

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

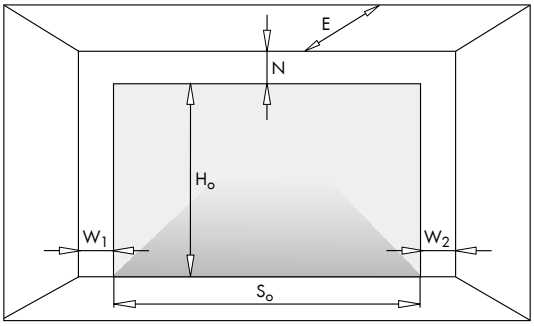


Рис. 15. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного выбора и монтажа секционных гаражных ворот WIŚNIOWSKI.

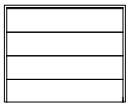
S_o - Ширина проёма, заказной размер,
Sj - ширина просвета проёма после монтажа ворот,
H_o - высота отверстия, заказной размер,
Hj - высота просвета проёма после монтажа ворот,
N - минимальная необходимая перемычка,
W_1 - минимальное необходимое боковое пространство,
W_2 - минимальное необходимое боковое пространство,
E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком,
L_s - длина рельса привода.

		UniTherm		
		SSp	**SSt**	**SSj**
Sj		S_o - 40 [мм]	S_o - 40 [мм]	S_o - 40 [мм]
Hj	Ручные	H_o - 280 [мм]	S_o - 190 [мм]	—
	Ручные + захват ролика	H_o - 140 [мм]	H_o - 140 [мм]	H_o
	С приводом INTRO	H_o - 100 [мм]	H_o - 140 [мм]	H_o
	С приводом METRO	H_o - 100 [мм]	H_o - 140 [мм]	H_o
	С приводом BFT	H_o - 70 [мм]	H_o - 140 [мм]	H_o
$W_{1мин}$, $W_{2мин}$		110 [мм]		
$E_{мин}$	Ручные	H_o + 400 [мм]	H_o + 750 [мм]	H_o + 400 [мм]
	С приводом INTRO	L_s + 250		
	С приводом METRO	L_s + 410		
	С приводом BFT	L_s + 200		

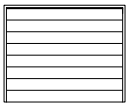
Стандартная высота ворот [мм]	$N_{мин}$ [мм]					
	SSp		SSt		SSj	
	Ручные	Автоматические	Ручные	Автоматические	Ручные	Автоматические
2000	200	200	105	140	400	400
2100	200	200	105	140	400	400
2125	200	200	105	140	400	400
2200	220	220	115	150	410	410
2250	200	200	105	140	400	400
2375	200	200	105	140	400	400
2500	200	200	105	140	400	400
Нестандартная высота ворот	200	200	105	140	400	400

Таб. 2. минимальная необходимая перемычка для ворота UniTherm.

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



Silkline:
RAL 9016.



Silkline:
RAL 9016.

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1091	1107	1123	1145	1192	1242	1289	1336	1387	1465	1528	1626	1723	1852	1994	2173	2396
2100	1110	1126	1142	1164	1214	1261	1308	1355	1406	1484	1550	1645	1742	1871	2016	2192	2415
2125	1119	1135	1151	1173	1223	1270	1318	1368	1415	1494	1560	1654	1752	1881	2025	2201	2425
2200	1135	1151	1167	1189	1239	1286	1333	1384	1431	1509	1575	1670	1767	1896	2041	2217	2440
2250	1148	1164	1179	1204	1252	1299	1346	1396	1443	1522	1588	1682	1780	1909	2053	2230	2453
2375	1176	1192	1211	1233	1280	1327	1377	1425	1472	1553	1616	1714	1808	1937	2082	2258	2481
2500	1242	1258	1274	1296	1343	1393	1440	1487	1538	1616	1679	1777	1874	2000	2145	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1317	1333	1349	1371	1418	1468	1515	1562	1613	1691	1754	1852	1949	2110	2252	2431	2654
2100	1336	1352	1368	1390	1440	1487	1534	1581	1632	1710	1776	1871	2000	2129	2274	2450	2673
2125	1345	1361	1377	1399	1449	1496	1544	1594	1641	1720	1786	1912	2010	2139	2283	2459	2683
2200	1361	1377	1393	1415	1465	1512	1559	1610	1657	1735	1801	1928	2025	2154	2299	2475	2698
2250	1374	1390	1405	1430	1478	1525	1572	1622	1669	1748	1814	1940	2038	2167	2311	2488	2711
2375	1424	1440	1459	1481	1528	1575	1625	1673	1720	1801	1896	1994	2088	2217	2362	2538	2761
2500	1490	1506	1522	1544	1591	1641	1688	1735	1786	1896	1959	2057	2154	2280	2425	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1411	1427	1443	1465	1512	1562	1609	1656	1707	1785	1848	1946	2098	2227	2369	2548	2771
2100	1430	1446	1462	1484	1534	1581	1628	1675	1726	1804	1870	1965	2117	2246	2391	2567	2790
2125	1439	1455	1471	1493	1543	1590	1638	1688	1735	1814	1880	2029	2127	2256	2400	2576	2800
2200	1455	1471	1487	1509	1559	1606	1653	1704	1751	1829	1895	2045	2142	2271	2416	2592	2815
2250	1468	1484	1499	1524	1572	1619	1666	1716	1763	1842	1908	2057	2155	2284	2428	2605	2828
2375	1521	1537	1556	1578	1625	1672	1722	1770	1817	1898	2011	2109	2203	2332	2477	2653	2876
2500	1587	1603	1619	1641	1688	1738	1785	1832	1883	2011	2074	2172	2269	2395	2540	—	—

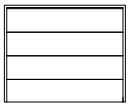
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1290	1306	1322	1344	1391	1441	1488	1535	1586	1664	1727	1825	1922
2100	1309	1325	1341	1363	1413	1460	1507	1554	1605	1683	1749	1844	—
2125	1318	1334	1350	1372	1422	1469	1517	1567	1614	1693	1759	—	—
2200	1334	1350	1366	1388	1438	1485	1532	1583	1630	1708	1774	—	—
2250	1347	1363	1378	1403	1451	1498	1545	1595	1642	1721	1787	—	—

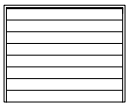
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 62 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



Silkline:
RAL 9016.



Silkline:
RAL 9016.

Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1182	1214	1236	1264	1314	1368	1418	1472	1522	1591	1676	1789	1918	2063	2226	2418	2679
2100	1201	1233	1258	1283	1333	1387	1437	1491	1541	1610	1695	1808	1937	2082	2245	2440	2698
2125	1211	1245	1267	1292	1343	1396	1447	1500	1550	1619	1704	1818	1947	2091	2255	2450	2708
2200	1226	1261	1283	1308	1362	1412	1465	1516	1569	1635	1720	1833	1962	2110	2270	2465	2723
2250	1239	1274	1296	1321	1374	1425	1478	1528	1582	1648	1733	1846	1975	2123	2283	2478	2736
2375	1270	1302	1324	1352	1403	1453	1506	1557	1610	1679	1761	1874	2006	2151	2311	2506	2767
2500	1333	1368	1390	1415	1469	1519	1572	1623	1676	1742	1827	1940	2069	2217	2377	—	—
2625	1399	1431	1453	1481	1531	1585	1635	1689	1739	1808	1893	—	—	—	—	—	—
2750	1465	1497	1519	1544	1597	1648	1701	1752	1805	1871	1956	—	—	—	—	—	—
2875	1528	1560	1585	1610	1660	1714	1764	1818	1868	1937	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1682	1708	1758	1811	1862	1915	1965	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1437	1469	1491	1519	1569	1623	1673	1727	1777	1846	1931	2044	2173	2353	2516	2708	2969
2100	1456	1488	1513	1538	1588	1642	1692	1746	1796	1865	1950	2063	2227	2372	2535	2730	2988
2125	1466	1500	1522	1547	1598	1651	1702	1755	1805	1874	1959	2108	2237	2381	2545	2740	2998
2200	1481	1516	1538	1563	1617	1667	1720	1771	1824	1890	1975	2123	2252	2400	2560	2755	3013
2250	1494	1529	1551	1576	1629	1680	1733	1783	1837	1903	1988	2136	2265	2413	2573	2768	3026
2375	1550	1582	1604	1632	1683	1733	1786	1837	1890	1959	2078	2191	2323	2468	2628	2823	3084
2500	1613	1648	1670	1695	1749	1799	1852	1903	1956	2059	2144	2257	2386	2534	2694	—	—
2625	1679	1711	1733	1761	1811	1865	1915	1969	2056	2125	2210	—	—	—	—	—	—
2750	1745	1777	1799	1824	1877	1928	1981	2069	2122	2188	2273	—	—	—	—	—	—
2875	1808	1840	1865	1890	1940	1994	2044	2135	2185	2254	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1962	1988	2038	2091	2142	2232	2282	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1547	1579	1601	1629	1679	1733	1783	1837	1887	1956	2041	2154	2283	2493	2656	2848	3109
2100	1566	1598	1623	1648	1698	1752	1802	1856	1906	1975	2060	2173	2367	2512	2675	2870	3128
2125	1576	1610	1632	1657	1708	1761	1812	1865	1915	1984	2069	2248	2377	2521	2685	2880	3138
2200	1591	1626	1648	1673	1727	1777	1830	1881	1934	2000	2085	2263	2392	2540	2700	2895	3153
2250	1604	1639	1661	1686	1739	1790	1843	1893	1947	2013	2098	2276	2405	2553	2713	2908	3166
2375	1665	1697	1719	1747	1798	1848	1901	1952	2005	2074	2221	2334	2466	2611	2771	2966	3227
2500	1728	1763	1785	1810	1864	1914	1967	2018	2071	2202	2287	2400	2529	2677	2837	—	—
2625	1794	1826	1848	1876	1926	1980	2030	2084	2199	2268	2353	—	—	—	—	—	—
2750	1860	1892	1914	1939	1992	2043	2096	2147	2265	2331	2416	—	—	—	—	—	—
2875	2008	2040	2065	2090	2140	2194	2244	2368	2418	2487	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2162	2188	2238	2291	2342	2465	2515	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

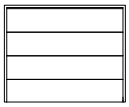
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1431	1463	1485	1513	1563	1617	1667	1721	1771	1840	1925	2038	2167
2100	1450	1482	1507	1532	1582	1636	1686	1740	1790	1859	1944	2057	—
2125	1460	1494	1516	1541	1592	1645	1696	1749	1799	1868	1953	—	—
2200	1475	1510	1532	1557	1611	1661	1714	1765	1818	1884	1969	—	—
2250	1488	1523	1545	1570	1623	1674	1727	1777	1831	1897	1982	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 62 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

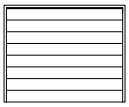
Структура: smoothgrain, silkline, sandgrain. Цвету: RAL 7016 (антрацит.-серый), золотой дуб, орех, антрацит.

S



Sp G

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



Sp W

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

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1170	1186	1204	1226	1274	1321	1371	1418	1465	1566	1645	1758	1903	2013	2189	2396	2619
2100	1189	1208	1223	1245	1292	1340	1390	1437	1484	1585	1664	1777	1921	2031	2208	2415	2638
2125	1198	1217	1233	1255	1302	1349	1399	1447	1494	1594	1673	1786	1931	2041	2217	2425	2651
2200	1217	1233	1248	1270	1318	1368	1415	1462	1509	1610	1689	1802	1947	2057	2233	2440	2667
2250	1230	1245	1261	1283	1330	1381	1428	1475	1525	1623	1701	1814	1959	2069	2245	2453	2679
2375	1258	1274	1289	1311	1358	1409	1456	1503	1553	1651	1733	1843	1987	2097	2274	2481	2708
2500	1321	1336	1352	1377	1425	1472	1519	1569	1616	1714	1796	1909	2053	2160	2340	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1396	1412	1430	1452	1500	1547	1597	1644	1691	1792	1871	1984	2129	2271	2447	2654	2877
2100	1415	1434	1449	1471	1518	1566	1616	1663	1710	1811	1890	2003	2179	2289	2466	2673	2896
2125	1424	1443	1459	1481	1528	1575	1625	1673	1720	1820	1899	2044	2189	2299	2475	2683	2909
2200	1443	1459	1474	1496	1544	1594	1641	1688	1735	1836	1915	2060	2205	2315	2491	2698	2925
2250	1456	1471	1487	1509	1556	1607	1654	1701	1751	1849	1927	2072	2217	2327	2503	2711	2937
2375	1506	1522	1537	1559	1606	1657	1704	1751	1801	1899	2013	2123	2267	2377	2554	2761	2988
2500	1569	1584	1600	1625	1673	1720	1767	1817	1864	1994	2076	2189	2333	2440	2620	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1490	1506	1524	1546	1594	1641	1691	1738	1785	1886	1965	2078	2278	2388	2564	2771	2994
2100	1509	1528	1543	1565	1612	1660	1710	1757	1804	1905	1984	2097	2296	2406	2583	2790	3013
2125	1518	1537	1553	1575	1622	1669	1719	1767	1814	1914	1993	2161	2306	2416	2592	2800	3026
2200	1537	1553	1568	1590	1638	1688	1735	1782	1829	1930	2009	2177	2322	2432	2608	2815	3042
2250	1550	1565	1581	1603	1650	1701	1748	1795	1845	1943	2021	2189	2334	2444	2620	2828	3054
2375	1603	1619	1634	1656	1703	1754	1801	1848	1898	1996	2128	2238	2382	2492	2669	2876	3103
2500	1666	1681	1697	1722	1770	1817	1864	1914	1961	2109	2191	2304	2448	2555	2735	—	—

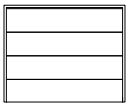
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1369	1385	1403	1425	1473	1520	1570	1617	1664	1765	1844	1957	2102
2100	1388	1407	1422	1444	1491	1539	1589	1636	1683	1784	1863	1976	—
2125	1397	1416	1432	1454	1501	1548	1598	1646	1693	1793	1872	—	—
2200	1416	1432	1447	1469	1517	1567	1614	1661	1708	1809	1888	—	—
2250	1429	1444	1460	1482	1529	1580	1627	1674	1724	1822	1900	—	—

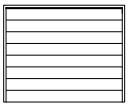
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 62 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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



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



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

Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1264	1296	1318	1343	1396	1447	1500	1550	1604	1701	1802	1934	2063	2226	2418	2648	2906
2100	1283	1314	1336	1365	1415	1469	1519	1572	1623	1723	1824	1953	2082	2245	2440	2667	2925
2125	1292	1324	1346	1374	1425	1478	1528	1582	1632	1733	1833	1962	2091	2255	2450	2676	2934
2200	1308	1340	1365	1390	1440	1494	1544	1597	1648	1748	1849	1978	2110	2270	2465	2692	2950
2250	1321	1355	1377	1403	1453	1506	1557	1610	1660	1761	1862	1991	2123	2283	2478	2704	2962
2375	1352	1384	1406	1431	1484	1535	1588	1638	1692	1789	1890	2019	2151	2311	2506	2733	2994
2500	1415	1447	1472	1497	1547	1601	1651	1704	1755	1855	1956	2085	2217	2377	2572	—	—
2625	1465	1497	1519	1544	1597	1648	1701	1752	1805	1903	2003	—	—	—	—	—	—
2750	1513	1544	1569	1594	1645	1698	1748	1802	1852	1953	2053	—	—	—	—	—	—
2875	1560	1594	1616	1642	1695	1745	1799	1849	1903	2000	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1682	1708	1758	1811	1862	1915	1965	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1519	1551	1573	1598	1651	1702	1755	1805	1859	1956	2057	2189	2318	2516	2708	2938	3196
2100	1538	1569	1591	1620	1670	1724	1774	1827	1878	1978	2079	2208	2372	2535	2730	2957	3215
2125	1547	1579	1601	1629	1680	1733	1783	1837	1887	1988	2088	2252	2381	2545	2740	2966	3224
2200	1563	1595	1620	1645	1695	1749	1799	1852	1903	2003	2104	2268	2400	2560	2755	2982	3240
2250	1576	1610	1632	1658	1708	1761	1812	1865	1915	2016	2117	2281	2413	2573	2768	2994	3252
2375	1632	1664	1686	1711	1764	1815	1868	1918	1972	2069	2207	2336	2468	2628	2823	3050	3311
2500	1695	1727	1752	1777	1827	1881	1931	1984	2035	2172	2273	2402	2534	2694	2889	—	—
2625	1745	1777	1799	1824	1877	1928	1981	2032	2122	2220	2320	—	—	—	—	—	—
2750	1793	1824	1849	1874	1925	1978	2028	2119	2169	2270	2370	—	—	—	—	—	—
2875	1840	1874	1896	1922	1975	2025	2079	2166	2220	2317	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1962	1988	2038	2091	2142	2232	2282	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1629	1661	1683	1708	1761	1812	1865	1915	1969	2066	2167	2299	2428	2656	2848	3078	3336
2100	1648	1679	1701	1730	1780	1834	1884	1937	1988	2088	2189	2318	2512	2675	2870	3097	3355
2125	1657	1689	1711	1739	1790	1843	1893	1947	1997	2098	2198	2392	2521	2685	2880	3106	3364
2200	1673	1705	1730	1755	1805	1859	1909	1962	2013	2113	2214	2408	2540	2700	2895	3122	3380
2250	1686	1720	1742	1768	1818	1871	1922	1975	2025	2126	2227	2421	2553	2713	2908	3134	3392
2375	1747	1779	1801	1826	1879	1930	1983	2033	2087	2184	2350	2479	2611	2771	2966	3193	3454
2500	1810	1842	1867	1892	1942	1996	2046	2099	2150	2315	2416	2545	2677	2837	3032	—	—
2625	1860	1892	1914	1939	1992	2043	2096	2147	2265	2363	2463	—	—	—	—	—	—
2750	1908	1939	1964	1989	2040	2093	2143	2197	2312	2413	2513	—	—	—	—	—	—
2875	2040	2074	2096	2122	2175	2225	2279	2399	2453	2550	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2162	2188	2238	2291	2342	2465	2515	—	—	—	—	—	—	—	—

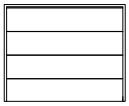
Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1513	1545	1567	1592	1645	1696	1749	1799	1853	1950	2051	2183	2312
2100	1532	1563	1585	1614	1664	1718	1768	1821	1872	1972	2073	2202	—
2125	1541	1573	1595	1623	1674	1727	1777	1831	1881	1982	2082	—	—
2200	1557	1589	1614	1639	1689	1743	1793	1846	1897	1997	2098	—	—
2250	1570	1604	1626	1652	1702	1755	1806	1859	1909	2010	2111	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 62 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: smoothgrain	**макоре** (3162002-167), **тёмный дуб** (2052089-167), **морёный дуб** (3167004-167), **кварц антрацит** (DB 7013, 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),	**чёрная вишня** (3202001-167) **натуральный дуб** (3118076-1168), **Даглезия** (3152009-1167), **шоколадно-коричневый** (887505-1167), **рустикальный дуб** (3149008-1167),	**Шефилд оак браун** (F436-3087), **Шефилд оак лайт** (F456-3081), **Шефилд оак серый** (F436-3086), **брускетта черно-коричневый** (F436-1023), **грамм платина** (119500), **черный ulti-mat** (PX47097).



Smoothgrain

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1264	1283	1299	1324	1377	1428	1478	1531	1585	1682	1770	1893	2019	2173	2365	2588	2814
2100	1286	1302	1318	1343	1396	1447	1500	1553	1604	1704	1792	1912	2038	2195	2384	2607	2833
2125	1296	1311	1330	1352	1406	1459	1509	1563	1613	1717	1802	1925	2047	2204	2393	2616	2843
2200	1311	1330	1346	1374	1425	1475	1528	1579	1632	1733	1818	1940	2066	2220	2412	2635	2862
2250	1327	1343	1358	1387	1437	1487	1544	1594	1645	1748	1833	1953	2079	2236	2425	2651	2874
2375	1355	1377	1393	1418	1469	1519	1572	1626	1676	1777	1862	1984	2110	2264	2456	2682	2906
2500	1428	1443	1462	1484	1541	1591	1642	1695	1745	1846	1934	2057	2179	2336	2525	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1490	1509	1525	1550	1603	1654	1704	1757	1811	1908	1996	2119	2245	2431	2623	2846	3072
2100	1512	1528	1544	1569	1622	1673	1726	1779	1830	1930	2018	2138	2296	2453	2642	2865	3091
2125	1522	1537	1556	1578	1632	1685	1735	1789	1839	1943	2028	2183	2305	2462	2651	2874	3101
2200	1537	1556	1572	1600	1651	1701	1754	1805	1858	1959	2044	2198	2324	2478	2670	2893	3120
2250	1553	1569	1584	1613	1663	1713	1770	1820	1871	1974	2059	2211	2337	2494	2683	2909	3132
2375	1603	1625	1641	1666	1717	1767	1820	1874	1924	2025	2142	2264	2390	2544	2736	2962	3186
2500	1676	1691	1710	1732	1789	1839	1890	1943	1993	2126	2214	2337	2459	2616	2805	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1584	1603	1619	1644	1697	1748	1798	1851	1905	2002	2090	2213	2394	2548	2740	2963	3189
2100	1606	1622	1638	1663	1716	1767	1820	1873	1924	2024	2112	2232	2413	2570	2759	2982	3208
2125	1616	1631	1650	1672	1726	1779	1829	1883	1933	2037	2122	2300	2422	2579	2768	2991	3218
2200	1631	1650	1666	1694	1745	1795	1848	1899	1952	2053	2138	2315	2441	2595	2787	3010	3237
2250	1647	1663	1678	1707	1757	1807	1864	1914	1965	2068	2153	2328	2454	2611	2800	3026	3249
2375	1700	1722	1738	1763	1814	1864	1917	1971	2021	2122	2257	2379	2505	2659	2851	3077	3301
2500	1773	1788	1807	1829	1886	1936	1987	2040	2090	2241	2329	2452	2574	2731	2920	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1463	1482	1498	1523	1576	1627	1677	1730	1784	1881	1969	2092	2218
2100	1485	1501	1517	1542	1595	1646	1699	1752	1803	1903	1991	2111	—
2125	1495	1510	1529	1551	1605	1658	1708	1762	1812	1916	2001	—	—
2200	1510	1529	1545	1573	1624	1674	1727	1778	1831	1932	2017	—	—
2250	1526	1542	1557	1586	1636	1686	1743	1793	1844	1947	2032	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 62 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Структура: smoothgrain	**макоре** (3162002-167), **тёмный дуб** (2052089-167), **морёный дуб** (3167004-167), **кварц антрацит** (DB 7013, 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),	**чёрная вишня** (3202001-167) **натуральный дуб** (3118076-1168), **Даглезия** (3152009-1167), **шоколадно-коричневый** (887505-1167), **рустикальный дуб** (3149008-1167),	**Шефилд оак браун** (F436-3087), **Шефилд оак лайт** (F456-3081), **Шефилд оак серый** (F436-3086), **брускетта черно-коричневый** (F436-1023), **грамм платина** (119500), **черный ulti-mat** (PX47097).

S

Sp G
Smoothgrain

Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1349	1387	1412	1437	1491	1550	1604	1657	1717	1821	1931	2069	2208	2381	2588	2830	3085
2100	1374	1406	1431	1459	1513	1569	1626	1679	1736	1843	1950	2088	2226	2399	2607	2852	3107
2125	1384	1418	1440	1469	1525	1579	1635	1692	1745	1852	1959	2101	2239	2412	2616	2862	3116
2200	1399	1434	1459	1484	1544	1597	1651	1708	1764	1868	1978	2116	2255	2428	2635	2877	3135
2250	1415	1447	1472	1500	1557	1610	1664	1723	1777	1887	1991	2129	2267	2440	2651	2893	3151
2375	1443	1478	1503	1531	1588	1642	1698	1752	1808	1915	2022	2160	2299	2472	2682	2925	3182
2500	1513	1550	1572	1601	1654	1714	1767	1821	1877	1984	2094	2233	2371	2544	2752	—	—
2625	1566	1601	1626	1651	1708	1764	1818	1874	1931	2035	2145	—	—	—	—	—	—
2750	1616	1651	1676	1704	1761	1814	1871	1925	1981	2088	2195	—	—	—	—	—	—
2875	1670	1704	1730	1758	1811	1868	1921	1978	2035	2142	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1799	1824	1881	1937	1991	2047	2104	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1604	1642	1667	1692	1746	1805	1859	1912	1972	2076	2186	2324	2463	2671	2878	3120	3375
2100	1629	1661	1686	1714	1768	1824	1881	1934	1991	2098	2205	2343	2516	2689	2897	3142	3397
2125	1639	1673	1695	1724	1780	1834	1890	1947	2000	2107	2214	2391	2529	2702	2906	3152	3406
2200	1654	1689	1714	1739	1799	1852	1906	1963	2019	2123	2233	2406	2545	2718	2925	3167	3425
2250	1670	1702	1727	1755	1812	1865	1919	1978	2032	2142	2246	2419	2557	2730	2941	3183	3441
2375	1723	1758	1783	1811	1868	1922	1978	2032	2088	2195	2339	2477	2616	2789	2999	3242	3499
2500	1793	1830	1852	1881	1934	1994	2047	2101	2157	2301	2411	2550	2688	2861	3069	—	—
2625	1846	1881	1906	1931	1988	2044	2098	2154	2248	2352	2462	—	—	—	—	—	—
2750	1896	1931	1956	1984	2041	2094	2151	2242	2298	2405	2512	—	—	—	—	—	—
2875	1950	1984	2010	2038	2091	2148	2201	2295	2352	2459	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2079	2104	2161	2217	2271	2364	2421	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до																
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**	**6000**
2000	1714	1752	1777	1802	1856	1915	1969	2022	2082	2186	2296	2434	2573	2811	3018	3260	3515
2100	1739	1771	1796	1824	1878	1934	1991	2044	2101	2208	2315	2453	2656	2829	3037	3282	3537
2125	1749	1783	1805	1834	1890	1944	2000	2057	2110	2217	2324	2531	2669	2842	3046	3292	3546
2200	1764	1799	1824	1849	1909	1962	2016	2073	2129	2233	2343	2546	2685	2858	3065	3307	3565
2250	1780	1812	1837	1865	1922	1975	2029	2088	2142	2252	2356	2559	2697	2870	3081	3323	3581
2375	1838	1873	1898	1926	1983	2037	2093	2147	2203	2310	2482	2620	2759	2932	3142	3385	3642
2500	1908	1945	1967	1996	2049	2109	2162	2216	2272	2444	2554	2693	2831	3004	3212	—	—
2625	1961	1996	2021	2046	2103	2159	2213	2269	2391	2495	2605	—	—	—	—	—	—
2750	2011	2046	2071	2099	2156	2209	2266	2320	2441	2548	2655	—	—	—	—	—	—
2875	2150	2184	2210	2238	2291	2348	2401	2528	2585	2692	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2279	2304	2361	2417	2471	2597	2654	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до												
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**
2000	1598	1636	1661	1686	1740	1799	1853	1906	1966	2070	2180	2318	2457
2100	1623	1655	1680	1708	1762	1818	1875	1928	1985	2092	2199	2337	—
2125	1633	1667	1689	1718	1774	1828	1884	1941	1994	2101	2208	—	—
2200	1648	1683	1708	1733	1793	1846	1900	1957	2013	2117	2227	—	—
2250	1664	1696	1721	1749	1806	1859	1913	1972	2026	2136	2240	—	—

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 62 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Другой цвет RAL + HI modern graphite / Коллекция Home Inclusive 2.0 - с наружной стороны (silkline) [5]			**+31/+50**	$м^2$
Система пружин	[6]	$S_O \leq 3000$ [мм]	**+ 31**	к цене ворот
		$S_O > 3000$ [мм]	**+ 57**	к цене ворот
	[6]			без доплаты
Дополнительная подвеска (4 шт.): тип «C», тип «I», тип «L»			**+ 14**	кпл.
Замок	с ручкой KL-2		**+ 41**	шт.
	без ручки с наружной стороны		**+ 28**	шт.
Автоматическое запирание с замком [3]	с ручкой KL-2		**+ 72**	кпл.
	без ручки с наружной стороны		**+ 59**	кпл.
Двустороннее запирание			**+ 47**	кпл.
Подготовка под автоматическое запирание [1], [3]			**+ 31**	кпл.
Подготовка под привод [4]			**+ 20**	кпл.
Изменение цвета ручки	KL-2 (RAL 9005) na KL-2 (RAL 9016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048)			без доплаты
Противовзломный вкладыш			**+ 33**	шт.
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	**+ 75**	м
		для панели G ширины ворот	**+ 38**	м
Угольник крепёжный (12 шт.)			**+ 11**	кпл.
Захват ролика (2 шт.) [2]			**+ 3**	кпл.
Ручной засов			**+ 20**	кпл.
Составной вал – стандарт для $S_O > 5500$			**+ 20**	кпл.
Дополнительный усиливающий омега-профиль			**+ 17**	м
Дополнительное крепление верхней фальшпанели			**+ 4**	м

[1] - Только для управляемых вручную ворот, оснащенных замком и подготовленных под привод.
[2] - Касается ручных ворот.
[3] - Недоступно с системой направляющих SSt, SSj и SSp о $S_O > 5500$.
[4] - Не касается ворот нестандартных размеров.
[5] - Покрытиеструктурной краской. Доплата к основному цвету RAL 9016 silkline.
[6] - Максимальная ширина S_O=5500 [mm]

Секционные гаражные ворота **PRIME**

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

WIŚNIOWSKI

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 новогй 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

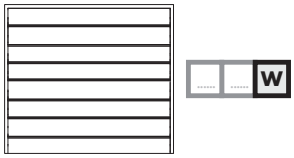
- Первый символ сокращения обозначает вид ворот:

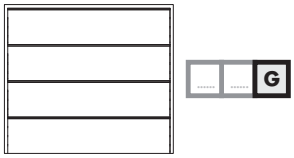
- секционные ворота

- Второй символ сокращения обозначает вид пружин и направляющих:

„Sp" - торсионные пружины на стальном оцинкованном валу. Монтаж пружин спереди при перемычке. Пружины добираются 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/м^{2}K].

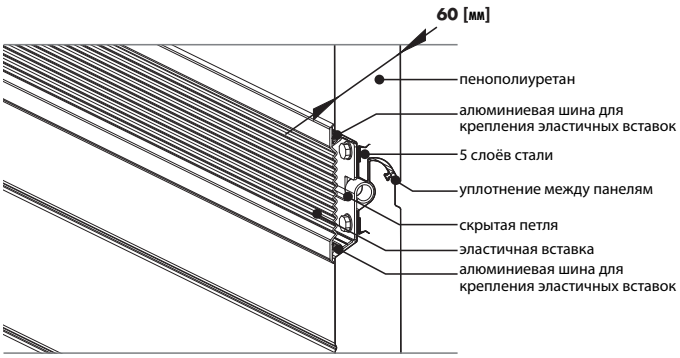


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах PRIME.

Структура панельа

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.
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.

		Без формировки G Высокий гофр W		
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 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. Использование темного цвета в воротах (дверях), установленных с солнечной стороны, приводит к нагреванию панелей, что в свою очередь может привести к их деформации.**
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. 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 в цвет RAL 9002. 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. 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 и доступна в комплекте 4 штук.

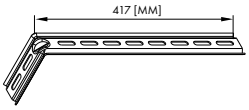


Рис. 3. Подвеска тип „L"

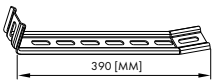


Рис. 4. Кронштейн подвески тип „C".

Рис. 5. Соединитель подвески тип „I".

Устройства безопасности в стандартном исполнении

- Специальный профиль панели предохраняет от прищемления пальцев в местах соединения панелей.
- Тормоз безопасности предохраняет от падения створки ворот в случае повреждения троса.
- Защитное устройство от падения створки ворот в случае разрыва торсионной пружины ворот.
- Система оптической защиты (фотоэлементы, датчики над вертикальными щитками)
- Датчик перегрузки в автоматике.
- Система защиты механических элементов:
  - фиксированные крышки вертикальных направляющих,
  - подвижные крышки роликов и направляющих,
  - встроенный защитный короб вала и торсионных пружин,
  - боковые крышки вала и торсионных пружин,
  - эластичные внутренние вставки, закрывающие место соединения панелей. Крепление вставок к специальным алюминиевым профилям.

ворота, по желанию, могут быть оборудованы занавесом безопасности.

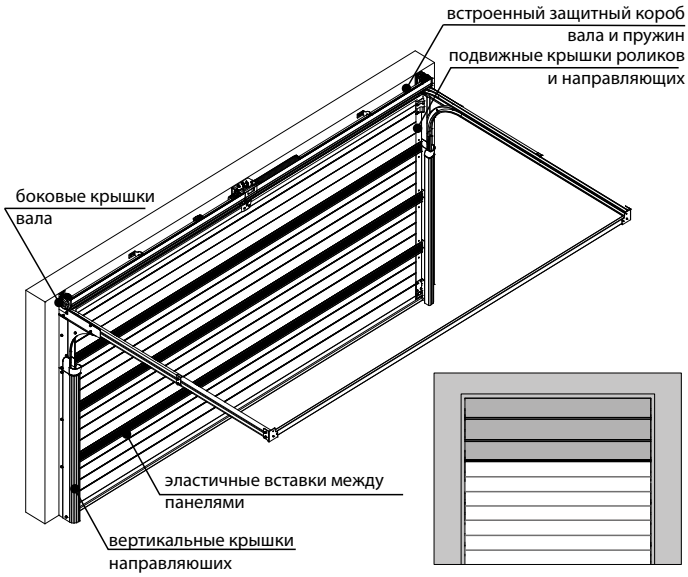


Рис. 6. Система защиты механических элементов.

Рис. 7. Занавес безопасности.

Привод

Ворота PRIME доступны только в автоматической версии с приводом METRO RTS 800, 1000 (опционально версия io).

Система дополнительной защиты

В состав комплекта входит:
- блокировка каретки привода на ходовом рельсе в закрытом положении гарантирует дополнительное закрытие и защиту от поднятия створки ворот,
- батарея аварийного питания позволяет аварийно открывать ворота в случае сбоя питания.

Занавес безопасности

Защищает просвет проезда в случае неконтролируемого движения полотна ворот, когда в его свете найдется препятствие.

Декоративные элементы

Образцы декоративных элементов предлагаемых для ворот PRIME стандартных размеров с панелью без формировки G в структуре smoothgrain, sandgrain и silkline. Элементы выполнены из нержавеющей стали с сатиновой полировкой. Возможность покраски отсутствует. Размещение на воротах - вертикальное, с правой или левой стороны.

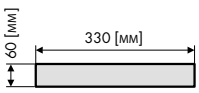


Рис. 8. Тип AP-1.

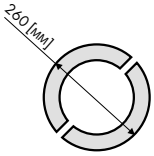


Рис. 9. Тип AP-2.

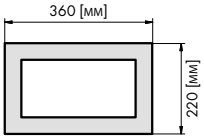


Рис. 10. Тип AP-4.

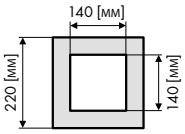


Рис. 11. Тип AP-3.

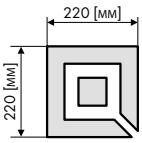


Рис. 12. Тип AP-5.

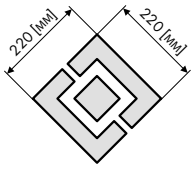


Рис. 13. Тип AP-6.

(1) - Для ворот высотой 2200 [мм], Nмин составляет 220 [мм].

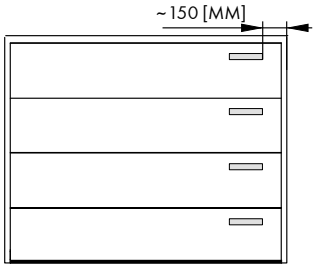


Рис. 14. Декоративные элементы AP-1 на воротах - вид с наружной стороны.

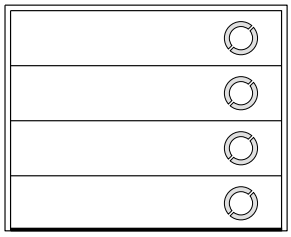


Рис. 15. Декоративные элементы AP-2 на воротах - вид с наружной стороны.

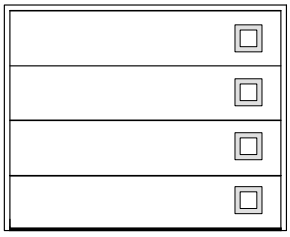


Рис. 16. Декоративные элементы AP-3 на воротах - вид с наружной стороны.

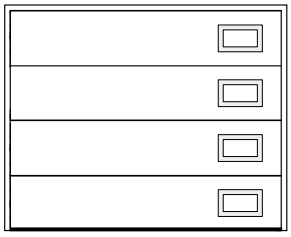


Рис. 17. Декоративные элементы AP-4 на воротах - вид с наружной стороны.

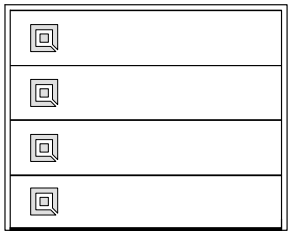


Рис. 18. Декоративные элементы AP-5 на воротах - вид с наружной стороны.

Рис. 19. Декоративные элементы AP-6 на воротах - вид с наружной стороны.

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).
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.

Монтажные размеры

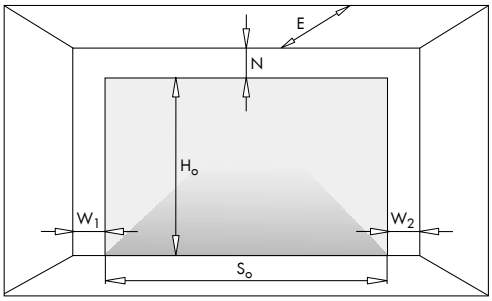
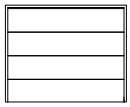


Рис. 20. Монтажные размеры и их обозначения необходимы для правильного выбора и монтажа гаражных секционных ворот WIŚNIOWSKI.
Минимальный размер ворот S_O = 2000 [мм], H_O=1900mm.

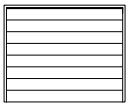
S_O - ширина проёма, заказной размер,
S_j - ширина просвета проёма после монтажа ворот,
H_O - высота проёма, заказной размер,
H_j - высота просвета проёма после монтажа ворот,
N - минимальная необходимая перемычка,
W_1 - минимальное боковое пространство,
W_2 - минимальное боковое пространство,
E - минимальная глубина гаража со свободным пространством под потолком,
L_s - длина рельса привода.

		PRIME
Sj		S_O - 40 [мм]
Hj		H_O - 100 [мм]
$N_{мин}$		200 [мм] (1)
$W_{1мин}$,$W_{2мин}$		160 [мм]
$E_{мин}$	METRO	L_s + 410 [мм]
L_s	METRO	2900 [мм] или 3500 [мм]

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



Smoothgrain, Sandgrain, Silkline



Smoothgrain, Sandgrain, Silkline

Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	2170	2186	2217	2280	2343	2406	2469	2531	2594	2657	2720	2846	2987	3176	3396	3616
2100	2189	2204	2236	2299	2362	2425	2487	2550	2613	2676	2739	2865	3022	3211	3431	3651
2125	2198	2214	2245	2308	2371	2434	2497	2560	2623	2686	2748	2874	3063	3283	3503	3723
2200	2214	2230	2261	2324	2387	2450	2513	2575	2638	2701	2764	2890	3079	3299	3519	3802
2250	2226	2242	2274	2336	2399	2462	2525	2588	2651	2714	2777	2903	3060	3311	3594	3877
2375	2258	2274	2305	2368	2431	2494	2557	2619	2682	2745	2840	2965	3123	3406	3689	3972
2500	2352	2368	2399	2462	2525	2588	2682	2777	2871	2965	3060	3186	3343	3626	3940	—

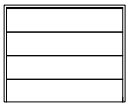
Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	2296	2311	2343	2406	2469	2531	2594	2657	2720	2783	2846	2972	3113	3302	3522	3742
2100	2314	2330	2362	2425	2487	2550	2613	2676	2739	2802	2865	2991	3148	3336	3557	3777
2125	2324	2340	2371	2434	2497	2560	2623	2686	2748	2811	2874	3000	3189	3409	3629	3849
2200	2340	2355	2387	2450	2513	2575	2638	2701	2764	2827	2890	3016	3204	3425	3645	3928
2250	2352	2368	2399	2462	2525	2588	2651	2714	2777	2840	2903	3028	3186	3437	3720	4003
2375	2384	2399	2431	2494	2557	2619	2682	2745	2808	2871	2965	3091	3248	3531	3814	4097
2500	2509	2525	2557	2619	2682	2745	2840	2934	3028	3123	3217	3343	3500	3783	4097	—
2625	2667	2682	2714	2777	2840	2903	2997	3091	3186	3280	3374	—	—	—	—	—
2750	2824	2840	2871	2934	2997	3060	3154	3248	3343	3437	3531	—	—	—	—	—
2875	2981	2997	3028	3091	3154	3217	3311	3406	3500	3594	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	3186	3248	3311	3374	3469	3563	3657	—	—	—	—	—	—	—

ОПЦИИ ДЛЯ ВОРОТ PRIME

Дополнительная подвеска (4шт.): Тип „C",„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	**+ 75**	м
		для панели G ширины ворот	**+ 38**	м
Коллекция Home Inclusive 2.0			**+ 50**	$м^2$

(1) - З аказной размер.
(2) - кроме HI modern graphite

Структура: smoothgrain	**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 металлик** (F436-1002), **серебристо-серый** (116700), **Антик** (3241002-195), **сапели** (2065021-167), **сиена PL** (49254-015),	**чёрная вишня** (3202001-167) **натуральный дуб** (3118076-1168), **Даглезия** (3152009-1167), **шоколадно-коричневый** (887505-1167), **рустикальный дуб** (3149008-1167),	**Шефилд оак браун** (F436-3087), **Шефилд оак лайт** (F456-3081), **Шефилд оак серый** (F436-3086), **брускетта черно-коричневый** (F436-1023), **грамм платина** (119500), **черный ulti-mat** (PX47097).



Smoothgrain

Автоматические ворота с приводом **METRO** | Стандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм]	**Ширина проёма** [1] (S_O) в [мм]															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	2280	2296	2327	2393	2459	2525	2591	2657	2723	2789	2855	2987	3138	3336	3566	3799
2100	2299	2314	2349	2415	2481	2547	2613	2679	2745	2811	2877	3009	3173	3371	3604	3833
2125	2308	2324	2358	2425	2491	2557	2623	2689	2755	2821	2887	3019	3217	3447	3679	3909
2200	2324	2340	2374	2440	2506	2572	2638	2704	2770	2836	2903	3035	3233	3462	3695	3991
2250	2336	2355	2387	2453	2519	2585	2651	2717	2783	2849	2915	3047	3214	3478	3774	4072
2375	2371	2387	2421	2487	2553	2619	2686	2752	2818	2884	2981	3113	3280	3575	3874	4170
2500	2469	2487	2519	2585	2651	2717	2818	2915	3016	3113	3214	3346	3509	3808	4138	—

Автоматические ворота с приводом **METRO** | Нестандартные размеры																
Высота проёма[1] (H_O) в [мм] до	**Ширина проёма** [1] (S_O) в [мм] до															
	2250	**2375**	**2400**	**2500**	**2600**	**2750**	**3000**	**3250**	**3500**	**3750**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**	**5500**
2000	2406	2421	2453	2519	2585	2651	2717	2783	2849	2915	2981	3113	3264	3462	3692	3925
2100	2425	2440	2475	2541	2607	2673	2739	2805	2871	2937	3003	3135	3299	3497	3730	3959
2125	2434	2450	2484	2550	2616	2682	2748	2814	2881	2947	3013	3145	3343	3572	3805	4035
2200	2450	2465	2500	2566	2632	2698	2764	2830	2896	2962	3028	3160	3358	3588	3821	4116
2250	2462	2481	2513	2579	2645	2711	2777	2843	2909	2975	3041	3173	3340	3604	3899	4198
2375	2497	2513	2547	2613	2679	2745	2811	2877	2943	3009	3107	3239	3406	3701	4000	4296
2500	2626	2645	2676	2742	2808	2874	2975	3072	3173	3270	3371	3503	3667	3965	4296	—
2625	2783	2802	2833	2899	2965	3031	3132	3230	3330	3428	3528	—	—	—	—	—
2750	2940	2959	2991	3057	3123	3189	3289	3387	3487	3585	3686	—	—	—	—	—
2875	3097	3116	3148	3214	3280	3346	3447	3544	3645	3742	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	3305	3371	3437	3503	3604	3701	3802	—	—	—	—	—	—	—

ОПЦИИ ДЛЯ ВОРОТ PRIME

Дополнительная подвеска (4шт.): Тип „C", „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	**+ 75**	м
		для панели G ширины ворот	**+ 38**	м
Коллекция Home Inclusive 2.0			**+ 50**	$м^2$

(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_O. 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 аккумулятор.

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 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_O x H_O ≤ 9,00 [м²]	**- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В] - два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа**
METRO 1000 RTS	—	S_O x H_O > 9,00 [м²]	
Ходовой рельс 2900 с ремнем	2900 [мм]	H_O ≤ 2250 [мм]	**- одноэлементный рельс с кареткой**
Ходовой рельс 3500 с ремнем	3500 [мм]	H_O > 2250 [мм]	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ METRO RTS

Привод METRO io [2] - доплата к цене автоматических ворот с приводом METRO RTS	**+ 135** шт.
Версия Connected (Metro io+Connexoon) [2]	**+ 235** шт.
PULSAR RTS	**+ 28** шт.
Передатчик Keygo RTS	**+ 28** шт.
Передатчик настенный RTS	**+ 30** шт.
Кодовая клавиатура Digipad RTS [1]	**+ 50** шт.
Радиоприемник RTS	**+ 48** шт.
Разблокировка привода с наружной стороны	**+ 30** кпл.
Система управления GSM, версия Light / Full	**+ 220/+236** шт.
Программатор с кабелем для GSM	**+ 28** шт.
Занавес безопасности	**+ 490** шт.

Радио WIŚNIOWSKI

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

[1] - Позволяет управлять приводами других Производителей. Кроме того, необходимо заказать радиоприемник RTS.
[2] -Подробная информация о системе io-homecontrol - см. Прайс-лист Интеллектуальные технологии

Подъёмно-поворотные гаражные ворота

WIŚNIOWSKI

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 створки ворот выполнены их 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 автома-тической версии с приводом INTRO, 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 релинги (см. стр. 74, рис.25 -«Боковые релинги»). 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 релинги (см. стр. 74, рис. 25 - Боковые релинги - образец 4, образец 5). Существует возможность исполнения ворот с утеплением и ворот с проходной дверью (нескольких 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. 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

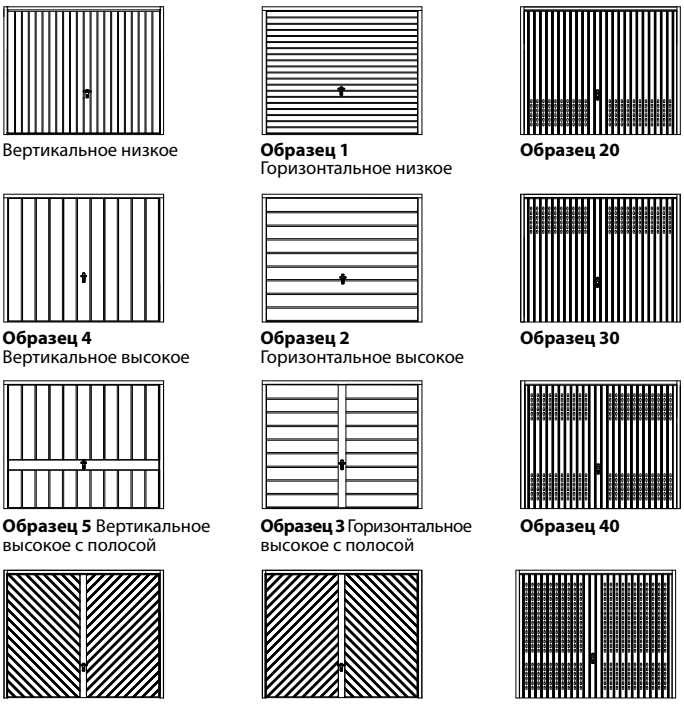
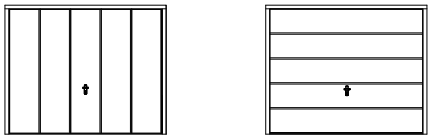


Рис. 1. Образцы заполнений подъёмно-поворотных ворот.

ВоротаConnect

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 релинги, 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.

Lp.	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.

Lp.	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 ≤ 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 утеплённые клиентом, теряют гарантию.

Стандартные цвета

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

Таб. 5. Цвета обшивки подъёмно-поворотных ворот.

Исполнение в цвете RAL - гладкая структура с глянцем. 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 защёлкивающихся ригелей. Как опцию можно использовать трёхточечное запирание. 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 запирания приспособлен для подключения к приводу. Ворота Connect можно заказать без ручки, однако это не повлияет на снижение стоимости.

Тип Ворота / Вид запирания		NOVUM, PROGRESS KOMFORT, SELECT	PROGRESS, KOMFORT, SELECT (с проходной дверью)	CITY	Connect
Двухточечная	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.

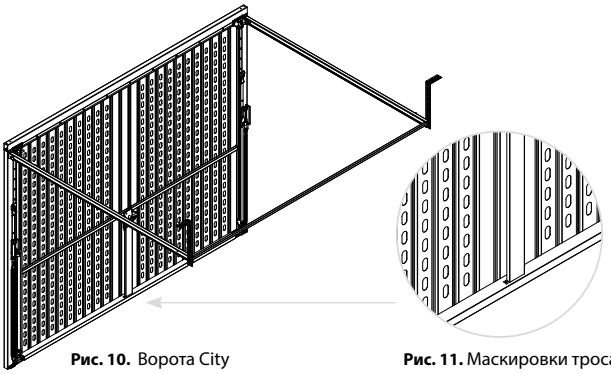


Рис. 10. Ворота City

Рис. 11. Маскировки троса

Уравновешивание веса створки ворот

Подъёмно-поворотные ворота оборудованы системой пружин, поддержи-вающих 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.

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

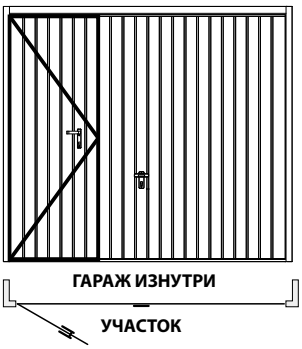


Рис. 3. Проходная дверь левая - вид с наружной стороны.

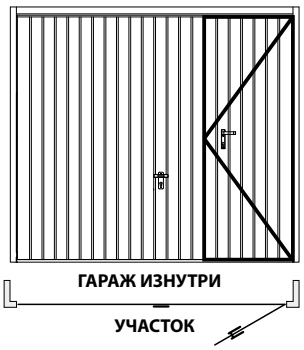


Рис. 4. Проходная дверь правая - вид с наружной стороны.

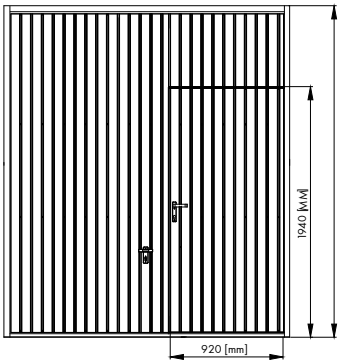


Рис. 5. Проходная дверь в воротах высотой до 2400 [мм] сделаны с высотой просвета прохода 1940 [мм].

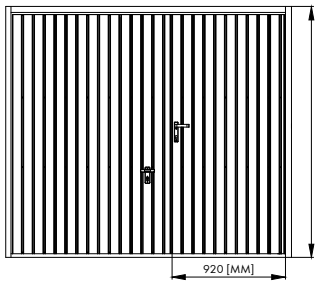


Рис. 6. Проходная дверь в воротах высотой до 2400 [мм] сделана всегда в полную высоту створки ворот.

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 ≤ 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 ≤ So ≤ 3100 [мм].

Вентиляционная решётка

«K-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^2].

«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^2].

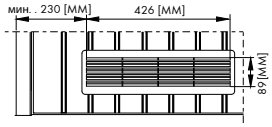


Рис. 7. Вентиляционная решётка «K-1»

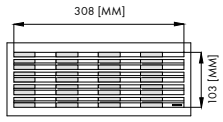


Рис. 8. Вентиляционная решётка «K-3»

Внимание! Вентиляционную решётку нельзя установить в воротах Connect.

Цвет ворот	Цвет решётки K-1 (1)	Цвет решётки K-3 (1)
Стандартные цвета или другой цвет RAL	RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005, RAL 9016

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

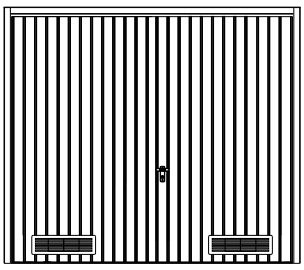


Рис. 9. Подъёмно поворотные ворота с вентиляционной решёткой «K-1».

Остекление - окошка

Ворота можно оснастить остеклением типа A-1. В заявке следует указать значение R [мм] согласно таб. 9 или таб. 10. Существует возможность горизонтального A/H или вертикального A/V 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.

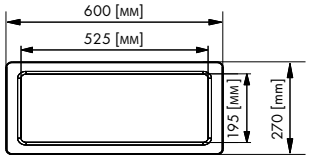


Рис. 12. Остекление (окошко) - тип A-1 с размерами просвета проёма 525 x 195 [мм].

Внимание! Остекление - окошка нельзя установить в воротах Connect.

окошко / Цвет ворот	Цвет остекления Тип A-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.

	ворота без проходной двери 1100 [мм] ≤ R ≤ H - $H_{окошка}$ - 150 [мм]	
размещение остекления / ширина ворот	A/H	A/V
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 A-1 - ворота без проходной двери.

	ворота с проходной дверью 1100 [мм] ≤ R ≤ H - $H_{окошка}$ - 250 [мм]	
размещение остекления / ширина ворот	A/H	A/V
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 A-1 - ворота с проходной дверью.

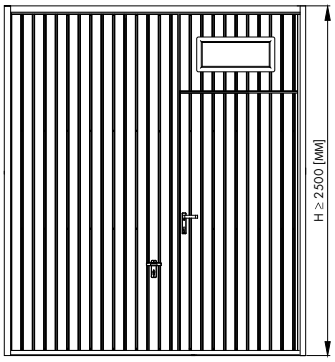


Рис. 13. Горизонтальное размещение остекления A/H над дверью.

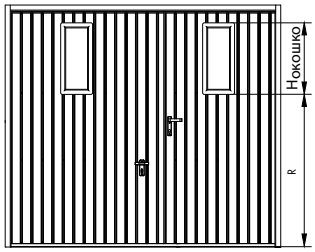


Рис. 14. Вертикальное размещение остекления A/V над дверью.

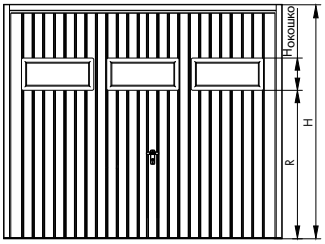


Рис. 15. Горизонтальное размещение остекления A/H в воротах без двери.

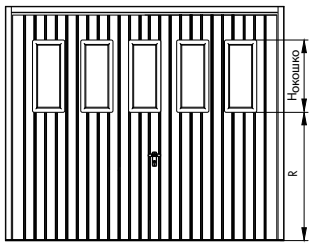


Рис. 16. Вертикальное размещение остекления A/V в воротах без двери.

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

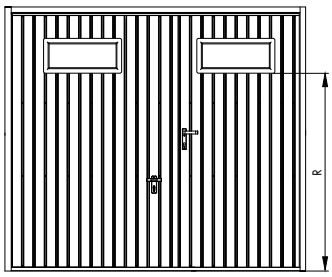


Рис. 17. Горизонтальное размещение остекления A/H в воротах с дверью.

Трёхточечное запирание створки

В воротах можно использовать запирание 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).

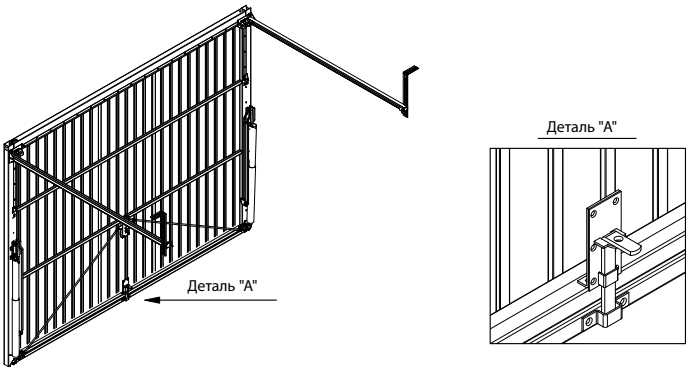


Рис. 18. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью ручного засова.

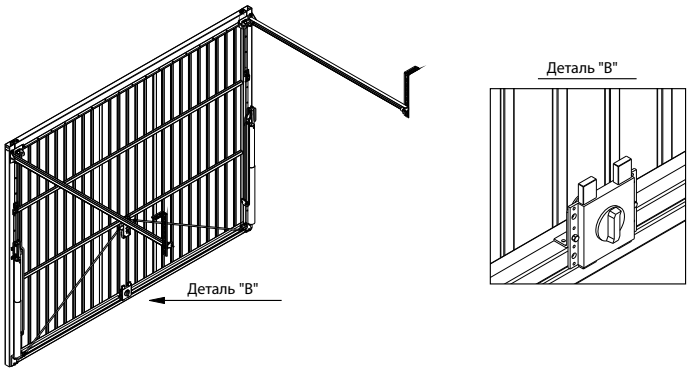


Рис. 19. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью замка Gerda.

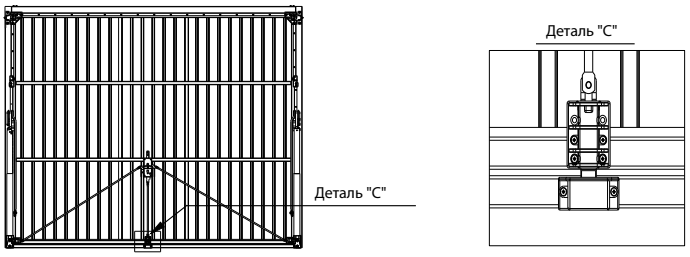


Рис. 20. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью защёлкивающегося ригеля.

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).

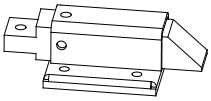


Рис. 21. Стальной защёлкивающийся ригель (№ по кат. 90054).

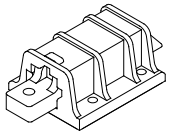


Рис. 22. Пластмассовый защёлкивающийся ригель (№ по кат. 11779).

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 C. Вкладыш комплектуется 4 ключами.

Запирание проходной двери с помощью навесного замка

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

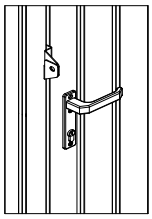


Рис. 23. Проходная дверь с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

Щёточное уплотнение

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

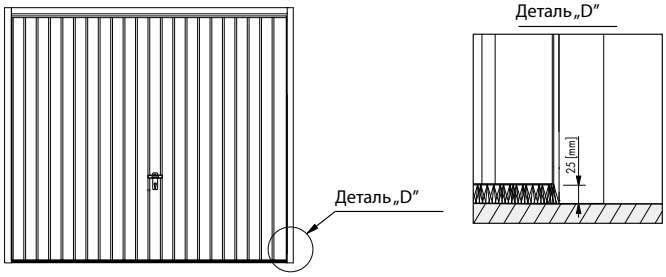


Рис. 24. Подъёмно-поворотные со щёточным уплотнением - вид с наружной стороны.

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 релинги в стандарте. Доступны как опция в воротах Progress.

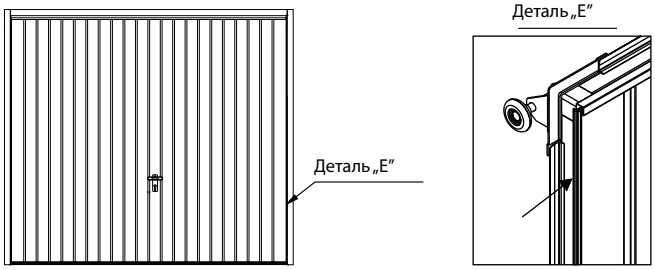


Рис. 25. Подъёмно-поворотные ворота, оборудованные боковыми релингами - вид с наружной стороны.

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.

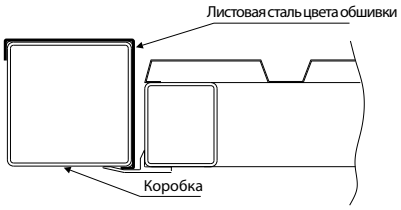


Рис. 26. Коробка цвета ворот.

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 запиранием створки (с замком Gerda).

Доводчик с шиной

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

Цепной доводчик

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

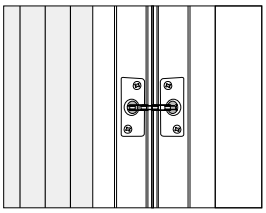


Рис. 27. Цепной доводчик проходной двери.

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.

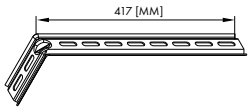


Рис. 28. Подвеска тип «L» (№ по кат. 50649).

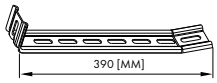


Рис. 29. Кронштейн подвески тип «C» (№ по кат. 50993).

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.

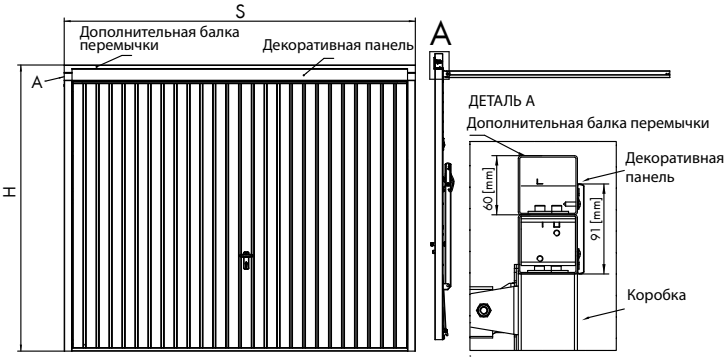


Рис. 31. Дополнительная балка перемычки.

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/м²
Максимальная толщина заполнения: 26 мм.

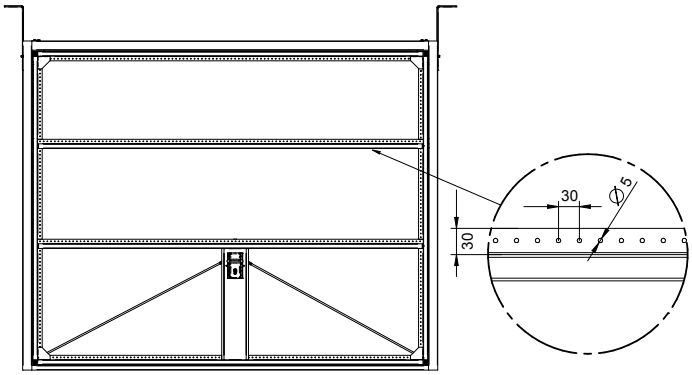


Рис. 32. Ворота под индивидуальное заполнение - вертикальный.

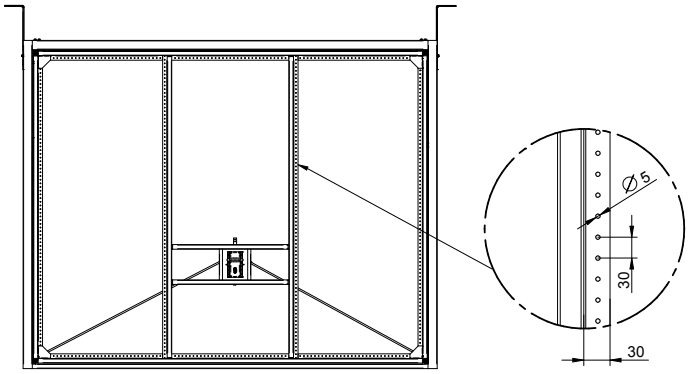


Рис. 33. Ворота под индивидуальное заполнение - горизонтальный.

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

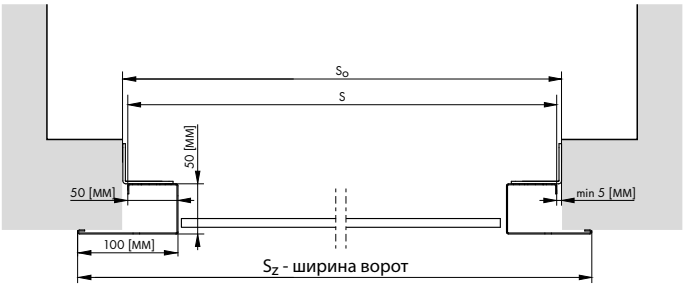


Рис. 34. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот с облицовочной коробкой.

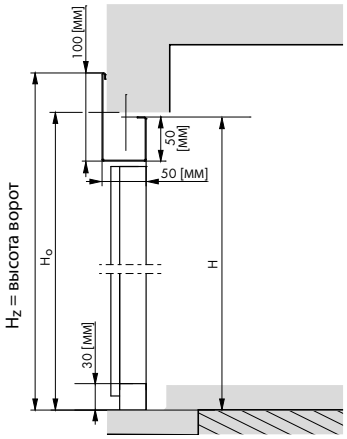


Рис. 35. Монтаж в проёме (вертикальный разрез) ворот с облицовочной коробкой.

Размерный диапазон монтажного проёма для опции облицовочной коробки

Размер коробки (1), 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	
S x H	Sz	Hz	Somин	Somax	Номин	Homax	Sj	Hj
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

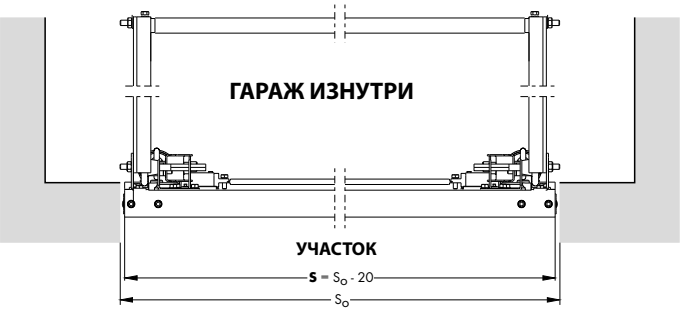


Рис. 36. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.
Ворота Komfort и Select с проходной дверью в диапазоне размеров ворот S ≤ 2700 и H ≤ 2220 а также ворота без проходной двери в диапазоне размеров ворот S ≤ 2800 и H ≤ 2300) - оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

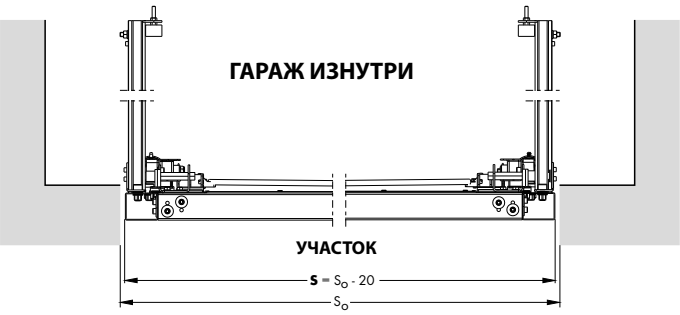


Рис. 37. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Komfort, Select, Connect.
Ворота с проходной дверью, в диапазоне размеров ворот S > 2700 и H > 2220 и ворота без проходной двери, в диапазоне размеров ворот S > 2800 и H > 2300) - ворота не оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

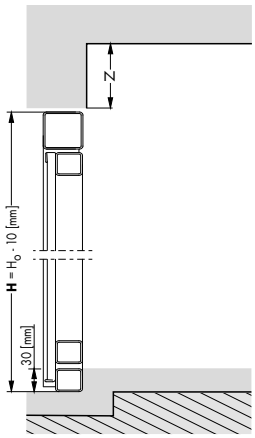


Рис. 38. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез **(Komfort, Select, Connect).**

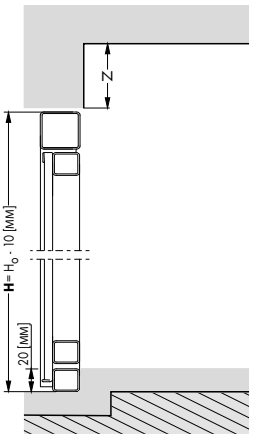


Рис. 39. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез **(Novum, Progress, City).**

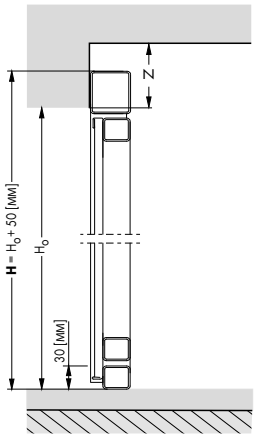


Рис. 40. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез **(Komfort, Select, Connect).**

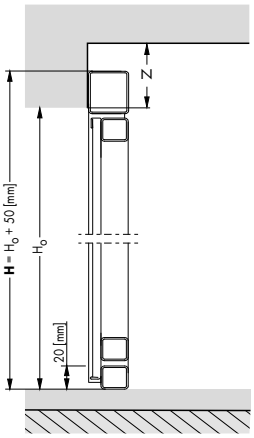


Рис. 41. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез **(Novum, Progress, City).**

Монтаж за проёмом

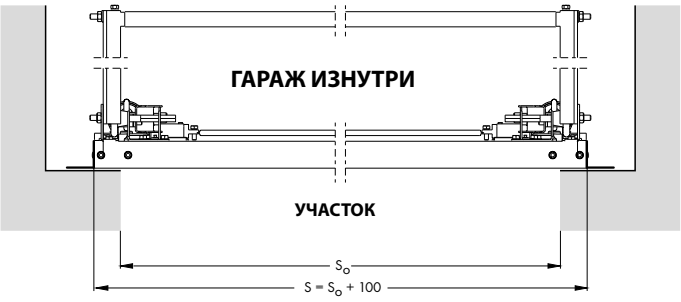


Рис. 42. Монтаж за проёмом (горизонтальный разрез) ворот Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.
Ворота Komfort и Select с проходной дверью в диапазоне размеров ворот S ≤ 2700 и H ≤ 2220 ворота без проходной двери, в диапазоне размеров ворот S ≤ 2800 и H ≤ 2300) - оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

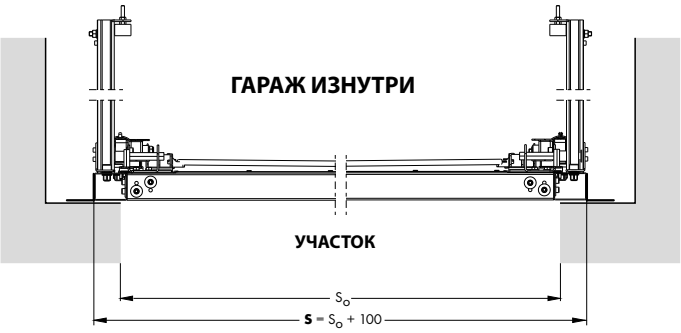


Рис. 43. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Komfort, Select, Connect.
(ворота с проходной дверью, в диапазоне размеров ворот S > 2700 и H > 2220 и ворота без проходной двери, в диапазоне размеров ворот S > 2800 и H > 2300) - ворота не оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие.

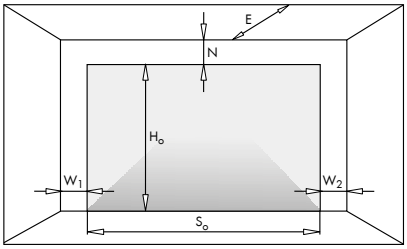


Рис. 44. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного подбора и монтажа подъёмно-поворотных гаражных ворот.

S_o - ширина проёма,
S_j - ширина просвета проёма после монтажа ворот,
S - Ширина ворот, заказной размер,
H_o - 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
$E_{мин}$	Ручные	Novum Progress City	1990	1810 [мм]	
			2090	2000 [мм]	
			2150		
			2195		
			2230		
		Komfort Select Connect	1600 ÷ 1880	1600 [мм]	
			1890 ÷ 2220	1800 [мм]	
			2230 ÷ 2700	2100 [мм]	
	С приводом	INTRO	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 проемом
$N_{мин}$	РУЧНЫЕ	**40 [мм]**	**100 [мм]**
	Автоматические	**60 [мм]**	**120 [мм]**
W_1 и W_2		0 [мм]	100 [мм]

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

Общие параметры монтажа ворот Connect

		Монтаж в проёме	Монтаж за проемом
$N_{мин}$	РУЧНЫЕ	0 [мм]	60 [мм]
	Автоматические	0 [мм]	60 [мм]
W_1 и W_2		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 [1] S x H [мм]	**Размер проёма** S_O x H_O [мм]		**Просвет проёма** Sj x Hj [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 [1] S x H [мм]	**Размер проёма** S_O x H_O [мм]		**Просвет проёма** Sj x Hj [мм]
	Монтаж в проёме	**Монтаж за проёмом**	
S	S_O - 20 [мм]	S_O + 100 [мм]	S - 230 [мм]
H	H_O 10 [мм]	H_O + 50 [мм]	H - 200 [мм]

Таб. 16. Подбор ворот - нестандартные размеры.

Площадь перфорации в воротах CITY в [м²]

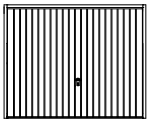
Размер рамы [1]	**Образец 20, Образец 30**	**Образец 40**	**Образец 50**
2380 x 1990	0,11	0,22	0,34
2380 x 2090			0,45
2380 x 2150			0,45
2380 x 2230			0,45
2480 x 1990	0,12	0,24	0,35
2480 x 2090			0,47
2480 x 2150			0,47
2480 x 2195			0,47
2480 x 2230			0,47
2580 x 1990	0,12	0,25	0,37
2580 x 2090			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.

[1] - 3 аказной размер.

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

Ворота неутеплённые

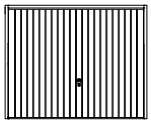


Novum

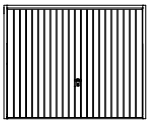
Размер рамы [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические INTRO/BFT
2380x1990	249	429
2380x2090	249	429
2380x2150	268	448
2380x2230	268	448
2480x1990	249	429
2480x2090	268	448
2480x2150	280	460
2480x2195	280	460
2480x2230	280	460
2580x1990	268	448
2580x2090	280	460
2580x2150	280	460
2580x2230	280	460
2605x2195	280	460

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

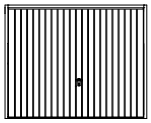
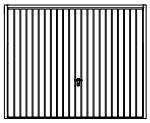


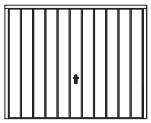
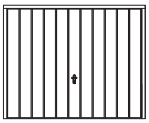
Progress

Размер рамы [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические INTRO/BFT	РУЧНЫЕ	Автоматические INTRO/BFT
2380x1990	280	460	394	574
2380x2090	284	464	397	577
2380x2150	287	467	400	580
2380x2230	296	476	416	596
2480x1990	290	470	406	586
2480x2090	293	473	409	589
2480x2150	299	479	419	599
2480x2195	306	486	428	608
2480x2230	309	489	431	611
2580x1990	299	479	419	599
2580x2090	302	482	422	602
2580x2150	312	492	438	618
2580x2230	321	501	450	630
2605x2195	321	501	450	630
2730x2090	324	504	453	633
2730x2150	328	508	460	640
2730x2230	340	520	475	655
2980x2090	350	530	488	668
2980x2230	375	555	526	706

[1] - Заказной размер.

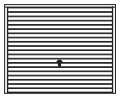
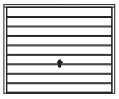
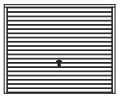
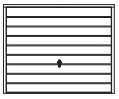
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

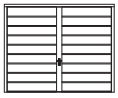
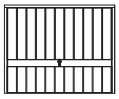
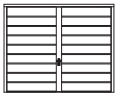
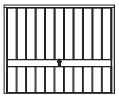
Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).			золотой дуб, орех		
Ворота неутеплённые	 **Komfort**			 **Komfort**		
Размер рамы [1] (S x H) [мм]	**РУЧНЫЕ**	**Автоматические**		**РУЧНЫЕ**	**Автоматические**	
		INTRO/BFT	**METRO**		**INTRO/BFT**	**METRO**
2380x1990	337	517	597	444	624	704
2380x2090	340	520	600	450	630	710
2380x2150	343	523	603	453	633	713
2380x2230	356	536	616	469	649	729
2480x1990	346	526	606	460	640	720
2480x2090	353	533	613	463	643	723
2480x2150	359	539	619	472	652	732
2480x2195	365	545	625	485	665	745
2480x2230	372	552	632	488	668	748
2580x1990	359	539	619	472	652	732
2580x2090	362	542	622	478	658	738
2580x2150	375	555	635	494	674	754
2580x2230	384	564	644	510	690	770
2605x2195	384	564	644	510	690	770
2730x2090	390	570	650	513	693	773
2730x2150	394	574	654	519	699	779
2730x2230	409	589	669	538	718	798
2980x2090	419	599	679	554	734	814
2980x2230	450	630	710	592	772	852

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 [1] (S x H) [мм]	**РУЧНЫЕ**	**Автоматические**		**РУЧНЫЕ**	**Автоматические**	
		INTRO/BFT	**METRO**		**INTRO/BFT**	**METRO**
2380x1990	353	533	613	466	646	726
2380x2090	356	536	616	469	649	729
2380x2150	359	539	619	475	655	735
2380x2230	375	555	635	491	671	751
2480x1990	365	545	625	482	662	742
2480x2090	368	548	628	485	665	745
2480x2150	378	558	638	497	677	757
2480x2195	384	564	644	510	690	770
2480x2230	390	570	650	513	693	773
2580x1990	381	561	641	504	684	764
2580x2090	387	567	647	507	687	767
2580x2150	394	574	654	519	699	779
2580x2230	403	583	663	535	715	795
2605x2195	403	583	663	535	715	795
2730x2090	409	589	669	538	718	798
2730x2150	412	592	672	545	725	805
2730x2230	431	611	691	567	747	827
2980x2090	441	621	701	582	762	842
2980x2230	472	652	732	620	800	880

[1] - 3 аказной размер.

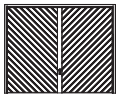
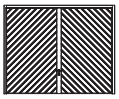
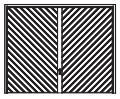
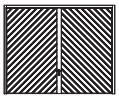
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

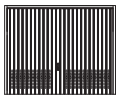
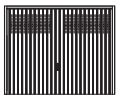
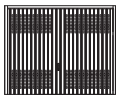
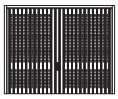
Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).			золотой дуб, орех		
Ворота неутеплённые	 Образец 1	 Образец 2		 Образец 1	 Образец 2	
Размер рамы [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	372	552	632	488	668	748
2380x2090	375	555	635	491	671	751
2380x2150	378	558	638	497	677	757
2380x2230	390	570	650	516	696	776
2480x1990	381	561	641	507	687	767
2480x2090	387	567	647	510	690	770
2480x2150	394	574	654	519	699	779
2480x2195	403	583	663	532	712	792
2480x2230	409	589	669	538	718	798
2580x1990	400	580	660	526	706	786
2580x2090	403	583	663	529	709	789
2580x2150	412	592	672	545	725	805
2580x2230	422	602	682	560	740	820
2605x2195	422	602	682	560	740	820
2730x2090	428	608	688	563	743	823
2730x2150	434	614	694	573	753	833
2730x2230	450	630	710	592	772	852
2980x2090	460	640	720	611	791	871
2980x2230	494	674	754	651	831	911

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 3	 Образец 5		 Образец 3	 Образец 5	
Размер рамы [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	394	574	654	519	699	779
2380x2090	397	577	657	523	703	783
2380x2150	403	583	663	529	709	789
2380x2230	416	596	676	548	728	808
2480x1990	406	586	666	538	718	798
2480x2090	409	589	669	541	721	801
2480x2150	419	599	679	554	734	814
2480x2195	428	608	688	567	747	827
2480x2230	434	614	694	570	750	830
2580x1990	425	605	685	560	740	820
2580x2090	428	608	688	563	743	823
2580x2150	438	618	698	579	759	839
2580x2230	450	630	710	598	778	858
2605x2195	450	630	710	598	778	858
2730x2090	456	636	716	601	781	861
2730x2150	460	640	720	607	787	867
2730x2230	478	658	738	629	809	889
2980x2090	491	671	751	648	828	908
2980x2230	526	706	786	692	872	952

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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 [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	472	652	732	620	800	880
2380x2090	475	655	735	623	803	883
2380x2150	482	662	742	636	816	896
2380x2230	497	677	757	658	838	918
2480x1990	485	665	745	642	822	902
2480x2090	488	668	748	645	825	905
2480x2150	504	684	764	661	841	921
2480x2195	510	690	770	680	860	940
2480x2230	519	699	779	683	863	943
2580x1990	507	687	767	670	850	930
2580x2090	510	690	770	673	853	933
2580x2150	526	706	786	692	872	952
2580x2230	538	718	798	714	894	974
2605x2195	538	718	798	714	894	974

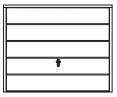
Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).			RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).		
Ворота неутеплённые	 Образец 20	 Образец 30		 Образец 40	 Образец 50	
Размер рамы [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	321	501	581	337	517	597
2380x2090	324	504	584	340	520	600
2380x2150	328	508	588	343	523	603
2380x2230	337	517	597	356	536	616
2480x1990	331	511	591	346	526	606
2480x2090	334	514	594	350	530	610
2480x2150	340	520	600	359	539	619
2480x2195	346	526	606	365	545	625
2480x2230	353	533	613	372	552	632
2580x1990	343	523	603	362	542	622
2580x2090	346	526	606	365	545	625
2580x2150	356	536	616	375	555	635
2580x2230	365	545	625	384	564	644
2605x2195	365	545	625	384	564	644
2730x2090	372	552	632	390	570	650
2730x2150	375	555	635	394	574	654
2730x2230	390	570	650	409	589	669
2980x2090	397	577	657	419	599	679
2980x2230	428	608	688	450	630	710

[1] - 3 аказной размер.

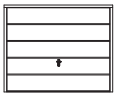
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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

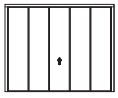


Образец H

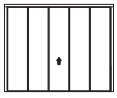
Размер рамы [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	509	689	769	597	777	857
2380x2090	522	702	782	607	787	867
2380x2150	525	705	785	619	799	879
2380x2230	528	708	788	623	803	883
2480x1990	519	699	779	607	787	867
2480x2090	528	708	788	619	799	879
2480x2150	535	715	795	629	809	889
2480x2195	544	724	804	642	822	902
2480x2230	547	727	807	645	825	905
2580x1990	525	705	785	616	796	876
2580x2090	541	721	801	635	815	895
2580x2150	547	727	807	645	825	905
2580x2230	563	743	823	667	847	927
2605x2195	563	743	823	664	844	924
2730x2090	569	749	829	673	853	933
2730x2150	575	755	835	682	862	942
2730x2230	585	765	845	695	875	955
2980x2090	629	809	889	730	910	990
2980x2230	645	825	905	752	932	1012

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 [1] (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	523	703	783	617	797	877
2380x2090	532	712	792	623	803	883
2380x2150	541	721	801	636	816	896
2380x2230	545	725	805	639	819	899
2480x1990	532	712	792	623	803	883
2480x2090	541	721	801	636	816	896
2480x2150	548	728	808	642	822	902
2480x2195	554	734	814	661	841	921
2480x2230	563	743	823	664	844	924
2580x1990	535	715	795	636	816	896
2580x2090	554	734	814	648	828	908
2580x2150	560	740	820	655	835	915
2580x2230	579	759	839	683	863	943
2605x2195	579	759	839	683	863	943
2730x2090	585	765	845	689	869	949
2730x2150	592	772	852	699	879	959
2730x2230	604	784	864	714	894	974
2980x2090	651	831	911	749	929	1009
2980x2230	664	844	924	774	954	1034

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**	343	346	353	359	365	378	384	394	403	422	431	444	460	469	554	560	567	573	576	598	617
	INTRO/BFT	523	526	533	539	545	558	564	574	583	602	611	624	640	649	734	740	747	753	756	778	797
	METRO	603	606	613	619	625	638	644	654	663	682	691	704	720	729	814	820	827	833	836	858	877
2100	**РУЧНЫЕ**	350	353	356	362	365	378	397	406	422	438	453	469	485	491	560	567	579	595	614	636	667
	INTRO/BFT	530	533	536	542	545	558	577	586	602	618	633	649	665	671	740	747	759	775	794	816	847
	METRO	610	613	616	622	625	638	657	666	682	698	713	729	745	751	820	827	839	855	874	896	927
2200	**РУЧНЫЕ**	353	356	359	365	378	397	416	425	441	460	478	491	507	523	576	585	607	633	645	683	711
	INTRO/BFT	533	536	539	545	558	577	596	605	621	640	658	671	687	703	756	765	787	813	825	863	891
	METRO	613	616	619	625	638	657	676	685	701	720	738	751	767	783	836	845	867	893	905	943	971
2300	**РУЧНЫЕ**	356	359	365	378	400	412	431	444	463	482	494	516	548	560	598	623	648	677	705	727	758
	INTRO/BFT	536	539	545	558	580	592	611	624	643	662	674	696	728	740	778	803	828	857	885	907	938
	METRO	616	619	625	638	660	672	691	704	723	742	754	776	808	820	858	883	908	937	965	987	1048
2400	**РУЧНЫЕ**	397	403	409	416	422	431	447	463	485	497	526	554	576	595	636	667	689	717	746	771	796
	INTRO/BFT	577	583	589	596	602	611	627	643	665	677	706	734	756	775	816	847	869	897	926	951	1006
	METRO	657	663	669	676	682	691	707	723	745	757	786	814	836	855	896	927	949	977	1036	1061	1086
2500	**РУЧНЫЕ**	403	409	416	425	431	447	469	485	500	532	560	589	617	629	677	705	733	762	787	821	843
	INTRO/BFT	583	589	596	605	611	627	649	665	680	712	740	769	797	809	857	885	913	942	997	1031	1053
	METRO	663	669	676	685	691	707	729	745	760	792	820	849	877	889	937	965	993	1052	1077	1111	1133
2600	**РУЧНЫЕ**	416	428	431	438	447	469	488	507	535	563	598	626	651	667	714	746	771	802	834	865	894
	INTRO/BFT	596	608	611	618	627	649	668	687	715	743	778	806	831	847	894	926	951	1012	1044	1075	1104
	METRO	676	688	691	698	707	729	748	767	795	823	858	886	911	927	974	1036	1061	1092	1124	1155	1184
2700	**РУЧНЫЕ**	431	444	463	485	504	526	554	585	620	651	686	721	755	771	821	853	890	922	956	988	1023
	INTRO/BFT	611	624	643	665	684	706	734	765	800	831	866	901	935	951	1001	1033	1100	1132	1166	1198	1233
	METRO	691	704	723	745	764	786	814	845	880	911	946	981	1015	1031	1111	1143	1180	1212	1246	1278	1313

(1) - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**	453	456	466	472	482	497	507	519	532	557	570	585	607	620	730	739	749	755	762	790	815
	INTRO/BFT	633	636	646	652	662	677	687	699	712	737	750	765	787	800	910	919	929	935	942	970	995
	METRO	713	716	726	732	742	757	767	779	792	817	830	845	867	880	990	999	1009	1015	1022	1050	1075
2100	**РУЧНЫЕ**	463	466	469	478	482	497	523	535	557	576	598	620	639	648	739	749	765	784	809	840	881
	INTRO/BFT	643	646	649	658	662	677	703	715	737	756	778	800	819	828	919	929	945	964	989	1020	1061
	METRO	723	726	729	738	742	757	783	795	817	836	858	880	899	908	999	1009	1025	1044	1069	1100	1141
2200	**РУЧНЫЕ**	466	469	472	482	497	523	548	560	582	607	633	648	670	689	762	774	802	834	853	900	938
	INTRO/BFT	646	649	652	662	677	703	728	740	762	787	813	828	850	869	942	954	982	1014	1033	1080	1118
	METRO	726	729	732	742	757	783	808	820	842	867	893	908	930	949	1022	1034	1062	1094	1113	1160	1198
2300	**РУЧНЫЕ**	469	472	482	497	529	545	570	585	611	636	651	680	724	739	790	821	856	894	931	960	1000
	INTRO/BFT	649	652	662	677	709	725	750	765	791	816	831	860	904	919	970	1001	1036	1074	1111	1140	1180
	METRO	729	732	742	757	789	805	830	845	871	896	911	940	984	999	1050	1081	1116	1154	1191	1220	1290
2400	**РУЧНЫЕ**	523	532	541	548	557	570	589	611	639	658	692	730	762	784	840	881	909	947	985	1016	1051
	INTRO/BFT	703	712	721	728	737	750	769	791	819	838	872	910	942	964	1020	1061	1089	1127	1165	1196	1261
	METRO	783	792	801	808	817	830	849	871	899	918	952	990	1022	1044	1100	1141	1169	1207	1275	1306	1341
2500	**РУЧНЫЕ**	532	541	548	560	570	589	620	639	661	702	739	777	815	831	894	931	969	1004	1038	1085	1114
	INTRO/BFT	712	721	728	740	750	769	800	819	841	882	919	957	995	1011	1074	1111	1149	1184	1248	1295	1324
	METRO	792	801	808	820	830	849	880	899	921	962	999	1037	1075	1091	1154	1191	1229	1294	1328	1375	1404
2600	**РУЧНЫЕ**	548	567	570	576	589	620	645	670	705	743	790	828	859	881	944	985	1016	1060	1101	1142	1180
	INTRO/BFT	728	747	750	756	769	800	825	850	885	923	970	1008	1039	1061	1124	1165	1196	1270	1311	1352	1390
	METRO	808	827	830	836	849	880	905	930	965	1003	1050	1088	1119	1141	1204	1275	1306	1350	1391	1432	1470
2700	**РУЧНЫЕ**	570	585	611	639	664	692	730	774	818	859	906	950	997	1016	1085	1126	1177	1217	1262	1302	1350
	INTRO/BFT	750	765	791	819	844	872	910	954	998	1039	1086	1130	1177	1196	1265	1306	1387	1427	1472	1512	1560
	METRO	830	845	871	899	924	952	990	1034	1078	1119	1166	1210	1257	1276	1375	1416	1467	1507	1552	1592	1640

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

Цвет	

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**	380	380	390	390	400	420	420	430	440	460	470	490	510	520	610	620	620	630	630	660	680
	INTRO/BFT	560	560	570	570	580	600	600	610	620	640	650	670	690	700	790	800	800	810	810	840	860
	METRO	640	640	650	650	660	680	680	690	700	720	730	750	770	780	870	880	880	890	890	920	940
2100	**РУЧНЫЕ**	380	390	390	400	400	420	440	450	460	480	500	520	530	540	620	620	640	650	680	700	730
	INTRO/BFT	560	570	570	580	580	600	620	630	640	660	680	700	710	720	800	800	820	830	860	880	910
	METRO	640	650	650	660	660	680	700	710	720	740	760	780	790	800	880	880	900	910	940	960	990
2200	**РУЧНЫЕ**	390	390	390	400	420	440	460	470	480	510	530	540	560	580	630	640	670	690	710	750	780
	INTRO/BFT	570	570	570	580	600	620	640	650	660	690	710	720	740	760	810	820	850	870	890	930	960
	METRO	650	650	650	660	680	700	720	730	740	770	790	800	820	840	890	900	930	950	970	1010	1040
2300	**РУЧНЫЕ**	390	390	400	420	440	450	470	490	510	530	540	570	600	620	660	690	710	750	770	800	830
	INTRO/BFT	570	570	580	600	620	630	650	670	690	710	720	750	780	800	840	870	890	930	950	980	1010
	METRO	650	650	660	680	700	710	730	750	770	790	800	830	860	880	920	950	970	1010	1030	1060	1090
2400	**РУЧНЫЕ**	440	440	450	460	460	470	490	510	530	550	580	610	630	650	700	730	760	790	820	850	870
	INTRO/BFT	620	620	630	640	640	650	670	690	710	730	760	790	810	830	880	910	940	970	1000	1030	1080
	METRO	700	700	710	720	720	730	750	770	790	810	840	870	890	910	960	990	1020	1050	1110	1140	1160
2500	**РУЧНЫЕ**	440	450	460	470	470	490	520	530	550	580	620	650	680	690	750	770	810	840	860	900	930
	INTRO/BFT	620	630	640	650	650	670	700	710	730	760	800	830	860	870	930	950	990	1020	1070	1110	1140
	METRO	700	710	720	730	730	750	780	790	810	840	880	910	940	950	1010	1030	1100	1130	1150	1190	1220
2600	**РУЧНЫЕ**	460	470	470	480	490	520	540	560	590	620	660	690	720	730	790	820	850	880	920	950	980
	INTRO/BFT	640	650	650	660	670	700	720	740	770	800	840	870	900	910	970	1000	1030	1090	1130	1160	1190
	METRO	720	730	730	740	750	780	800	820	850	880	920	950	980	990	1050	1110	1140	1170	1210	1240	1270
2700	**РУЧНЫЕ**	470	490	510	530	550	580	610	640	680	720	750	790	830	850	900	940	980	1010	1050	1080	1130
	INTRO/BFT	650	670	690	710	730	760	790	820	860	900	930	970	1010	1030	1080	1120	1190	1220	1260	1290	1340
	METRO	730	750	770	790	810	840	870	900	940	980	1010	1050	1090	1110	1190	1230	1270	1300	1340	1370	1420

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**	378	381	387	394	403	416	422	434	444	463	475	488	507	516	611	617	623	629	762	790	815
	INTRO/BFT	558	561	567	574	583	596	602	614	624	643	655	668	687	696	791	797	803	809	942	970	995
	METRO	638	641	647	654	663	676	682	694	704	723	735	748	767	776	871	877	883	889	1022	1050	1075
2100	**РУЧНЫЕ**	384	387	390	400	403	416	438	447	463	482	497	516	532	541	617	623	636	655	809	840	881
	INTRO/BFT	564	567	570	580	583	596	618	627	643	662	677	696	712	721	797	803	816	835	989	1020	1061
	METRO	644	647	650	660	663	676	698	707	723	742	757	776	792	801	877	883	896	915	1069	1100	1141
2200	**РУЧНЫЕ**	387	390	394	403	416	438	456	469	485	507	526	541	557	576	633	645	667	695	853	900	938
	INTRO/BFT	567	570	574	583	596	618	636	649	665	687	706	721	737	756	813	825	847	875	1033	1080	1118
	METRO	647	650	654	663	676	698	716	729	745	767	786	801	817	836	893	905	927	955	1113	1160	1198
2300	**РУЧНЫЕ**	390	394	403	416	441	453	475	488	510	529	545	567	601	617	658	686	714	746	931	960	1000
	INTRO/BFT	570	574	583	596	621	633	655	668	690	709	725	747	781	797	838	866	894	926	1111	1140	1180
	METRO	650	654	663	676	701	713	735	748	770	789	805	827	861	877	918	946	974	1006	1191	1220	1290
2400	**РУЧНЫЕ**	438	444	450	456	463	475	491	510	532	548	579	611	633	655	699	733	758	790	985	1016	1051
	INTRO/BFT	618	624	630	636	643	655	671	690	712	728	759	791	813	835	879	913	938	970	1165	1196	1261
	METRO	698	704	710	716	723	735	751	770	792	808	839	871	893	915	959	993	1018	1050	1275	1306	1341
2500	**РУЧНЫЕ**	444	450	456	469	475	491	516	532	551	585	617	648	680	692	746	774	806	837	1038	1085	1114
	INTRO/BFT	624	630	636	649	655	671	696	712	731	765	797	828	860	872	926	954	986	1017	1248	1295	1324
	METRO	704	710	716	729	735	751	776	792	811	845	877	908	940	952	1006	1034	1066	1127	1328	1375	1404
2600	**РУЧНЫЕ**	456	472	475	482	491	516	538	557	589	620	658	689	717	733	787	821	850	884	1101	1142	1180
	INTRO/BFT	636	652	655	662	671	696	718	737	769	800	838	869	897	913	967	1001	1030	1094	1311	1352	1390
	METRO	716	732	735	742	751	776	798	817	849	880	918	949	977	993	1047	1111	1140	1174	1391	1432	1470
2700	**РУЧНЫЕ**	475	488	510	532	554	579	611	645	683	717	755	793	831	850	903	938	978	1013	1262	1302	1350
	INTRO/BFT	655	668	690	712	734	759	791	825	863	897	935	973	1011	1030	1083	1118	1188	1223	1472	1512	1560
	METRO	735	748	770	792	814	839	871	905	943	977	1015	1053	1091	1110	1193	1228	1268	1303	1552	1592	1640

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**
2000	**РУЧНЫЕ**	497	504	513	519	529	548	557	573	585	614	626	645	667	683	802	815	824	831
	INTRO/BFT	677	684	693	699	709	728	737	753	765	794	806	825	847	863	982	995	1004	1011
	METRO	757	764	773	779	789	808	817	833	845	874	886	905	927	943	1062	1075	1084	1091
2100	**РУЧНЫЕ**	510	513	516	526	529	548	576	589	614	633	658	683	702	714	815	824	840	862
	INTRO/BFT	690	693	696	706	709	728	756	769	794	813	838	863	882	894	995	1004	1020	1042
	METRO	770	773	776	786	789	808	836	849	874	893	918	943	962	974	1075	1084	1100	1122
2200	**РУЧНЫЕ**	513	516	519	529	548	576	601	617	642	667	695	714	736	758	837	853	884	919
	INTRO/BFT	693	696	699	709	728	756	781	797	822	847	875	894	916	938	1017	1033	1064	1099
	METRO	773	776	779	789	808	836	861	877	902	927	955	974	996	1018	1097	1113	1144	1179
2300	**РУЧНЫЕ**	516	519	529	548	582	598	626	645	670	699	717	749	796	815	868	903	941	982
	INTRO/BFT	696	699	709	728	762	778	806	825	850	879	897	929	976	995	1048	1083	1121	1162
	METRO	776	779	789	808	842	858	886	905	930	959	977	1009	1056	1075	1128	1163	1201	1242
2400	**РУЧНЫЕ**	576	585	595	601	614	626	648	670	702	724	762	802	837	862	925	969	1000	1041
	INTRO/BFT	756	765	775	781	794	806	828	850	882	904	942	982	1017	1042	1105	1149	1180	1221
	METRO	836	845	855	861	874	886	908	930	962	984	1022	1062	1097	1122	1185	1229	1260	1301
2500	**РУЧНЫЕ**	585	595	601	617	626	648	683	702	727	771	815	856	897	912	982	1026	1067	1104
	INTRO/BFT	765	775	781	797	806	828	863	882	907	951	995	1036	1077	1092	1162	1206	1247	1284
	METRO	845	855	861	877	886	908	943	962	987	1031	1075	1116	1157	1172	1242	1286	1327	1394
2600	**РУЧНЫЕ**	601	623	626	633	648	683	711	736	774	818	868	909	944	969	1038	1082	1117	1167
	INTRO/BFT	781	803	806	813	828	863	891	916	954	998	1048	1089	1124	1149	1218	1262	1297	1377
	METRO	861	883	886	893	908	943	971	996	1034	1078	1128	1169	1204	1229	1298	1372	1407	1457
2700	**РУЧНЫЕ**	626	645	670	702	730	762	802	853	900	944	997	1045	1098	1117	1195	1239	1293	1340
	INTRO/BFT	806	825	850	882	910	942	982	1033	1080	1124	1177	1225	1278	1297	1375	1419	1503	1550
	METRO	886	905	930	962	990	1022	1062	1113	1160	1204	1257	1305	1358	1377	1485	1529	1583	1630

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**	359	365	372	378	384	397	403	412	422	444	453	466	482	491	582	589	595	601	604	629	648
	INTRO/BFT	539	545	552	558	564	577	583	592	602	624	633	646	662	671	762	769	775	781	784	809	828
	METRO	619	625	632	638	644	657	663	672	682	704	713	726	742	751	842	849	855	861	864	889	908
2100	**РУЧНЫЕ**	368	372	375	381	384	397	416	425	444	460	475	491	510	516	589	595	607	623	645	667	702
	INTRO/BFT	548	552	555	561	564	577	596	605	624	640	655	671	690	696	769	775	787	803	825	847	882
	METRO	628	632	635	641	644	657	676	685	704	720	735	751	770	776	849	855	867	883	905	927	962
2200	**РУЧНЫЕ**	372	375	378	384	397	416	438	447	463	482	504	516	532	548	604	614	639	664	677	717	746
	INTRO/BFT	552	555	558	564	577	596	618	627	643	662	684	696	712	728	784	794	819	844	857	897	926
	METRO	632	635	638	644	657	676	698	707	723	742	764	776	792	808	864	874	899	924	937	977	1006
2300	**РУЧНЫЕ**	375	378	384	397	419	434	453	466	485	507	519	541	576	589	629	655	680	711	739	765	796
	INTRO/BFT	555	558	564	577	599	614	633	646	665	687	699	721	756	769	809	835	860	891	919	945	976
	METRO	635	638	644	657	679	694	713	726	745	767	779	801	836	849	889	915	940	971	999	1025	1086
2400	**РУЧНЫЕ**	416	422	431	438	444	453	469	485	510	523	551	582	604	623	667	702	724	752	784	809	837
	INTRO/BFT	596	602	611	618	624	633	649	665	690	703	731	762	784	803	847	882	904	932	964	989	1047
	METRO	676	682	691	698	704	713	729	745	770	783	811	842	864	883	927	962	984	1012	1074	1099	1127
2500	**РУЧНЫЕ**	422	431	438	447	453	469	491	510	526	557	589	617	648	661	711	739	771	799	828	862	884
	INTRO/BFT	602	611	618	627	633	649	671	690	706	737	769	797	828	841	891	919	951	979	1038	1072	1094
	METRO	682	691	698	707	713	729	751	770	786	817	849	877	908	921	971	999	1031	1089	1118	1152	1174
2600	**РУЧНЫЕ**	438	450	453	460	469	491	513	532	563	592	629	658	683	702	749	784	809	843	875	909	938
	INTRO/BFT	618	630	633	640	649	671	693	712	743	772	809	838	863	882	929	964	989	1053	1085	1119	1148
	METRO	698	710	713	720	729	751	773	792	823	852	889	918	943	962	1009	1074	1099	1133	1165	1199	1228
2700	**РУЧНЫЕ**	453	466	485	510	529	551	582	614	651	683	721	755	793	809	862	897	934	969	1004	1038	1073
	INTRO/BFT	633	646	665	690	709	731	762	794	831	863	901	935	973	989	1042	1077	1144	1179	1214	1248	1283
	METRO	713	726	745	770	789	811	842	874	911	943	981	1015	1053	1069	1152	1187	1224	1259	1294	1328	1363

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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	475	478	488	497	507	523	532	545	557	585	598	614	639	651	768	777	787	793	799	831	856
	INTRO/BFT	655	658	668	677	687	703	712	725	737	765	778	794	819	831	948	957	967	973	979	1011	1036
	METRO	735	738	748	757	767	783	792	805	817	845	858	874	899	911	1028	1037	1047	1053	1059	1091	1116
2100	РУЧНЫЕ	485	488	491	504	507	523	548	563	585	604	629	651	670	680	777	787	802	821	850	881	925
	INTRO/BFT	665	668	671	684	687	703	728	743	765	784	809	831	850	860	957	967	982	1001	1030	1061	1105
	METRO	745	748	751	764	767	783	808	823	845	864	889	911	930	940	1037	1047	1062	1081	1110	1141	1185
2200	РУЧНЫЕ	488	491	497	507	523	548	576	589	611	639	664	680	705	724	799	812	843	875	897	944	985
	INTRO/BFT	668	671	677	687	703	728	756	769	791	819	844	860	885	904	979	992	1023	1055	1077	1124	1165
	METRO	748	751	757	767	783	808	836	849	871	899	924	940	965	984	1059	1072	1103	1135	1157	1204	1245
2300	РУЧНЫЕ	491	497	507	523	554	573	598	614	642	667	683	714	762	777	831	862	900	938	978	1007	1051
	INTRO/BFT	671	677	687	703	734	753	778	794	822	847	863	894	942	957	1011	1042	1080	1118	1158	1187	1231
	METRO	751	757	767	783	814	833	858	874	902	927	943	974	1022	1037	1091	1122	1160	1198	1238	1267	1341
2400	РУЧНЫЕ	548	557	570	576	585	598	617	642	670	689	727	768	799	821	881	925	953	994	1035	1067	1104
	INTRO/BFT	728	737	750	756	765	778	797	822	850	869	907	948	979	1001	1061	1105	1133	1174	1215	1247	1314
	METRO	808	817	830	836	845	858	877	902	930	949	987	1028	1059	1081	1141	1185	1213	1254	1325	1357	1394
2500	РУЧНЫЕ	557	570	576	589	598	617	651	670	695	736	777	815	856	872	938	978	1016	1054	1092	1139	1170
	INTRO/BFT	737	750	756	769	778	797	831	850	875	916	957	995	1036	1052	1118	1158	1196	1234	1302	1349	1380
	METRO	817	830	836	849	858	877	911	930	955	996	1037	1075	1116	1132	1198	1238	1276	1344	1382	1429	1460
2600	РУЧНЫЕ	576	595	598	604	617	651	677	705	739	780	831	868	903	925	991	1035	1067	1114	1158	1199	1239
	INTRO/BFT	756	775	778	784	797	831	857	885	919	960	1011	1048	1083	1105	1171	1215	1247	1324	1368	1409	1449
	METRO	836	855	858	864	877	911	937	965	999	1040	1091	1128	1163	1185	1251	1325	1357	1404	1448	1489	1529
2700	РУЧНЫЕ	598	614	642	670	699	727	768	812	859	903	950	997	1048	1067	1139	1183	1236	1277	1324	1368	1416
	INTRO/BFT	778	794	822	850	879	907	948	992	1039	1083	1130	1177	1228	1247	1319	1363	1446	1487	1534	1578	1626
	METRO	858	874	902	930	959	987	1028	1072	1119	1163	1210	1257	1308	1327	1429	1473	1526	1567	1614	1658	1706

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**	403	406	412	419	428	441	450	460	472	494	504	519	538	548	648	655	664	670	673	699	721
	INTRO/BFT	583	586	592	599	608	621	630	640	652	674	684	699	718	728	828	835	844	850	853	879	901
	METRO	663	666	672	679	688	701	710	720	732	754	764	779	798	808	908	915	924	930	933	959	981
2100	**РУЧНЫЕ**	409	412	416	425	428	441	463	475	494	513	529	548	567	576	655	664	677	695	717	743	780
	INTRO/BFT	589	592	596	605	608	621	643	655	674	693	709	728	747	756	835	844	857	875	897	923	960
	METRO	669	672	676	685	688	701	723	735	754	773	789	808	827	836	915	924	937	955	977	1003	1040
2200	**РУЧНЫЕ**	412	416	419	428	441	463	485	497	516	538	560	576	592	611	673	686	711	739	755	799	831
	INTRO/BFT	592	596	599	608	621	643	665	677	696	718	740	756	772	791	853	866	891	919	935	979	1011
	METRO	672	676	679	688	701	723	745	757	776	798	820	836	852	871	933	946	971	999	1015	1059	1091
2300	**РУЧНЫЕ**	416	419	428	441	469	482	504	519	541	563	579	604	642	655	699	730	758	793	824	850	887
	INTRO/BFT	596	599	608	621	649	662	684	699	721	743	759	784	822	835	879	910	938	973	1004	1030	1067
	METRO	676	679	688	701	729	742	764	779	801	823	839	864	902	915	959	990	1018	1053	1084	1110	1177
2400	**РУЧНЫЕ**	463	472	478	485	494	504	523	541	567	582	614	648	673	695	743	780	806	840	872	903	931
	INTRO/BFT	643	652	658	665	674	684	703	721	747	762	794	828	853	875	923	960	986	1020	1052	1083	1141
	METRO	723	732	738	745	754	764	783	801	827	842	874	908	933	955	1003	1040	1066	1100	1162	1193	1221
2500	**РУЧНЫЕ**	472	478	485	497	504	523	548	567	585	623	655	689	721	736	793	824	859	890	922	960	988
	INTRO/BFT	652	658	665	677	684	703	728	747	765	803	835	869	901	916	973	1004	1039	1070	1132	1170	1198
	METRO	732	738	745	757	764	783	808	827	845	883	915	949	981	996	1053	1084	1119	1180	1212	1250	1278
2600	**РУЧНЫЕ**	485	500	504	513	523	548	570	592	626	658	699	733	762	780	837	872	903	938	975	1013	1045
	INTRO/BFT	665	680	684	693	703	728	750	772	806	838	879	913	942	960	1017	1052	1083	1148	1185	1223	1255
	METRO	745	760	764	773	783	808	830	852	886	918	959	993	1022	1040	1097	1162	1193	1228	1265	1303	1335
2700	**РУЧНЫЕ**	504	519	541	567	589	614	648	686	724	762	802	843	884	903	960	997	1041	1079	1120	1155	1195
	INTRO/BFT	684	699	721	747	769	794	828	866	904	942	982	1023	1064	1083	1140	1177	1251	1289	1330	1365	1405
	METRO	764	779	801	827	849	874	908	946	984	1022	1062	1103	1144	1163	1250	1287	1331	1369	1410	1445	1485

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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	529	535	545	554	563	582	592	607	623	651	667	686	711	724	853	865	875	884	890	925	953
	INTRO/BFT	709	715	725	734	743	762	772	787	803	831	847	866	891	904	1033	1045	1055	1064	1070	1105	1133
	METRO	789	795	805	814	823	842	852	867	883	911	927	946	971	984	1113	1125	1135	1144	1150	1185	1213
2100	РУЧНЫЕ	541	545	548	560	563	582	611	626	651	673	699	724	749	758	865	875	894	916	947	982	1032
	INTRO/BFT	721	725	728	740	743	762	791	806	831	853	879	904	929	938	1045	1055	1074	1096	1127	1162	1212
	METRO	801	805	808	820	823	842	871	886	911	933	959	984	1009	1018	1125	1135	1154	1176	1207	1242	1292
2200	РУЧНЫЕ	545	548	554	563	582	611	642	655	680	711	739	758	784	806	890	906	938	975	997	1054	1098
	INTRO/BFT	725	728	734	743	762	791	822	835	860	891	919	938	964	986	1070	1086	1118	1155	1177	1234	1278
	METRO	805	808	814	823	842	871	902	915	940	971	999	1018	1044	1066	1150	1166	1198	1235	1257	1314	1358
2300	РУЧНЫЕ	548	554	563	582	620	636	667	686	714	743	762	796	846	865	925	960	1000	1045	1089	1123	1170
	INTRO/BFT	728	734	743	762	800	816	847	866	894	923	942	976	1026	1045	1105	1140	1180	1225	1269	1303	1350
	METRO	808	814	823	842	880	896	927	946	974	1003	1022	1056	1106	1125	1185	1220	1260	1305	1349	1383	1460
2400	РУЧНЫЕ	611	623	633	642	651	667	689	714	749	771	809	853	890	916	982	1032	1063	1107	1151	1189	1230
	INTRO/BFT	791	803	813	822	831	847	869	894	929	951	989	1033	1070	1096	1162	1212	1243	1287	1331	1369	1440
	METRO	871	883	893	902	911	927	949	974	1009	1031	1069	1113	1150	1176	1242	1292	1323	1367	1441	1479	1520
2500	РУЧНЫЕ	623	633	642	655	667	689	724	749	774	821	865	909	953	972	1045	1089	1133	1173	1214	1271	1302
	INTRO/BFT	803	813	822	835	847	869	904	929	954	1001	1045	1089	1133	1152	1225	1269	1313	1353	1424	1481	1512
	METRO	883	893	902	915	927	949	984	1009	1034	1081	1125	1169	1213	1232	1305	1349	1393	1463	1504	1561	1592
2600	РУЧНЫЕ	642	664	667	673	689	724	755	784	824	868	925	969	1004	1032	1104	1151	1189	1239	1290	1337	1381
	INTRO/BFT	822	844	847	853	869	904	935	964	1004	1048	1105	1149	1184	1212	1284	1331	1369	1449	1500	1547	1591
	METRO	902	924	927	933	949	984	1015	1044	1084	1128	1185	1229	1264	1292	1364	1441	1479	1529	1580	1627	1671
2700	РУЧНЫЕ	667	686	714	749	777	809	853	906	956	1004	1060	1111	1167	1189	1271	1318	1378	1425	1475	1523	1579
	INTRO/BFT	847	866	894	929	957	989	1033	1086	1136	1184	1240	1291	1347	1369	1451	1498	1588	1635	1685	1733	1789
	METRO	927	946	974	1009	1037	1069	1113	1166	1216	1264	1320	1371	1427	1449	1561	1608	1668	1715	1765	1813	1869

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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
2000	РУЧНЫЕ	482	485	494	504	510	529	538
	INTRO/BFT	662	665	674	684	690	709	718
	METRO	742	745	754	764	770	789	798
2100	РУЧНЫЕ	488	494	497	507	510	529	554
	INTRO/BFT	668	674	677	687	690	709	734
	METRO	748	754	757	767	770	789	814
2200	РУЧНЫЕ	494	497	504	510	529	554	582
	INTRO/BFT	674	677	684	690	709	734	762
	METRO	754	757	764	770	789	814	842
2300	РУЧНЫЕ	497	504	510	529	560	576	604
	INTRO/BFT	677	684	690	709	740	756	784
	METRO	757	764	770	789	820	836	864
2400	РУЧНЫЕ	554	563	573	582	592	604	626
	INTRO/BFT	734	743	753	762	772	784	806
	METRO	814	823	833	842	852	864	886
2500	РУЧНЫЕ	563	573	582	595	604	626	658
	INTRO/BFT	743	753	762	775	784	806	838
	METRO	823	833	842	855	864	886	918
2600	РУЧНЫЕ	582	598	604	614	626	658	683
	INTRO/BFT	762	778	784	794	806	838	863
	METRO	842	858	864	874	886	918	943
2700	РУЧНЫЕ	604	620	648	680	705	736	774
	INTRO/BFT	784	800	828	860	885	916	954
	METRO	864	880	908	940	965	996	1034

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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
2000	РУЧНЫЕ	636	639	651	661	673	695	708
	INTRO/BFT	816	819	831	841	853	875	888
	METRO	896	899	911	921	933	955	968
2100	РУЧНЫЕ	648	651	658	670	673	695	730
	INTRO/BFT	828	831	838	850	853	875	910
	METRO	908	911	918	930	933	955	990
2200	РУЧНЫЕ	651	658	661	673	695	730	768
	INTRO/BFT	831	838	841	853	875	910	948
	METRO	911	918	921	933	955	990	1028
2300	РУЧНЫЕ	658	661	673	695	739	762	796
	INTRO/BFT	838	841	853	875	919	942	976
	METRO	918	921	933	955	999	1022	1056
2400	РУЧНЫЕ	730	746	758	768	780	796	824
	INTRO/BFT	910	926	938	948	960	976	1004
	METRO	990	1006	1018	1028	1040	1056	1084
2500	РУЧНЫЕ	746	758	768	784	796	824	868
	INTRO/BFT	926	938	948	964	976	1004	1048
	METRO	1006	1018	1028	1044	1056	1084	1128
2600	РУЧНЫЕ	768	793	796	806	824	868	903
	INTRO/BFT	948	973	976	986	1004	1048	1083
	METRO	1028	1053	1056	1066	1084	1128	1163
2700	РУЧНЫЕ	796	818	856	894	928	969	1023
	INTRO/BFT	976	998	1036	1074	1108	1149	1203
	METRO	1056	1078	1116	1154	1188	1229	1283

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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
2000	РУЧНЫЕ	509	516	522	528	538	544	550	557	566	632	638	645
	INTRO/BFT	689	696	702	708	718	724	730	737	746	812	818	825
	METRO	769	776	782	788	798	804	810	817	826	892	898	905
2100	РУЧНЫЕ	519	525	531	541	547	553	563	569	575	645	651	657
	INTRO/BFT	699	705	711	721	727	733	743	749	755	825	831	837
	METRO	779	785	791	801	807	813	823	829	835	905	911	917
2200	РУЧНЫЕ	528	535	541	550	557	566	572	579	588	654	660	670
	INTRO/BFT	708	715	721	730	737	746	752	759	768	834	840	850
	METRO	788	795	801	810	817	826	832	839	848	914	920	930
2300	РУЧНЫЕ	538	544	553	560	569	575	582	591	601	667	673	679
	INTRO/BFT	718	724	733	740	749	755	762	771	781	847	853	859
	METRO	798	804	813	820	829	835	842	851	861	927	933	939
2400	РУЧНЫЕ	613	619	629	635	642	648	657	664	670	679	686	692
	INTRO/BFT	793	799	809	815	822	828	837	844	850	859	866	872
	METRO	873	879	889	895	902	908	917	924	930	939	946	952
2500	РУЧНЫЕ	629	638	645	651	660	667	673	682	689	695	708	714
	INTRO/BFT	809	818	825	831	840	847	853	862	869	875	888	894
	METRO	889	898	905	911	920	927	933	942	949	955	968	974
2600	РУЧНЫЕ	638	648	654	664	670	676	686	692	704	711	717	726
	INTRO/BFT	818	828	834	844	850	856	866	872	884	891	897	906
	METRO	898	908	914	924	930	936	946	952	964	971	977	986
2700	РУЧНЫЕ	651	657	664	673	679	689	695	708	714	723	730	739
	INTRO/BFT	831	837	844	853	859	869	875	888	894	903	910	919
	METRO	911	917	924	933	939	949	955	968	974	983	990	999

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**
2000	**РУЧНЫЕ**	585	597	607	616	626	638	648	657	667	739	748	758
	INTRO/BFT	765	777	787	796	806	818	828	837	847	919	928	938
	METRO	845	857	867	876	886	898	908	917	927	999	1008	1018
2100	**РУЧНЫЕ**	601	610	619	632	642	651	660	673	682	755	764	774
	INTRO/BFT	781	790	799	812	822	831	840	853	862	935	944	954
	METRO	861	870	879	892	902	911	920	933	942	1015	1024	1034
2200	**РУЧНЫЕ**	613	623	635	645	654	667	676	686	698	770	780	789
	INTRO/BFT	793	803	815	825	834	847	856	866	878	950	960	969
	METRO	873	883	895	905	914	927	936	946	958	1030	1040	1049
2300	**РУЧНЫЕ**	626	635	648	657	670	679	692	704	717	786	796	811
	INTRO/BFT	806	815	828	837	850	859	872	884	897	966	976	991
	METRO	886	895	908	917	930	939	952	964	977	1046	1056	1071
2400	**РУЧНЫЕ**	708	717	730	739	748	761	770	780	792	802	814	827
	INTRO/BFT	888	897	910	919	928	941	950	960	972	982	994	1007
	METRO	968	977	990	999	1008	1021	1030	1040	1052	1062	1074	1087
2500	**РУЧНЫЕ**	726	739	748	761	770	783	792	802	818	827	840	849
	INTRO/BFT	906	919	928	941	950	963	972	982	998	1007	1020	1029
	METRO	986	999	1008	1021	1030	1043	1052	1062	1078	1087	1100	1109
2600	**РУЧНЫЕ**	739	752	764	774	786	796	811	821	833	843	855	865
	INTRO/BFT	919	932	944	954	966	976	991	1001	1013	1023	1035	1045
	METRO	999	1012	1024	1034	1046	1056	1071	1081	1093	1103	1115	1125
2700	**РУЧНЫЕ**	755	764	777	786	799	814	824	836	849	858	871	884
	INTRO/BFT	935	944	957	966	979	994	1004	1016	1029	1038	1051	1064
	METRO	1015	1024	1037	1046	1059	1074	1084	1096	1109	1118	1131	1144

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**	515	525	534	544	556	566	575	584	594	663	672	682	694	723	732	896	905	911	921	927	933
	INTRO/BFT	695	705	714	724	736	746	755	764	774	843	852	862	874	903	912	1076	1085	1091	1101	1107	1113
	METRO	775	785	794	804	816	826	835	844	854	923	932	942	954	983	992	1156	1165	1171	1181	1187	1193
2100	**РУЧНЫЕ**	525	534	544	553	562	575	584	594	603	672	685	694	704	732	742	915	921	930	937	946	952
	INTRO/BFT	705	714	724	733	742	755	764	774	783	852	865	874	884	912	922	1095	1101	1110	1117	1126	1132
	METRO	785	794	804	813	822	835	844	854	863	932	945	954	964	992	1002	1175	1181	1190	1197	1206	1212
2200	**РУЧНЫЕ**	531	544	553	562	572	584	594	603	613	682	694	704	713	742	754	930	937	946	952	962	971
	INTRO/BFT	711	724	733	742	752	764	774	783	793	862	874	884	893	922	934	1110	1117	1126	1132	1142	1151
	METRO	791	804	813	822	832	844	854	863	873	942	954	964	973	1002	1014	1190	1197	1206	1212	1222	1231
2300	**РУЧНЫЕ**	540	550	562	572	581	594	603	613	625	694	704	713	723	754	764	946	955	962	971	981	987
	INTRO/BFT	720	730	742	752	761	774	783	793	805	874	884	893	903	934	944	1126	1135	1142	1151	1161	1167
	METRO	800	810	822	832	841	854	863	873	885	954	964	973	983	1014	1024	1206	1215	1222	1231	1241	1277
2400	**РУЧНЫЕ**	606	619	628	638	650	660	672	682	691	704	713	723	735	764	773	962	971	981	987	996	1006
	INTRO/BFT	786	799	808	818	830	840	852	862	871	884	893	903	915	944	953	1142	1151	1161	1167	1176	1216
	METRO	866	879	888	898	910	920	932	942	951	964	973	983	995	1024	1033	1222	1231	1241	1277	1286	1296
2500	**РУЧНЫЕ**	622	632	644	654	666	676	688	698	707	720	729	742	751	783	792	981	987	996	1006	1015	1022
	INTRO/BFT	802	812	824	834	846	856	868	878	887	900	909	922	931	963	972	1161	1167	1176	1216	1225	1232
	METRO	882	892	904	914	926	936	948	958	967	980	989	1002	1011	1043	1052	1241	1247	1286	1296	1305	1312
2600	**РУЧНЫЕ**	632	641	654	663	672	685	694	707	716	729	738	751	761	792	801	1012	1022	1028	1037	1047	1056
	INTRO/BFT	812	821	834	843	852	865	874	887	896	909	918	931	941	972	981	1192	1202	1238	1247	1257	1266
	METRO	892	901	914	923	932	945	954	967	976	989	998	1011	1021	1052	1061	1302	1312	1318	1327	1337	1346
2700	**РУЧНЫЕ**	638	650	660	672	682	694	704	716	726	738	751	761	773	801	814	1028	1037	1047	1056	1066	1075
	INTRO/BFT	818	830	840	852	862	874	884	896	906	918	931	941	953	981	994	1208	1247	1257	1266	1276	1285
	METRO	898	910	920	932	942	954	964	976	986	998	1011	1021	1033	1061	1104	1318	1327	1337	1346	1356	1365

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

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**	595	607	620	636	648	661	673	686	699	774	787	799	812	846	859	1038	1051	1060	1070	1082	1092
	INTRO/BFT	775	787	800	816	828	841	853	866	879	954	967	979	992	1026	1039	1218	1231	1240	1250	1262	1272
	METRO	855	867	880	896	908	921	933	946	959	1034	1047	1059	1072	1106	1119	1298	1311	1320	1330	1342	1352
2100	**РУЧНЫЕ**	607	620	633	648	661	673	686	699	714	790	802	815	828	862	875	1060	1073	1082	1095	1104	1117
	INTRO/BFT	787	800	813	828	841	853	866	879	894	970	982	995	1008	1042	1055	1240	1253	1262	1275	1284	1297
	METRO	867	880	893	908	921	933	946	959	974	1050	1062	1075	1088	1122	1135	1320	1333	1342	1355	1364	1377
2200	**РУЧНЫЕ**	620	633	645	661	673	686	702	714	727	802	815	831	843	878	890	1082	1095	1107	1117	1129	1142
	INTRO/BFT	800	813	825	841	853	866	882	894	907	982	995	1011	1023	1058	1070	1262	1275	1287	1297	1309	1322
	METRO	880	893	905	921	933	946	962	974	987	1062	1075	1091	1103	1138	1150	1342	1355	1367	1377	1389	1402
2300	**РУЧНЫЕ**	629	645	658	673	686	699	714	727	743	818	831	843	859	890	906	1104	1117	1129	1142	1151	1164
	INTRO/BFT	809	825	838	853	866	879	894	907	923	998	1011	1023	1039	1070	1086	1284	1297	1309	1322	1331	1344
	METRO	889	905	918	933	946	959	974	987	1003	1078	1091	1103	1119	1150	1166	1364	1377	1389	1402	1411	1454
2400	**РУЧНЫЕ**	702	717	733	746	762	774	790	802	818	831	846	859	875	906	922	1126	1139	1151	1164	1177	1189
	INTRO/BFT	882	897	913	926	942	954	970	982	998	1011	1026	1039	1055	1086	1102	1306	1319	1331	1344	1357	1399
	METRO	962	977	993	1006	1022	1034	1050	1062	1078	1091	1106	1119	1135	1166	1182	1386	1399	1411	1454	1467	1479
2500	**РУЧНЫЕ**	721	736	749	765	780	793	809	824	837	853	865	881	897	931	944	1151	1164	1177	1189	1202	1214
	INTRO/BFT	901	916	929	945	960	973	989	1004	1017	1033	1045	1061	1077	1111	1124	1331	1344	1357	1399	1412	1424
	METRO	981	996	1009	1025	1040	1053	1069	1084	1097	1113	1125	1141	1157	1191	1204	1411	1424	1467	1479	1492	1504
2600	**РУЧНЫЕ**	733	746	762	777	793	806	821	837	853	865	881	897	912	947	960	1189	1202	1214	1227	1239	1252
	INTRO/BFT	913	926	942	957	973	986	1001	1017	1033	1045	1061	1077	1092	1127	1140	1369	1382	1424	1437	1449	1462
	METRO	993	1006	1022	1037	1053	1066	1081	1097	1113	1125	1141	1157	1172	1207	1220	1479	1492	1504	1517	1529	1542
2700	**РУЧНЫЕ**	743	758	774	790	806	818	834	850	865	881	897	909	925	963	975	1211	1224	1236	1249	1265	1277
	INTRO/BFT	923	938	954	970	986	998	1014	1030	1045	1061	1077	1089	1105	1143	1155	1391	1434	1446	1459	1475	1487
	METRO	1003	1018	1034	1050	1066	1078	1094	1110	1125	1141	1157	1169	1185	1223	1265	1501	1514	1526	1539	1555	1567

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 99 - **АВТОМАТИКА** см. стр. 101

		NOVUM	PROGRESS	KOMFORT	SELECT							CONNECT		CITY	KOMFORT под индивидуальное заполнение	
					Образец 1	Образец 2	Образец 3	Образец 4	Образец 5	Образец 6	Образец 7	Образец H	Образец V	Образец 20,30, 40, 50		
Проходная дверь (12), (13)	в неутеплённых воротах	—	+126	+126	+126	+126	—	+126	—	—	—	+176 (8)	+176 (8)	—	—	шт.
	в утеплённых воротах	—					—		—	—	—	+176 (8)	+176 (8)	—	—	шт.
Утепление ворот (14)		—	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	—	—	$м^2$
Вентиляционная решётка «K-1»		—	—	+14	+14	+14	+14	+14	+14	—	—	—	—	—	—	шт.
Вентиляционная решётка «K-3»		—	—	+36	+36	+36	+36	+36	+36	—	—	—	—	—	—	шт.
Остекление - тип A-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 формировки (3), (4)		—	—	—	+31	+31	+31	—	—	—	—	—	—	—	—	к цене ворот
другой RAL	с наружной (4), (11)	—	—	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	+24	—	—	—	—	$м^2$
	двухсторонняя покраска (4), (11)	—	—	+39	+39	+39	+39	+39	+39	+39	+39	+24	+24	—	—	$м^2$
Боковые релинги		—	+13	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 «C», тип «I», 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, оснащенными приводами INTRO, 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 подъемно-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 Progres с размерами 2980x2090, 2980x2230.

Автоматика

WIŚNIOWSKI

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 RTC.

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 амперометрического определения препятствий. В случае наезда на препятствие во время закрывания ворот, привод остановится 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_O. 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 сегментные	Гаражные ворота подъёмно-поворотные	
METRO 800 RTS	—	S_O x H_O ≤ 9,00 [м²]	S_O x H_O ≤ 9,00 [м²]	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В] - два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа
METRO 1000 RTS	—	S_O x H_O > 9,00 [м²]	S_O x H_O > 9,00 [м²]	
Ходовой рельс 2900 с цепью,	2900 [мм]	H_O ≤ 2250 [мм]	H_O ≤ 2700 [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой
Ходовой рельс 3500 с цепью,	3500 [мм]	H_O > 2250 [мм] и H_O ≤ 2850 [мм]	H_O > 2700 [мм]	
Ходовой рельс 4500 с ремнем	4500 [мм]	H_O > 2850 [мм]	—	- двухэлементный рельс с кареткой

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ METRO RTS

Привод METRO io(4) - доплата к цене автоматических ворот с приводом METRO RTS	**+ 135** шт.
Версия Connected (Metro io+Connexoon) (4)	**+ 235** шт.
PULSAR RTS	**+ 28** шт.
Передатчик настенный RTS	**+ 30** шт.
Кодовая клавиатура Digipad RTS (1)	**+ 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 (5)	**+ 15** кпл.
Система управления GSM, версия Light / Full	**+ 220 / + 236** шт.
Программатор с кабелем для GSM	**+ 28** шт.
Сирена сигнализации (2)	**+ 25** шт.
Сигнальная лампа, светодиодная	**+ 44** 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 подъёмно-поворотные (3)		
METRO 800 RTS	—	S_O x H_O ≤ 9,00 [м²]	S_O x H_O ≤ 9,00 [м²]	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В] - два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа	**+ 270** шт.
METRO 1000 RTS	—	S_O x H_O > 9,00 [м²]	S_O x H_O > 9,00 [м²]		**+ 335** шт.
Ходовой рельс 2900 с цепью,	2900 [мм]	H_O ≤ 2250 [мм]	H_O ≤ 2700 [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой	**+ 56** шт.
Ходовой рельс 3500 с цепью,	3500 [мм]	H_O > 2250 [мм] и H_O ≤ 2850 [мм]	H_O > 2700 [мм]		**+ 82** шт.
Ходовой рельс 2900 с ремнем	2900 [мм]	H_O ≤ 2250 [мм]	H_O ≤ 2700 [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой	**+ 110** шт.
Ходовой рельс 3500 с ремнем	3500 [мм]	H_O > 2250 [мм] и H_O ≤ 2850 [мм]	H_O > 2700 [мм]		**+ 123** шт.
Ходовой рельс 4500 с ремнем	4500 [мм]	H_O > 2850 [мм]	—	- двухэлементный рельс с кареткой	**+ 157** 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-homecontrol - см. Прайс-лист Интеллектуальные технологии. (5) Недоступно с системой направляющих HL.

Общая информация

Привод INTRO предназначен для гаражных секционных и подъемно-поворотных ворот.

Устройство и принцип действия привода INTRO

Привод применяется в комплекте с ходовым рельсом, который является обязательным элементом, необходимым для его работы. Возможность программирования до 20 передатчиков с радио WIŚNIOWSKI. Привод устанавливается к ходовому рельсу. Вдоль рельса, оснащённого цепью передвигается ходовая каретка. Привод приводит ворота в движение через плечо, прикреплённое с одной стороны к каретке, а с другой - к верхней части створки ворот (изнутри).

Оснащение привода INTRO

В комплект входят:
- головка привода,
- ходовой рельс с цепью,
- два четырёхканальных передатчика дистанционного управления U-MOVE.

Внимание! Ворота с приводом, монтируемые в помещении, в котором нет дополнительного входа (не считая ворот), следует комплектовать приводом с опцией «Разблокировка приводас наружной стороны». В комплект поставки привода входит привод в сборе и ходовой рельс необходимой длины, см. таблицу ниже. Эти элементы нельзя заказать отдельно.
Привод INTRO имеет функцию защиты в виде амперометрического определения препятствий. В случае наезда на препятствие во время закрывания ворот, привод остановится и выполнит короткое движение в направлении открывания.

Подбор привода INTRO

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

Поставка привода INTRO

Привод INTRO и рельс упакованы в две отдельные упаковки.

Привод INTRO с рельсом в автоматических воротах

Тип	Длина рельса - L_S	Гаражные ворота сегментные	Гаражные ворота подъёмно-поворотные	
INTRO 600	—	S_O x H_O ≤ 9 [м^2]	S_O x H_O ≤ 9,45 [м^2]	- электродвигатель - блок управления с питателем - два передатчика дистанционного управления U-MOVE - светодиодная сигнальная лампа
INTRO 1000	—	S_O x H_O > 9 [м^2]	S_O x H_O > 9,45 [м^2]	
Рельс 3000	3000 [мм]	H_O ≤ 2250 [мм]	H_O ≤ 2700 [мм]	- рельс с цепью
Рельс 4000	4000 [мм]	H_O > 2250 [мм]	—	

Внимание! При использовании привода INTRO в секционных воротах, в которых не была заказана опция «Подготовка к автоматическому запиранию» или «Автоматическое запирание», следует заблокировать замок и/или ручной засов в открытом положении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ INTRO

Дополнительный четырёхканальный передатчик U-MOVE (белый, чёрный или красный)	**+ 13** шт.
Дополнительный четырёхканальный передатчик AW	**+ 24** шт.
Фотоэлементы	**+ 49** кпл.
Радиоприёмник INTRO (2)	**+ 38** шт.
Разблокировка привода с наружной стороны (дополнительный замок)	**+ 30** шт.
Наружный кодовый замок (напряжение питания 12 [В] блок питания в комплекте)	**+ 110** кпл.
Датчик открытия проходной двери - беспроводной	**+ 157** кпл.
Система управления GSM, версия Light / Full	**+ 220 / 236** шт.
Программатор с кабелем для GSM	**+ 28** шт.
Радиоприемник наружный	**+ 44** шт.

Привод INTRO с рельсом

Тип	Длина рельса - L_S	Гаражные ворота сегментные	Гаражные ворота подъёмно-поворотные (1)		
INTRO 600	—	S_O x H_O ≤9 [м^2]	S_O x H_O ≤ 9,45 [м^2]	- электродвигатель - блок управления с питателем - два передатчика дистанционного управления U-MOVE - светодиодная сигнальная лампа	**+ 153** шт.
INTRO 1000	—	S_O x H_O > 9 [м^2]	S_O x H_O > 9,45 [м^2]		**+ 175** шт.
Рельс 3000	3000 [мм]	H_O ≤ 2250 [мм]	H_O ≤ 2700 [мм]	- рельс с цепью	**+ 38** шт.
Рельс 4000	4000 [мм]	H_O > 2250 [мм]	—		**+ 56** шт.

(1) – радиопередатчик
(2)– касается ворот WIŚNIOWSKI

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 добираются в зависимости от площади ворот и высоты проёма Но. Подбор привода и ходового рельса следует осуществить согласно указанной ниже таблице.

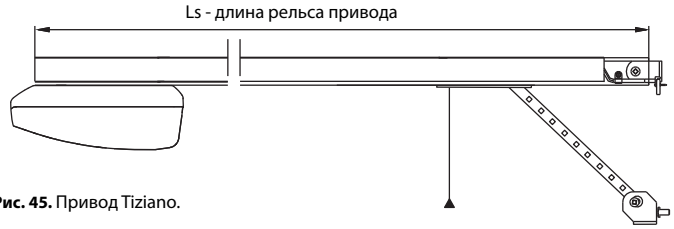


Рис. 45. Привод Tiziano.

Внимание! Привод BFT Tiziano оснащён амперометрическим датчиком обнаружения препятствия. В случае соприкосновения с препятствием во время закрывания 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_S	Секционные гаражные ворота	
Tiziano 600	—	S_O x H_O ≤ 9,00 [м^2]	- двигатель - блок управления с питанием - один передатчик дистанционного управления BFT - рельс с цепной передачей
Рельс 3020	3020 [мм]	H_O ≤ 2250 [мм]	

Внимание! Если привод Tiziano предназначен для работы с секционными воротами, для которых не предусмотрена опция „Подготовка к автоматическому запиранию" или „Автоматическое запирание", 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	**+ 220 / + 236**	шт.
Программатор с кабелем для GSM	**+ 28**	шт.

Радио WIŚNIOWSKI

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

Передатчик дистанционного управления

Передатчик взаимодействует с радиоприёмником и позволяет управлять приводом по радио. Четырёхканальный пере атчик может управлять работой нескольких приводов.

Рис. 1. Передатчик.

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.

Передатчик настенный RTS

Двухканальный передатчик 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. Передатчик 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 16 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, позволяет выполнить до 10 циклов работы в случае отсутствия основного питания. Автоматическая полная зарядка аккумулятора в течение 48 часов. Эффективность аккумуляторов зависит от типа привода, температуры окружающей среды, а также размеров и веса створки ворот. Работает только с приводом METRO.

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.

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.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Гаражные Ролловые ворота

WIŚNIOWSKI

Общая информация

Ролловые гаражные ворота предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Полотно ворот состоит из алюминиевых профилей, заполненных вспененным твёрдым 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 внутривальный электродвигателем, не могут быть использованы в общих гаражах или в промышленных объектах, в которых предусмотрена ихинтенсивная 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 - укомплек-тованы частичным кожухом для наматывающего барабана,
BR-77s - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 77, s - укомплек-тованы кожухом для наматывающего барабана,
BR-100E - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 100, E - укомплек-тованы 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 сшиты 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].

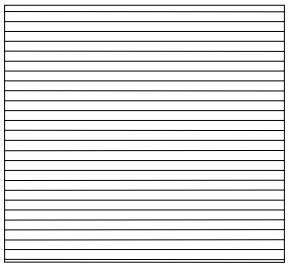


Рис. 1. Ворота заполнены профилем AW 77 (BR-77E, BR-77s).

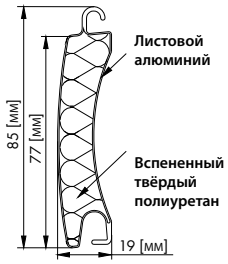


Рис. 2. Профиль AW 77.

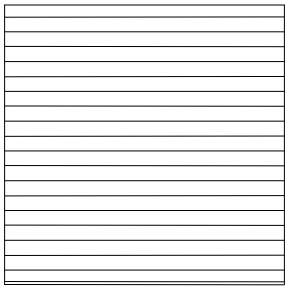


Рис. 3. Ворота заполнены профилем AW 100 (BR-100E).

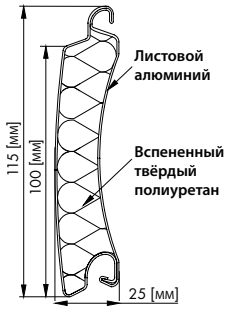


Рис. 4. Профиль AW 100.

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 соединеных 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 соединеных стальным оцинкованным профилем.

Уплотнители

В вертикальных направляющих размещены щёточные уплотнители. Щёточные уплотнители крепятся также к перемычке. Первый профиль снизу оснащен камерным резиновым уплотнителем.

Цвету

	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	• **RAL 8019 - для полотна цвета: золотой дуб, тёмный дуб** • **остальные RAL - цвета полотна**	**цвета полотна**
Кожух наматывающего барабана (BR-77E, BR-100E) или коробка BR-77s	• **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,** • **RAL 8019 - для полотна цвета: золотой дуб, тёмный дуб.**	
Остеклённый/ вентиляционный профиль	• **RAL 8003 - для полотна цвета: золотой дуб,** • **RAL 8014 - для полотна цвета: тёмный дуб,** • **остальные RAL - цвета полотна.**	**цвета полотна**

Таб. 1. Цвета отдельно взятых элементов ворот.

Другойцвет 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 внутривальный 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. 140.

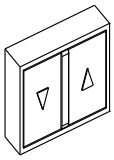


Рис. 5. Клавишный внутренний выключатель.

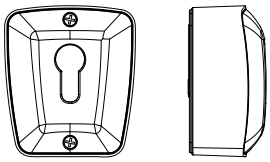


Рис. 6. Наружный выключатель на ключ.

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.

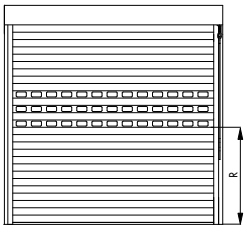


Рис. 7. Ворота BR-77E с остеклённым профилем - вид с наружной стороны.

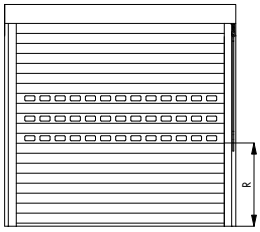
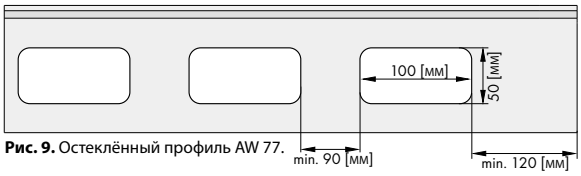


Рис. 8. Ворота BR-100E с остеклённым профилем - вид с наружной стороны.



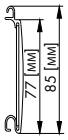
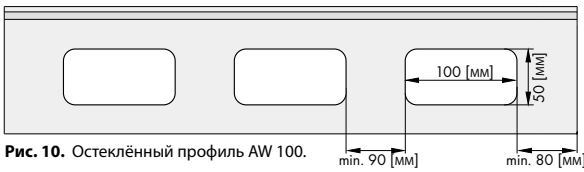


Рис. 9. Остеклённый профиль AW 77.



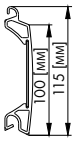
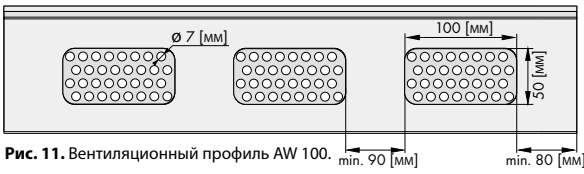


Рис. 10. Остеклённый профиль AW 100.



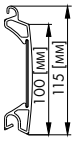


Рис. 11. Вентиляционный профиль AW 100.

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 перемычка, соединяющая боковые кожухи.
- тормозом безопасности, не позволяющим полотну ворот непроизвольно 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 непроизвольного 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 рукоятки

Рукоятка, выведенная наружу помещения, защищена от несанкционированного доступа посторонних лиц с помощью специальной петли и навесного замка. Не касается ворот BR-100E.

Вывод рукоятки через стену

В случае отсутствия дополнительного входа в помещение, в котором установлены ворота, следует использовать опцию вывода рукоятки через перемычку наружу проёма. В заказе необходимо указать толщину стены. Не касается ворот BR-100E.

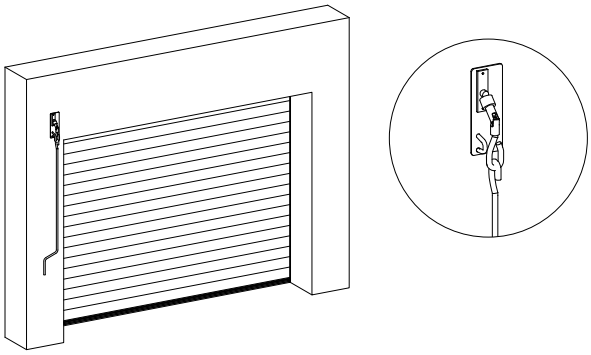


Рис. 12. Вывод рукоятки наружу здания - вид с наружной стороны.

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),
- трёхлепестковое 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.

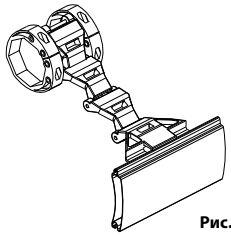


Рис. 13. Блокировка полотна Ворота.

Внимание! Количество блокировок зависит от веса полотна ворота. 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 Tothmann 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. 14. Управлением Rollixo.

Фотоэлементы (1)
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 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.

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.

Радиоприемник наружный RTS
Позволяет управлять другими устройствами с помощью радиопередатчиков PULSAR PTC. 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 (1)
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 (1)
Карта и брелок предназначены для считывателя бесконтактных карт.

Кодовый наружный замок (1)
Замок позволяет управлять воротами с помощью кода. Напряжение питания 12 [В] DC (блок питания входит в комплект поставки). Класс изоляции IP 67.

(1) - Только с блоком управления.

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.

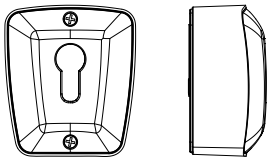


Рис. 15. Наружный выключатель на ключ.

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 перемычки 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.

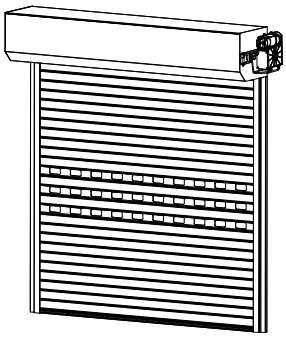


Рис. 16. Ворота с 3-фазным приводом.

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

Монтажные размеры

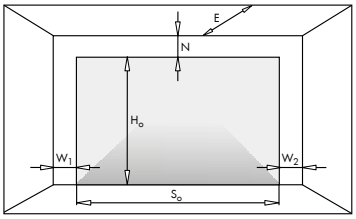


Рис. 17. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного подбора и установки ролловых гаражных ворот.

S_o - ширина проёма, заказной размер,
S_j - ширина просвета проезда после установки ворот,
H_o - высота проёма, заказной размер,
H_j - высота просвета проезда после монтажа ворот,
N - необходимая перемычка,
W_1 - необходимое боковое пространство,
W_2 - необходимое боковое пространство,
E - глубина гаража со свободным пространством под потолком.

Нестандартные размеры

	BR-77E	BR-77s	BR-100E
Sj	S_o	S_o	S_o
Hj (2)	H_o - 130 [mm]	H_o - 140 [mm]	H_o - 180 [mm]
Hj (3)	H_o - 170 [mm]	H_o - 140 [mm]	H_o - 230 [mm]
N_{min}	**= 180 [mm]** для H_o = 2100 [mm] **= 250 [mm]** для H_o = 2250 [mm] **= 285 [mm]** для H_o ≤ 2700 [mm]	**= 300 [mm]** для H_o ≤ 2700 [mm] **= 370 [mm]** для H_o > 2700 [mm]	**= 250 [mm]** для H_o = 2100 [mm] и S_o ≤2800 [mm] **= 300 [mm]** для H_o = 2250 [mm] **= 315 [mm]** для H_o = 2100 [mm] и S_o > 2800 [mm] **= 325 [mm]** для H_o = 2500 [mm] **= 350 [mm]** для H_o ≤ 2700 [mm] **= 385 [mm]** для H_o ≤ 2900 [mm]
W_{2min}, W_{1min}	100 [mm]	110 [mm]	110 [mm]
E_{min}	N_{min} + 200 [mm]	N_{min} + 200 [mm]	N_{min} + 200 [mm]

Таб. 3. Монтажные размеры ворот BR-77E, BR-100E - нестандартные размеры.

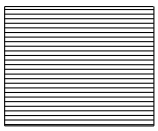
Для заметок

(2) - Ворота без оптических датчиков в нижнем уплотнении
(3) - Ворота с береговой планкой безопасности (при установке ворот BR-77s с опцией „Монтаж вне помещения" нет возможности получения полного просвета проезда).

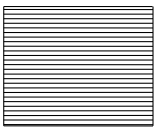
Ролловые ворота BR-77E

Нестандартные размеры

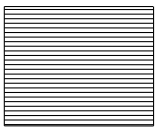
Цвету Стандартowe	RAL 9010 (белый),	RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 7040 (серое окно), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев.), RAL 5012 (голубой),	золотой дуб, тёмный дуб, RAL 3003 (рубиново-красн.), RAL 6005 (зеленый мох),	RAL 6009 (пихтовый зелен.), RAL 7038 (агатовый серый).



BR-77E



BR-77E



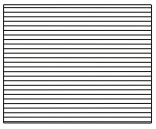
BR-77E

Высота проёма[1] (H) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S) в [мм] до																	
	2300	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**
1700	819	836	852	865	878	930	836	852	868	881	894	949	852	868	884	897	910	968
1800	849	865	881	894	910	965	865	881	897	910	930	981	881	897	913	930	946	1001
1900	865	881	894	910	926	981	881	897	910	930	946	1001	897	913	930	946	962	1020
2000	878	894	910	926	943	1001	894	910	930	946	962	1020	910	930	946	962	981	1040
2100	891	910	926	965	975	1017	907	930	946	981	994	1036	926	946	962	1001	1011	1056
2200	926	943	962	981	998	1059	946	962	978	1001	1017	1079	962	981	998	1020	1036	1098
2300	939	962	978	1007	1014	1075	959	978	998	1027	1033	1095	978	998	1017	1046	1053	1117
2400	956	975	994	1011	1030	1095	972	994	1014	1030	1049	1114	991	1011	1033	1049	1072	1137
2500	985	1004	1024	1043	1066	1127	1004	1024	1043	1066	1085	1150	1024	1043	1062	1085	1104	1173
2600	998	1020	1036	1059	1082	1143	1017	1040	1059	1079	1101	1166	1036	1059	1079	1098	1124	1189
2700	1014	1033	1053	1075	1095	1160	1033	1056	1075	1095	1114	1182	1053	1075	1095	1117	1137	1205

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 118

Цвету Стандартowe	RAL 9010 (белый)



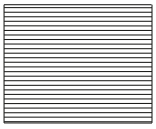
BR-77s

Высота проёма[1] (H) в [мм] до	Ширина проёма [1] (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	877	896	912	925	943	994	1107	1123	1138	1160	1176	1195	1217	1233	1248	1270	1286	1305	1321	1340	1358
1800	912	928	947	959	978	1028	1138	1160	1176	1198	1217	1236	1255	1277	1292	1311	1330	1346	1371	1390	1409
1900	925	947	962	978	994	1053	1160	1179	1198	1220	1239	1258	1280	1299	1314	1336	1352	1374	1396	1415	1434
2000	943	962	978	994	1009	1072	1179	1198	1220	1242	1261	1280	1302	1321	1340	1358	1384	1403	1421	1478	1500
2100	959	978	994	1006	1022	1088	1217	1236	1258	1280	1299	1321	1340	1358	1387	1406	1425	1447	1506	1528	1723
2200	994	1013	1031	1053	1072	1132	1236	1258	1280	1302	1321	1340	1365	1390	1409	1431	1450	1509	1704	1726	1748
2300	1009	1028	1053	1066	1091	1148	1255	1280	1299	1321	1343	1365	1390	1412	1431	1453	1513	1704	1730	1752	1774
2400	1022	1050	1066	1085	1107	1170	1292	1314	1336	1358	1387	1406	1431	1450	1513	1704	1730	1752	1774	1796	1824
2500	1060	1079	1097	1119	1138	1208	1311	1333	1355	1384	1406	1428	1491	1676	1704	1730	1752	1777	1799	1824	1874
2600	1072	1094	1113	1135	1160	1226	1330	1352	1381	1406	1465	1491	1676	1701	1730	1755	1777	1799	1852	1877	1903
2700	1088	1110	1129	1151	1176	1242	1352	1381	1403	1465	1491	1516	1689	1714	1742	1767	1789	1811	1865	1890	1915
2750	1242	1264	1289	1311	1336	1358	1393	1415	1437	1497	1626	1541	1698	1723	1752	1777	1799	1821	1874	1899	1925
2850	1305	1327	1352	1381	1406	1428	1459	1481	1506	1635	1660	1686	1714	1736	1780	1805	1830	1855	1881	1903	1931
2950	1318	1343	1371	1396	1421	1443	1475	1503	1632	1654	1679	1704	1755	1777	1799	1827	1855	1877	1903	1925	1953
3050	1333	1358	1390	1412	1437	1462	1497	1626	1651	1676	1701	1748	1774	1799	1824	1852	1877	1899	1925	1953	1978
3150	1365	1393	1418	1440	1469	1497	1632	1657	1686	1736	1761	1783	1811	1840	1865	1893	1915	1943	1969	1994	2041
3250	1384	1412	1437	1462	1491	1619	1654	1679	1730	1758	1783	1808	1836	1865	1890	1915	1943	1969	1994	2041	2069
3350	1399	1428	1453	1478	1613	1638	1670	1723	1748	1777	1802	1830	1858	1884	1909	1940	1965	1991	2035	2063	2091
3450	1425	1453	1478	1509	1642	1692	1730	1755	1783	1808	1840	1868	1896	1921	1950	1978	2009	2053	2079	2107	2135
3550	1440	1469	1500	1629	1679	1714	1745	1774	1799	1830	1862	1887	1915	1947	1972	2000	2047	2075	2104	2129	2160
3650	1465	1497	1629	1676	1711	1739	1774	1799	1830	1862	1890	1915	1947	1975	2006	2050	2079	2107	2135	2167	2195
3750	1481	1616	1645	1695	1730	1755	1792	1821	1852	1881	1909	1940	1969	1997	2044	2072	2101	2129	2160	2192	2220
3850	1509	1645	1695	1726	1758	1786	1824	1855	1884	1915	1947	1975	2006	2053	2082	2110	2138	2173	2204	2233	2264
3950	1629	1679	1717	1745	1774	1802	1846	1874	1903	1937	1965	1994	2044	2072	2104	2132	2167	2195	2226	2255	2358
4050	1667	1698	1733	1761	1792	1824	1865	1893	1921	1956	2000	2031	2066	2094	2123	2157	2189	2220	2318	2349	2384
4150	1695	1730	1758	1789	1824	1855	1893	1925	1972	2006	2041	2069	2101	2132	2167	2198	2230	2330	2362	2396	2428

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 118

Цвету Стандартowe	RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 7040 (серое окно), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 5012 (голубой).



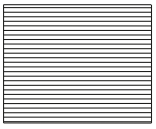
BR-77s

Высота проёма[1] (H) в [мм] до	Ширина проёма [1] (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	896	915	931	943	959	1013	1129	1145	1160	1182	1198	1220	1239	1258	1274	1292	1308	1330	1346	1368	1390
1800	931	947	962	978	997	1053	1160	1182	1198	1223	1239	1261	1280	1299	1318	1336	1355	1374	1399	1415	1434
1900	943	962	981	997	1013	1072	1182	1204	1223	1242	1264	1283	1302	1324	1340	1365	1384	1403	1421	1440	1462
2000	959	981	997	1013	1028	1091	1204	1223	1242	1267	1286	1302	1327	1346	1368	1390	1409	1428	1450	1506	1531
2100	978	997	1013	1025	1047	1107	1239	1261	1283	1302	1324	1346	1368	1390	1412	1431	1453	1475	1538	1557	1755
2200	1013	1031	1057	1072	1091	1154	1261	1283	1302	1327	1346	1368	1393	1415	1434	1459	1478	1541	1739	1758	1780
2300	1028	1053	1072	1085	1113	1170	1280	1302	1324	1346	1371	1393	1415	1437	1459	1481	1544	1739	1761	1786	1808
2400	1047	1069	1085	1104	1129	1192	1318	1340	1365	1390	1412	1431	1459	1478	1544	1739	1761	1786	1808	1830	1862
2500	1079	1097	1119	1142	1160	1230	1336	1358	1387	1409	1431	1456	1519	1711	1739	1761	1786	1811	1833	1862	1909
2600	1091	1116	1135	1157	1182	1252	1355	1384	1406	1431	1494	1519	1711	1736	1761	1789	1811	1833	1887	1912	1940
2700	1107	1132	1151	1173	1198	1267	1384	1406	1428	1494	1519	1544	1723	1748	1774	1802	1824	1846	1899	1925	1953
2750	1267	1289	1314	1336	1365	1390	1418	1440	1465	1528	1657	1569	1733	1758	1783	1811	1833	1855	1909	1934	1962
2850	1330	1352	1384	1406	1431	1456	1487	1509	1538	1667	1695	1720	1745	1767	1814	1840	1868	1890	1915	1940	1965
2950	1343	1371	1399	1421	1450	1472	1503	1535	1664	1689	1714	1739	1789	1811	1833	1865	1890	1912	1940	1962	1991
3050	1358	1390	1415	1437	1465	1491	1528	1657	1686	1711	1736	1780	1808	1833	1862	1887	1912	1937	1962	1991	2019
3150	1393	1418	1443	1469	1497	1528	1664	1692	1720	1767	1796	1818	1849	1877	1899	1931	1953	1978	2009	2035	2079
3250	1409	1437	1465	1491	1519	1651	1689	1714	1761	1792	1818	1846	1874	1899	1928	1953	1978	2009	2035	2079	2107
3350	1425	1456	1481	1506	1642	1670	1704	1755	1780	1811	1836	1868	1893	1921	1947	1975	2006	2031	2075	2101	2132
3450	1453	1481	1506	1541	1673	1726	1761	1789	1818	1846	1877	1903	1934	1959	1987	2019	2047	2091	2116	2148	2179
3550	1469	1497	1531	1660	1714	1745	1777	1808	1833	1868	1896	1925	1953	1981	2013	2041	2085	2113	2145	2173	2204
3650	1494	1528	1660	1711	1742	1770	1808	1833	1868	1896	1928	1953	1981	2016	2044	2088	2116	2148	2179	2208	2236
3750	1509	1645	1676	1730	1761	1789	1827	1858	1887	1915	1947	1975	2009	2038	2082	2110	2142	2173	2204	2233	2264
3850	1541	1676	1730	1758	1792	1821	1862	1890	1921	1953	1981	2016	2044	2091	2123	2151	2182	2214	2245	2277	2305
3950	1660	1714	1748	1777	1808	1836	1881	1909	1940	1972	2006	2035	2082	2110	2145	2176	2208	2236	2270	2299	2406
4050	1701	1733	1764	1796	1827	1862	1899	1931	1959	1994	2041	2072	2104	2135	2167	2201	2230	2264	2365	2396	2428
4150	1730	1761	1792	1824	1862	1890	1931	1962	2013	2044	2079	2107	2142	2176	2208	2239	2274	2374	2409	2440	2475

[1] - З аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 118

Цвету Стандартowe	**золотой дуб, тёмный дуб, RAL 3003 (рубиново-красн.), RAL 6005 (зеленый мох), RAL 6009 (пихтовый зелен.), RAL 7038 (агатовый серый).**



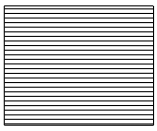
BR-77s

Высота проёма[1] (H) в [мм] до	Ширина проёма [1] (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	915	931	947	962	978	1031	1148	1167	1182	1208	1223	1242	1264	1280	1296	1318	1333	1355	1374	1393	1415
1800	947	965	981	994	1016	1072	1182	1208	1223	1245	1264	1283	1305	1324	1340	1365	1384	1403	1425	1440	1462
1900	962	981	997	1016	1031	1091	1208	1226	1245	1267	1286	1308	1327	1349	1368	1390	1409	1428	1450	1469	1487
2000	978	997	1016	1031	1050	1113	1226	1245	1267	1289	1311	1327	1352	1374	1393	1415	1434	1456	1475	1538	1560
2100	994	1016	1031	1047	1066	1129	1264	1283	1308	1327	1349	1374	1393	1415	1437	1459	1478	1503	1566	1585	1786
2200	1031	1053	1075	1091	1113	1176	1283	1308	1327	1352	1374	1393	1418	1440	1462	1484	1506	1569	1770	1792	1814
2300	1050	1072	1091	1107	1132	1192	1305	1327	1349	1374	1396	1418	1440	1465	1484	1509	1572	1770	1796	1818	1846
2400	1066	1088	1107	1126	1148	1217	1340	1368	1390	1415	1437	1459	1484	1506	1572	1770	1796	1818	1846	1868	1896
2500	1097	1119	1138	1164	1182	1255	1365	1387	1412	1434	1459	1481	1550	1745	1770	1796	1818	1849	1871	1896	1947
2600	1113	1135	1157	1179	1208	1274	1384	1409	1431	1459	1525	1550	1745	1767	1796	1821	1849	1871	1921	1950	1975
2700	1129	1154	1173	1195	1223	1289	1409	1431	1456	1525	1550	1575	1758	1780	1808	1833	1862	1884	1934	1962	1987
2750	1289	1314	1336	1365	1390	1415	1443	1469	1491	1557	1689	1601	1767	1789	1818	1843	1871	1893	1943	1972	1997
2850	1355	1381	1409	1431	1459	1481	1516	1541	1566	1701	1726	1752	1777	1802	1852	1877	1903	1925	1953	1975	2006
2950	1371	1396	1425	1450	1475	1500	1535	1563	1698	1720	1748	1770	1821	1849	1871	1899	1925	1950	1975	2000	2028
3050	1387	1415	1440	1465	1491	1519	1557	1689	1717	1745	1767	1814	1846	1871	1896	1921	1950	1972	2000	2028	2057
3150	1418	1443	1472	1497	1528	1557	1698	1723	1752	1802	1827	1855	1884	1912	1934	1965	1991	2019	2047	2072	2116
3250	1434	1465	1491	1519	1550	1679	1720	1748	1796	1824	1855	1881	1909	1934	1962	1991	2019	2047	2072	2116	2148
3350	1453	1481	1509	1538	1673	1704	1736	1786	1814	1849	1874	1903	1928	1956	1981	2016	2044	2069	2113	2142	2173
3450	1478	1509	1538	1569	1708	1758	1796	1821	1855	1881	1912	1940	1969	1997	2025	2057	2088	2129	2157	2192	2220
3550	1497	1528	1560	1695	1748	1777	1811	1846	1871	1903	1931	1959	1991	2022	2050	2079	2123	2154	2189	2214	2245
3650	1525	1557	1695	1745	1774	1805	1846	1871	1903	1931	1962	1991	2022	2053	2082	2126	2157	2192	2220	2248	2277
3750	1541	1676	1711	1761	1796	1821	1865	1893	1921	1953	1981	2016	2047	2075	2119	2151	2186	2214	2245	2274	2305
3850	1569	1711	1761	1792	1824	1858	1896	1925	1956	1991	2022	2053	2082	2129	2160	2195	2223	2255	2289	2318	2352
3950	1695	1748	1780	1811	1846	1874	1915	1947	1975	2013	2044	2072	2119	2151	2189	2217	2248	2277	2311	2346	2450
4050	1733	1764	1799	1827	1865	1896	1934	1965	1997	2031	2079	2110	2145	2176	2208	2242	2270	2305	2409	2440	2472
4150	1761	1796	1824	1862	1896	1925	1965	2000	2050	2082	2116	2148	2186	2217	2248	2283	2314	2418	2453	2491	2522

[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 118

Цвету Стандартowe	RAL 3000 (рубиново-красн.), RAL 5010 (голубой),	RAL 5012 (голубой), RAL 7012 (серое окно),	RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев.),	RAL 9007 (серый алюминий), RAL 9010 (белый).



BR-100E

Высота проёма[1] (H) в [мм]	Ширина проёма [1] (S) в [мм] до												
	2400	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2900**	**3000**	**3100**	**3200**	**3300**	**3400**	**3500**	**3600**
2000	1255	1277	1302	1327	1349	1396	1425	1447	1469	1494	1519	1541	1632
2100	1186	1208	1233	1258	1305	1428	1453	1475	1500	1525	1553	1575	1664
2200	1305	1330	1355	1406	1431	1453	1481	1509	1531	1557	1585	1607	1711
2300	1330	1358	1403	1434	1459	1481	1513	1538	1563	1588	1619	1657	1739
2400	1381	1403	1431	1459	1487	1513	1541	1569	1594	1638	1667	1695	1774
2500	1403	1431	1456	1491	1516	1541	1572	1613	1642	1667	1701	1726	1824
2600	1431	1456	1481	1516	1541	1569	1619	1648	1673	1701	1733	1868	1852
2700	1453	1481	1509	1541	1572	1613	1648	1676	1704	1733	1874	1906	1953
2800	1481	1513	1541	1591	1623	1648	1686	1714	1739	1877	1915	2016	1984
2900	1509	1538	1585	1619	1648	1676	1714	1742	1884	1984	2022	2050	2019

Высота проёма[1] (H) в [мм]	Ширина проёма [1] (S) в [мм] до													
	3700	**3800**	**3900**	**4000**	**4100**	**4200**	**4300**	**4400**	**4500**	**4600**	**4700**	**4800**	**4900**	**5000**
2000	1657	1695	1717	1742	1767	1786	1811	1836	1874	1899	1991	2009	2035	2060
2100	1704	1726	1752	1777	1799	1824	1868	1893	1915	2000	2028	2050	2072	2101
2200	1736	1761	1783	1808	1855	1877	1906	1994	2019	2041	2066	2091	2113	2142
2300	1770	1792	1818	1865	1890	1978	2006	2031	2053	2075	2107	2129	2154	2182
2400	1799	1846	1868	1899	1991	2016	2044	2066	2094	2116	2148	2170	2195	2223
2500	1852	1877	1969	1997	2025	2050	2082	2104	2129	2157	2186	2208	2236	2264
2600	1950	1975	2000	2031	2060	2085	2116	2138	2167	2192	2223	2248	2274	2305
2700	1981	2006	2035	2066	2094	2119	2151	2179	2204	2233	2261	2289	2314	2349
2800	2019	2044	2072	2104	2132	2160	2192	2220	2245	2274	2305	2330	—	—
2900	2050	2075	2107	2135	2167	2195	2230	2255	2286	2311	—	—	—	—

[1] - З аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 118

	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) (4)	**+ 235**	**+ 235**	**+ 235**	кпл.
Управление Rollixo io (2) - доплата к стандартной цене управления Rollixo RTS	**+ 55**	**+ 55**	**+ 55**	шт.
Передатчик четырёхканальный Keygo 4 RTS	**+ 28**	**+ 28**	**+ 28**	шт.
Передатчик четырёхканальный PULSAR RTS	**+ 28**	**+ 28**	**+ 28**	шт.
Фотоэлементы (3)	**+ 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 (3)	**+ 44**	**+ 44**	**+ 44**	кпл.
Считыватель бесконтактных карт (Напряжение питания 12 [В] DC. Блок питания в комплекте) (3)	**+ 110**	**+ 110**	**+ 110**	кпл.
Бесконтактная карта или бесконтактный брелок (3)	**+ 4**	**+ 4**	**+ 4**	шт.
Наружный кодовый замок ROGER (напряжение питания 12 [В] блок питания в комплекте) (3)	**+ 110**	**+ 110**	**+ 110**	кпл.
Наружный выключатель на ключ	**+ 41**	**+ 41**	**+ 41**	шт.
Система управления GSM, версия Light / Full (3)	**+ 220 /+ 236**	**+ 220 /+ 236**	**+ 220 /+ 236**	шт.
Программатор с кабелем для GSM	**+ 28**	**+ 28**	**+ 28**	шт.
Привод Elektromat SIK	**—**	**индивидуальная оценка**	**—**	кпл.
Вывод рукоятки через стену (1)	**+ 24**	**+ 24**	**—**	кпл.
Предохранение рукоятки (1)	**+ 24**	**+ 24**	**—**	кпл.
Остеклённый профиль	**+ 13**	**+ 13**	**+ 13**	м
Вентиляционный профиль	**+ 28**	**+ 28**	**+ 28**	м
Блокировка полотна ворот (1), (4)	**+ 24**	**+ 24**	**—**	шт.
Другой цвет RAL – с наружной и внутренней стороны (5), (6)	**+ 50**	**+ 50**	**+ 50**	$м^2$
Коробка / кожух барабана цвета полотна ворот (5) — BR-77s, $H_o \leq 2700$ [mm]	**—**	**+ 22 / —**	**—**	м
Коробка / кожух барабана цвета полотна ворот (5) — BR-77s, $H_o > 2700$ [mm]	**—**	**+ 25 / —**	**—**	м
Коробка / кожух барабана цвета полотна ворот (5) — BR-77E	**— / +9**	**—**	**—**	м
Коробка / кожух барабана цвета полотна ворот (5) — BR-100E	**—**	**—**	**— / + 13**	м
Монтаж снаружи помещения (1) — $H_o \leq 2700$ [mm]	**—**	**+ 39**	**—**	кпл.
Монтаж снаружи помещения (1) — $H_o > 2700$ [mm]	**—**	**+ 55**	**—**	кпл.

Радиосвязь WIŚNIOWSKI

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 Интеллигентные технологии.
(3) - Только с Automatic.
(4) - Для ворот с $S_o \leq 3500$[мм] и $H_o \leq 2700$[мм].
(6) - За исключением цветов «под дерево».
(7) - Следует согласовать с Отделом продаж.

Распашные гаражные ворота

WIŚNIOWSKI

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 T - 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].

Стандартowe Цвету

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.

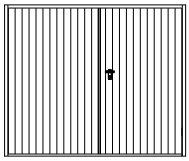
Исполнение в цвете RAL - гладкая структура с глянцем. Смотри «ВНИМАНИЕ» стр.1, пкт. 2.

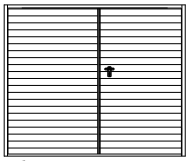
Предохранения

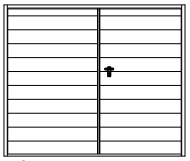
- Защитная плёнка - обшивка ворот покрыта защитной плёнкой (плёнка защищает от загрязнений).
- Ограничитель открытия створки - ограничивает движение створки в направлении открытия.
- Пята - ограничивает неконтролируемое движение створки в направлении закрытия.
- Ограничитель петель - предохраняет от опадания створки.

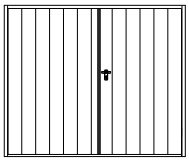
Внимание! Защитную плёнку необходимо немедленно снять после установки ворот. В случае заказа ворот такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками, а внутренние цвета могут быть разными.

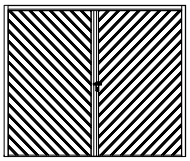
Размещение заполнения


Вертикальное низкое


Образец 1
Горизонтальное низкое


Образец 2
Горизонтальное высокое


Образец 4
Вертикальное высокое


Образец 6
Наклонное „SV"

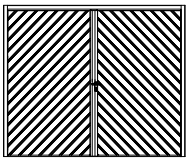

Образец 7
Наклонное „SA"

Рис. 1. Размещение заполнения в распашных воротах.

Двухстворчатые ворота Connect

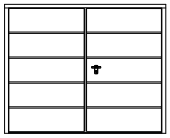
Обшивка полотна выполнена из оцинкованной листовой стали, покрытой полиэфирной краской. Оно состоит из панелей одинаковой ширины с горизонтальным гофром.

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:

Lp.	H [mm]	Кол-во панелей	Высота панелей [мм]
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.


Образец H
Горизонтальное высокое
Рис. 4. Система заполнения ворот Connect H.

Транспортные ограничения

Если в двустворчатых воротах ширина и высота продукту превысит 2700 [мм], то в связи с транспортными ограничениями ворота будут поставлены в разобранном виде.

Внимание! Двухстворчатые ворота весом свыше 150 [кг] будут поставляться 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), запирание 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, запирание происходит при помощи ригелей типа защелка из пластика (в воротах Connect в стандартной комплектации всегда стальной ригель) или стальная в зависимости от габаритов ворот.

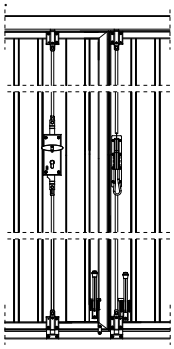


Рис. 2. Активная створка с двухточечным запиранием - вид с внутренней стороны.

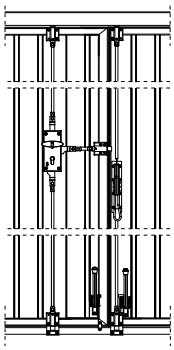


Рис. 3. Активная створка с трёхточечным запиранием при H > 2700 [мм] - вид с внутренней стороны.

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^2].

„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^2].

Цвет ворот	Цвет решётки K-1 (1)	Цвет решётки K-3 (1)
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.

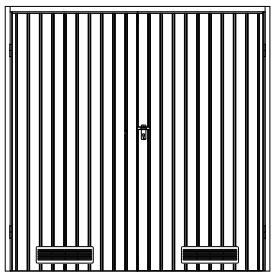


Рис. 5. Образец установки вентиляционной решётки «К-1» в двухстворчатых воротах.

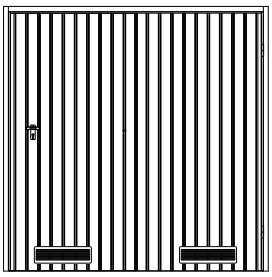


Рис. 6. Образец установки вентиляционной решётки «К-1» в одностворчатых воротах.

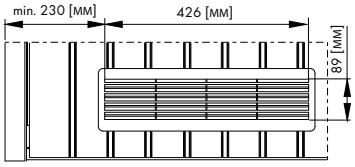


Рис. 7. Вентиляционная решётка «К-1».

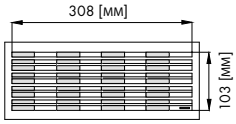


Рис. 8. Вентиляционная решётка «К-3».

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 просвета прохода 1940 [мм].
- Ширина просвета 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.

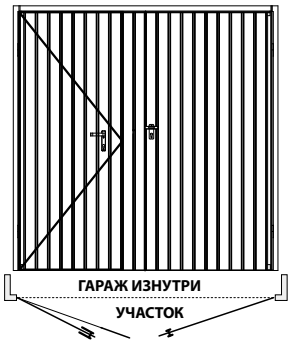


Рис. 9. Левая проходная дверь в двухстворчатых воротах - вид с наружной стороны.

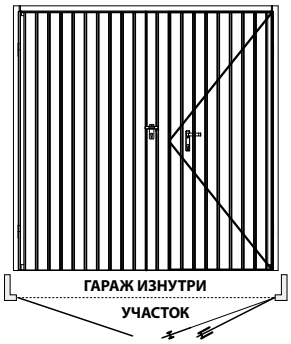


Рис. 10. Правая проходная дверь в двухстворчатых воротах - вид с наружной стороны.

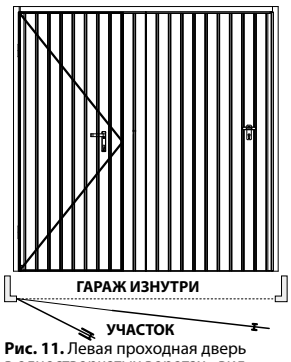


Рис. 11. Левая проходная дверь в одностворчатых воротах - вид с наружной стороны

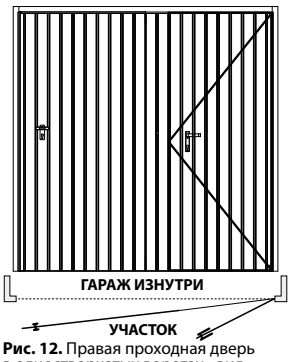


Рис. 12. Правая проходная дверь в одностворчатых воротах - вид с наружной стороны.

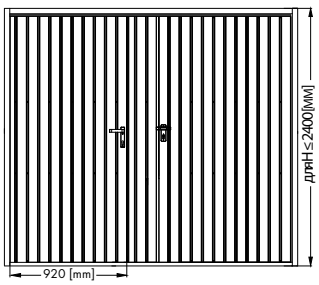


Рис. 13. Проходная дверь в воротах высотой не превышающей 2400 [мм].

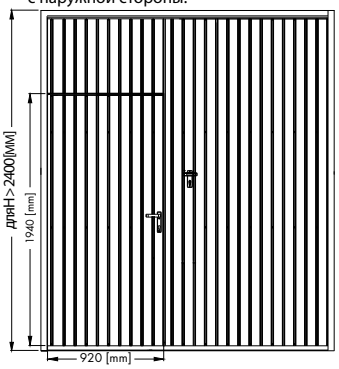


Рис. 14. Проходная дверь в воротах высотой свыше 2400 [мм].

Замена ручек

Существует возможность заменить стандартную дверную ручку PCV-1 чёрного цвета ручкой чёрного цвета, используемой в проходной двери (только в правой активной створке).

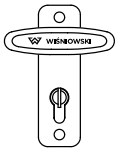


Рис. 15. Дверная ручка PVC-1.

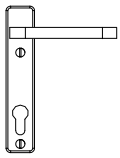


Рис. 16. Ручка, используемая в проходной двери.

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 (A/H) или вертикальное (A/V) 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 формировку, окошко будет передвинуто ± 30 [мм]. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит рекламации.

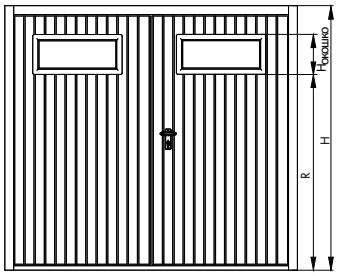


Рис. 17. Горизонтальное размещение остекления A/H.

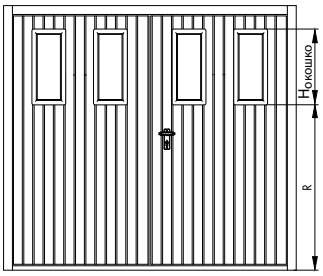


Рис. 18. Вертикальное размещение остекления A/V.

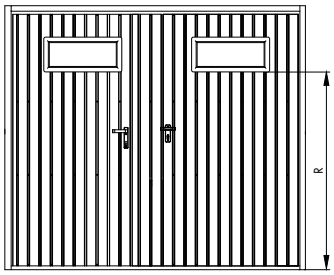


Рис. 19. Остекление размещённое горизонтально A/H в двухстворчатых воротах с проходной дверью.

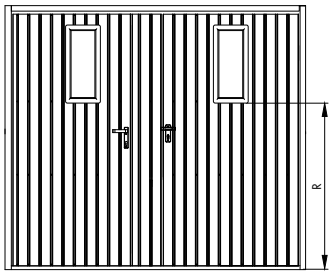


Рис. 20. Остекление, размещённое вертикально A/V в двухстворчатых воротах с проходной дверью.

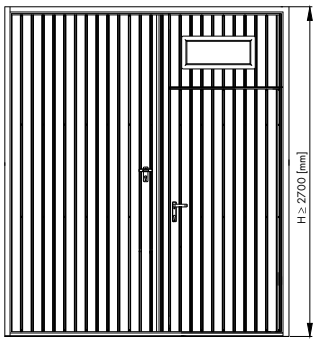


Рис. 21. Остекление, размещённое горизонтально A/H над проходной дверью в двухстворчатых воротах.

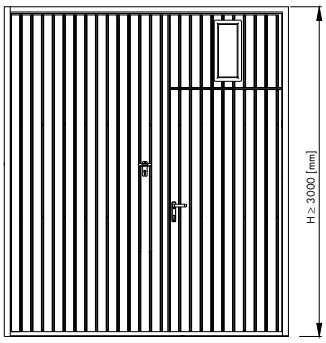


Рис. 22. Остекление размещённое вертикально A/V над проходной дверью в двухстворчатых воротах.

Двухстворчатые ворота

	неутеплённые ворота без двери 300 [мм] ≤ R ≤ H - $H_{окошка}$ - 150 [мм]	
размещение остекления / ширина ворот	A/H	A/V
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 - $H_{окошка}$ - 300 [мм]	
размещение остекления / ширина ворот	A/H	A/V
2500 ÷ 3200 [мм]	2	5
3210 ÷ 4000 [мм]	3	7
4010 ÷ 5000 [мм]	4	9

Таб.3. Таблица подбора остеклений (тип A-1) для двухстворчатых ворот.

Одностворчатые ворота

	неутеплённые ворота без двери 300 [мм] ≤ R ≤ H - $H_{окошка}$ - 150 [мм]	
размещение остекления / Ширина ворот	A/H	A/V
1200 ÷ 1800 [мм]	1	2
1810 ÷ 2000 [мм]	2	4
2010 ÷ 2500 [мм]	2	5
	воротах с дверью или утеплённые 300 [мм] ≤ R ≤ H - $H_{окошка}$ - 300 [мм]	
размещение остекления / Ширина ворот	A/H	A/V
1250 ÷ 1800 [мм]	1	2
1910 ÷ 2000 [мм]]	2	4
2010 ÷ 2500 [мм]	2	5

Таб.4. Таблица подбора остеклений (тип A-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 запирание створки

В одностворчатых и двухстворчатых воротах с H ≤ 3100 [мм] можно использовать дополнительное запирание 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:

- противовзломный 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 запирания дверей с помощью навесного замка.

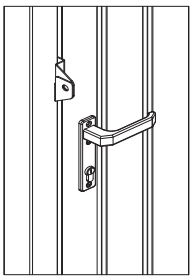


Рис. 23. Проходная дверь с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

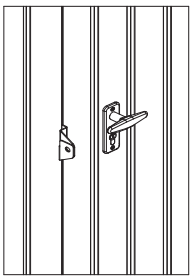


Рис. 24. Распашные двухстворчатые ворота с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

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 A), 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 C).

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 B).

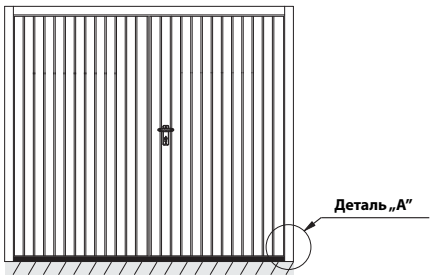
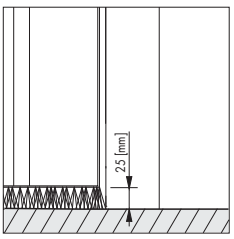


Рис. 25. Двухстворчатые ворота, монтируемые на фундаменте - вид с наружной стороны.



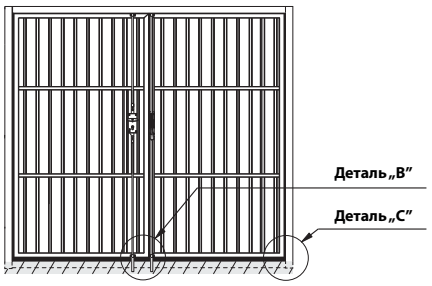
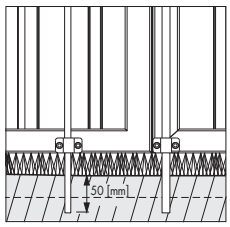
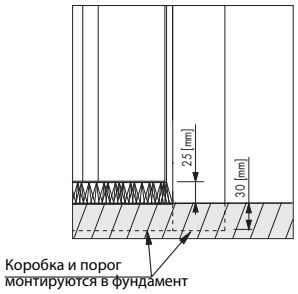


Рис. 26. Двухстворчатые ворота, монтируемые в фундамент - вид с внутренней стороны.





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 T-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		
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 (нестандартный) цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом) и цвет АНТРАЦИТ.
ПРИМЕЧАНИЕ: При односторонней покраске запыленности 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.

Цепной доводчик

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

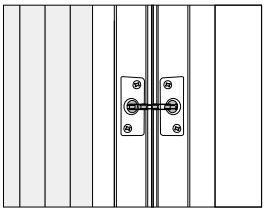


Рис. 27. Цепной доводчик для проходной двери.

Монтаж в проеме

Рис. 28. Монтаж двухстворчатых ворот в проёме - поперечный разрез.

Рис. 29. Монтаж одностворчатых ворот в проёме - поперечный разрез.

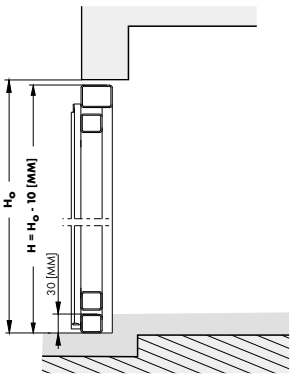


Рис. 30. Монтаж одностворчатых и двухстворчатых ворот в проёме - продольный разрез.

Монтаж перед проёмом

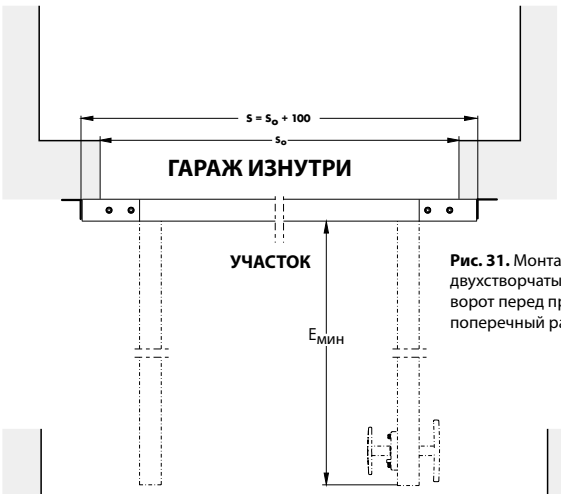


Рис. 31. Монтаж двухстворчатых ворот перед проёмом - поперечный разрез.

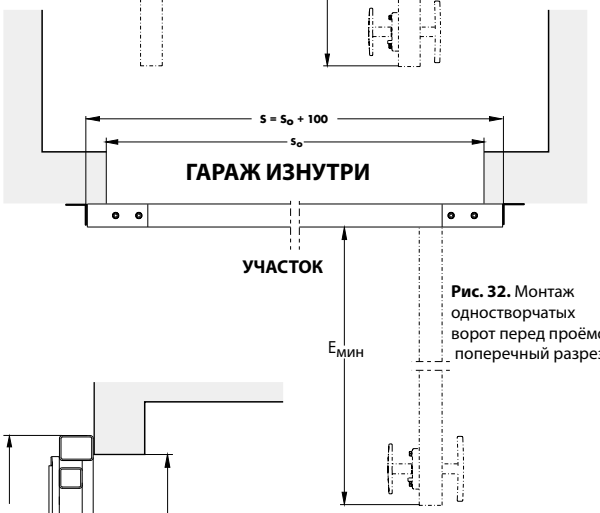


Рис. 32. Монтаж одностворчатых ворот перед проёмом - поперечный разрез.

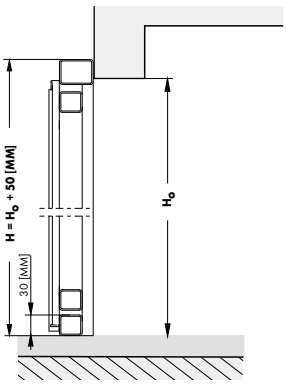


Рис. 33. Монтаж одностворчатых и двухстворчатых ворот перед проёмом - продольный разрез.

Монтаж в проеме

	Двухстворчатые ворота		
	Симметричная	Несимметричная	
Eмин	1/2 S [мм]	Если Sjc > S/2	Если Sjc < S/2
		Sjc + 40 [мм]	S - Sjc + 40 [мм]
S	S_O - 20 [мм]		
H	H_O - 10 [мм]		
Sj	S - 180 [мм]		
Hj	H - 90 [мм]		
	Одностворчатые ворота		
Eмин	S - 60 [мм]		
S	S_O - 20 [мм]		
H	H_O - 10 [мм]		
Sj	S - 180 [мм]		
Hj	H - 90 [мм]		

Таб.6. Монтажные размеры для распашных ворот - монтаж в проёме.

So - ширина проёма,
Sj - ширина просвета проезда после установки ворот,
Sjc - ширина просвета проезда активной створки ворот,
S - ширина ворот, заказной размер,
Ho - высота проёма,
Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот,

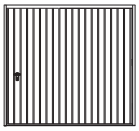
Монтаж перед проёмом

	Двухстворчатые ворота		
	Симметричная	Несимметричная	
Nмин	100 [мм]		
Eмин	1/2 S [мм]	Если Sjc > S/2	Если Sjc < S/2
		Sjc + 40 [мм]	S - Sjc + 40 [мм]
S	S_O + 100 [мм]		
H	H_O + 50 [мм]		
Sj	S - 180 [мм]		
Hj	H - 90 [мм]		
	Одностворчатые ворота		
Nмин	100 [мм]		
Eмин	S - 60 [мм]		
S	S_O + 100 [мм]		
H	H_O + 50 [мм]		
Sj	S - 180 [мм]		
Hj	H - 90 [мм]		

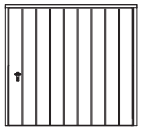
Таб.7. Монтажные размеры для распашных ворот - монтаж перед проёмом.

H - высота ворот, заказной размер,
$N_{мин}$ - требуемая минимальная перемычка, с наружной стороны помещения,
$E_{мин}$ - требуемое минимальное пространство с наружной стороны помещения, позволяющее открыть створку.

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 низкое



Образец 4

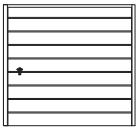
Высота проёма(1) (H) в [мм] до	Ширина проёма (1) (S) в [мм] до													
	1200	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**
2000	246	255	262	274	287	312	350	356	368	381	390	397	403	409
	318	331	340	356	372	406	453	463	478	494	507	516	523	532
2100	258	268	277	290	302	331	353	359	375	387	397	403	412	431
	337	350	359	378	394	431	460	466	488	504	516	523	535	560
2200	271	280	290	302	315	343	359	368	381	397	403	416	422	450
	353	365	378	394	409	447	466	478	494	516	523	541	548	585
2300	287	296	306	321	334	350	365	378	394	406	425	441	450	478
	372	384	397	419	434	453	475	491	513	529	554	573	585	623
2400	302	312	321	337	353	368	384	397	412	428	447	463	472	504
	394	406	419	438	460	478	500	516	535	557	582	601	614	655
2500	315	324	334	350	365	381	397	412	428	444	466	482	491	523
	409	422	434	453	475	494	516	535	557	576	604	626	639	680
2600	324	334	343	362	378	394	409	425	441	456	478	494	507	538
	422	434	447	472	491	513	532	554	573	595	623	642	658	699
2700	334	343	356	372	387	403	422	438	453	472	494	510	519	554
	434	447	463	482	504	523	548	570	589	614	642	664	677	721
2800	346	359	372	387	406	422	441	456	475	491	516	532	545	579
	450	466	482	504	529	548	573	595	617	639	670	692	708	752
2900	365	378	390	406	425	444	463	478	497	516	541	560	570	607
	475	491	507	529	554	576	601	623	645	670	705	727	739	790
3000	394	406	419	438	460	478	497	516	538	557	582	601	617	655
	513	529	545	570	598	623	645	670	699	724	758	780	802	850
3100	428	444	456	478	500	523	545	563	585	607	636	658	670	714
	557	576	595	623	651	680	708	733	762	790	828	856	872	928
3200	482	497	513	538	563	585	611	633	658	683	714	739	755	802
	626	645	667	699	733	762	793	821	856	887	928	963	982	1045
3300	507	523	541	567	592	617	642	667	692	717	752	777	793	843
	658	680	705	736	768	802	834	868	900	931	978	1010	1032	1095
3400	526	541	560	585	614	639	664	692	717	743	777	806	821	875
	683	705	727	762	799	831	862	900	931	966	1010	1048	1067	1136
3500	551	567	585	614	642	667	695	724	752	777	815	843	862	916
	717	736	762	799	834	868	903	941	978	1010	1060	1095	1120	1189
3600	573	592	611	639	667	695	724	752	780	812	850	878	897	953
	746	768	793	831	868	903	941	978	1013	1054	1104	1142	1167	1239
3700	636	658	680	711	743	774	806	837	868	900	944	975	997	1060
	828	856	884	925	966	1007	1048	1089	1129	1170	1227	1268	1296	1378
3800	661	683	705	739	771	806	837	872	903	938	982	1013	1035	1101
	859	887	916	963	1004	1048	1089	1133	1173	1217	1277	1318	1346	1431
3900	686	708	730	765	799	834	868	903	938	972	1016	1051	1073	1142
	890	922	950	994	1038	1085	1129	1173	1217	1265	1321	1365	1394	1485
4000	711	733	758	793	828	862	900	934	969	1007	1054	1089	1111	1183
	925	953	985	1032	1076	1120	1170	1214	1258	1309	1372	1416	1444	1538

- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 133

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



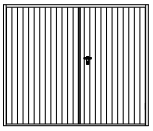
Образец 2

Высота проёма(1) (H) в [мм] до	Ширина проёма (1) (S) в [мм] до													
	1200	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**
2000	271	280	287	302	315	343	384	390	406	419	428	438	444	450
	350	365	375	390	409	447	497	510	526	545	557	567	576	585
2100	284	296	306	318	334	365	387	394	412	425	438	444	453	475
	372	384	394	416	434	475	507	513	538	554	567	576	589	617
2200	299	309	318	334	346	378	394	406	419	438	444	456	463	494
	387	403	416	434	450	491	513	526	545	567	576	595	601	645
2300	315	324	337	353	368	384	403	416	434	447	469	485	494	526
	409	422	438	460	478	497	523	541	563	582	611	629	645	686
2400	334	343	353	372	387	406	422	438	453	472	491	510	519	554
	434	447	460	482	507	526	551	567	589	614	642	661	677	721
2500	346	356	368	384	403	419	438	453	472	488	513	529	541	576
	450	463	478	497	523	545	567	589	614	633	664	689	702	749
2600	356	368	378	400	416	434	450	469	485	504	526	545	557	592
	463	478	491	519	541	563	585	611	629	655	686	705	724	768
2700	368	378	390	409	425	444	463	482	497	519	545	560	573	611
	478	491	510	529	554	576	601	626	648	677	705	730	746	793
2800	381	394	409	425	447	463	485	504	523	541	567	585	598	636
	494	513	529	554	582	601	629	655	680	702	736	762	780	828
2900	403	416	428	447	469	488	510	526	548	567	595	617	626	667
	523	541	557	582	611	633	661	686	711	736	774	799	815	868
3000	434	447	460	482	507	526	548	567	592	614	642	661	680	721
	563	582	598	626	658	686	711	736	768	796	834	859	884	934
3100	472	488	504	526	551	576	598	620	645	667	699	724	736	787
	614	633	655	686	717	749	780	806	837	868	909	941	960	1023
3200	529	548	563	592	620	645	670	695	724	752	787	815	831	884
	689	711	733	768	806	837	872	903	941	975	1023	1060	1079	1148
3300	557	576	595	623	651	680	705	733	762	790	828	856	872	928
	724	749	774	809	843	884	919	956	991	1026	1076	1111	1136	1205
3400	579	595	617	645	677	702	730	762	790	818	856	887	903	963
	752	774	799	837	878	912	947	991	1026	1063	1111	1151	1173	1249
3500	607	623	645	677	705	733	765	796	828	856	897	928	947	1007
	790	809	837	878	919	956	994	1035	1076	1111	1167	1205	1233	1309
3600	629	651	670	702	733	765	796	828	859	894	934	966	988	1048
	821	843	872	912	956	994	1035	1076	1114	1161	1214	1255	1284	1362
3700	699	724	749	784	818	853	887	922	956	991	1038	1073	1098	1167
	909	941	972	1016	1063	1107	1151	1199	1243	1287	1350	1394	1425	1516
3800	727	752	774	815	850	887	922	960	994	1032	1079	1114	1139	1211
	944	975	1007	1060	1104	1151	1199	1246	1290	1340	1406	1450	1482	1576
3900	755	780	802	840	878	919	956	994	1032	1070	1117	1155	1180	1255
	978	1013	1045	1095	1142	1195	1243	1290	1340	1390	1453	1500	1532	1633
4000	784	806	834	872	909	947	991	1029	1067	1107	1161	1199	1221	1302
	1016	1048	1082	1136	1183	1233	1287	1337	1384	1441	1510	1557	1589	1692

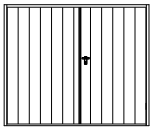
- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 133

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 низкое



Образец 4

Высота проёма [1] (H) в [ММ] до	Ширина проёма [1] (S) в [мм] до														
	2000	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2900**	**3000**	**3100**	**3200**	**3300**	**3400**
2000	375	381	387	394	400	409	425	453	469	485	523	538	554	573	582
	488	494	500	507	513	526	545	579	598	620	661	683	705	724	739
2100	381	387	394	400	406	431	444	472	497	510	548	563	579	598	620
	497	504	510	516	523	551	573	601	633	651	695	714	733	762	787
2200	400	406	412	419	425	450	466	500	513	529	573	592	611	636	661
	523	529	535	541	548	576	598	636	655	677	724	749	774	802	837
2300	428	434	441	447	453	478	504	516	532	551	595	617	651	680	711
	554	560	567	573	579	611	642	661	680	705	752	784	818	859	894
2400	453	460	466	472	478	504	523	535	554	579	633	658	695	721	749
	585	592	598	604	611	642	664	686	711	739	796	831	872	906	938
2500	478	485	491	497	504	523	538	554	579	607	667	702	730	768	796
	617	623	629	636	642	664	689	711	739	777	840	881	916	953	994
2600	497	504	510	516	523	538	557	582	611	648	708	736	774	809	846
	639	645	651	658	664	689	714	743	780	818	884	925	966	1007	1048
2700	510	516	523	529	535	554	582	611	651	680	733	771	799	840	868
	661	667	673	680	686	711	743	780	828	862	922	963	997	1045	1079
2800	529	535	541	548	554	579	611	651	683	714	762	793	831	862	903
	686	692	699	705	711	739	780	828	865	903	953	994	1035	1076	1120
2900	554	560	567	573	579	607	648	680	714	752	780	815	853	887	925
	714	721	727	733	739	777	818	862	903	947	982	1026	1067	1111	1151
3000	598	604	611	617	623	655	686	714	752	787	812	850	884	922	960
	768	774	780	787	793	831	868	903	947	988	1019	1063	1107	1148	1195
3100	664	670	677	683	689	714	749	774	802	834	865	903	934	978	1010
	837	843	850	856	862	897	934	969	1004	1041	1079	1123	1167	1214	1252
3200	730	736	743	749	755	802	831	865	903	922	950	988	1029	1076	1120
	909	916	922	928	934	988	1026	1067	1107	1136	1173	1217	1265	1321	1372
3300	765	771	777	784	790	843	897	947	1000	1054	1107	1161	1211	1265	1318
	947	953	960	966	972	1032	1095	1151	1211	1274	1334	1397	1456	1516	1579
3400	793	799	806	812	818	875	928	985	1038	1095	1161	1211	1268	1324	1378
	982	988	994	1000	1007	1070	1133	1195	1258	1321	1394	1456	1519	1582	1645
3500	834	840	846	853	859	916	972	1029	1082	1139	1205	1265	1321	1378	1434
	1029	1035	1041	1048	1054	1117	1183	1246	1312	1375	1450	1513	1579	1645	1708
3600	875	881	887	894	900	953	1013	1070	1129	1186	1255	1315	1372	1431	1491
	1073	1079	1085	1092	1098	1164	1230	1296	1362	1428	1507	1573	1639	1705	1771
3700	975	982	988	994	1000	1060	1120	1180	1239	1299	1372	1431	1491	1548	1607
	1180	1186	1192	1199	1205	1274	1343	1409	1478	1545	1626	1695	1765	1834	1900
3800	1016	1023	1029	1035	1041	1101	1164	1224	1284	1343	1416	1478	1541	1601	1664
	1227	1233	1239	1246	1252	1321	1390	1460	1529	1598	1680	1755	1824	1894	1963
3900	1054	1060	1067	1073	1079	1142	1205	1265	1328	1390	1466	1529	1592	1658	1721
	1271	1277	1284	1290	1296	1368	1441	1510	1582	1655	1736	1809	1884	1956	2026
4000	1092	1098	1104	1111	1117	1183	1246	1312	1375	1438	1516	1582	1645	1711	1774
	1312	1318	1324	1331	1337	1412	1488	1560	1633	1708	1793	1865	1941	2016	2092

- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 133

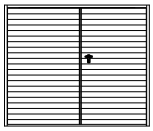
Цвету Стандартowe	**RAL 6005** (зеленый мох), **RAL 7035** (светло-серый),	**RAL 7016** (антрацит.-серый), **RAL 8014** (сепия коричн.),	**RAL 8017** (шоколад.-коричн.), **RAL 9006** (бело-алюминиев),	**RAL 9016** (трансп. белый), **золотой дуб, орех**

Ширина проёма (1) (S) в [мм] до															
3500	**3600**	**3700**	**3800**	**3900**	**4000**	**4100**	**4200**	**4300**	**4400**	**4500**	**4600**	**4700**	**4800**	**4900**	**5000**
601	633	655	680	717	743	787	793	802	809	812	818	831	837	843	853
765	796	828	859	900	928	978	988	1000	1013	1019	1035	1048	1057	1070	1082
648	677	702	730	771	799	834	840	850	856	865	872	878	887	897	906
815	853	881	916	960	991	1032	1045	1057	1070	1082	1098	1107	1120	1133	1145
695	721	749	780	809	846	862	872	878	884	897	903	912	919	928	934
872	906	938	975	1007	1051	1070	1082	1098	1111	1123	1136	1148	1164	1177	1189
736	771	796	831	859	903	912	919	928	934	947	953	966	972	982	988
925	963	994	1032	1067	1117	1129	1142	1158	1170	1186	1199	1211	1227	1239	1252
787	812	850	875	909	953	966	972	982	988	1000	1007	1013	1026	1032	1045
978	1010	1054	1085	1123	1177	1189	1205	1217	1233	1249	1262	1274	1293	1306	1321
831	865	894	928	960	991	997	1007	1013	1029	1035	1045	1054	1063	1070	1082
1032	1073	1107	1145	1186	1224	1236	1249	1262	1280	1296	1309	1324	1340	1356	1372
875	909	944	975	1010	1045	1057	1067	1076	1085	1098	1107	1117	1126	1136	1145
1085	1123	1167	1202	1246	1280	1306	1318	1337	1350	1368	1384	1400	1412	1434	1447
909	938	975	1010	1041	1079	1082	1098	1104	1111	1123	1133	1142	1151	1167	1177
1126	1164	1205	1246	1284	1331	1337	1359	1372	1384	1403	1422	1438	1453	1469	1491
934	966	1004	1038	1076	1107	1120	1126	1139	1148	1164	1170	1180	1192	1202	1214
1164	1199	1243	1284	1328	1368	1384	1397	1416	1434	1453	1466	1482	1504	1519	1538
966	997	1038	1070	1104	1139	1148	1161	1173	1183	1186	1205	1214	1230	1239	1252
1199	1239	1284	1324	1365	1409	1425	1441	1460	1475	1488	1513	1532	1548	1570	1585
994	1035	1067	1111	1142	1177	1183	1195	1205	1214	1230	1239	1255	1265	1277	1290
1236	1284	1324	1372	1412	1453	1466	1488	1504	1523	1538	1560	1579	1598	1614	1636
1048	1082	1123	1164	1189	1224	1236	1246	1258	1268	1277	1293	1309	1318	1331	1340
1299	1340	1387	1434	1469	1510	1526	1545	1567	1582	1601	1623	1645	1661	1680	1702
1161	1202	1246	1290	1334	1387	1422	1450	1463	1475	1500	1513	1532	1545	1560	1573
1416	1466	1519	1570	1623	1686	1724	1762	1780	1799	1834	1853	1878	1900	1919	1941
1372	1409	1450	1491	1526	1563	1598	1633	1664	1699	1730	1762	1790	1821	1850	1875
1639	1686	1730	1777	1824	1865	1909	1953	1994	2035	2073	2111	2151	2186	2224	2255
1434	1463	1504	1541	1579	1620	1655	1689	1724	1758	1790	1821	1853	1884	1909	1938
1708	1743	1793	1840	1887	1931	1975	2019	2060	2104	2142	2183	2221	2258	2296	2331
1491	1519	1560	1601	1642	1677	1714	1752	1787	1824	1856	1890	1919	1950	1978	2007
1774	1809	1859	1909	1956	2000	2048	2092	2133	2177	2221	2258	2299	2337	2375	2416
1545	1576	1620	1661	1702	1739	1777	1818	1853	1887	1922	1956	1988	2019	2048	2076
1837	1875	1925	1975	2026	2073	2120	2164	2208	2252	2296	2337	2378	2419	2456	2494
1667	1702	1743	1787	1828	1865	1906	1944	1982	2019	2054	2089	2120	2155	2183	2214
1969	2007	2060	2111	2161	2208	2255	2302	2350	2394	2438	2482	2523	2563	2601	2642
1727	1758	1799	1846	1887	1928	1969	2007	2045	2085	2120	2155	2189	2221	2252	2284
2035	2073	2126	2180	2230	2280	2328	2378	2425	2469	2513	2560	2601	2642	2683	2721
1784	1812	1859	1906	1950	1991	2032	2070	2111	2148	2186	2221	2255	2290	2321	2356
2098	2139	2192	2246	2299	2353	2400	2450	2497	2548	2589	2636	2680	2721	2765	2802
1840	1872	1919	1966	2007	2051	2095	2133	2173	2214	2252	2290	2321	2359	2390	2425
2164	2202	2258	2315	2368	2422	2472	2523	2573	2620	2667	2711	2758	2799	2843	2887

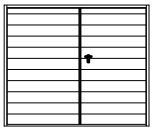
- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 133

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 [1] (H) в [ММ] до	Ширина проёма [1] (S) в [мм] до														
	2000	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2900**	**3000**	**3100**	**3200**	**3300**	**3400**
2000	412	419	425	434	441	450	469	497	516	532	576	592	611	629	642
	538	545	551	557	563	579	598	636	658	683	727	752	774	796	815
2100	419	425	434	441	447	475	488	519	548	560	601	620	636	658	683
	548	554	560	567	576	607	629	661	695	717	765	787	806	837	865
2200	441	447	453	460	469	494	513	551	563	582	629	651	670	699	727
	576	582	589	595	601	633	658	699	721	746	796	824	853	884	922
2300	472	478	485	491	497	526	554	567	585	607	655	680	717	749	784
	611	617	623	629	636	670	705	727	749	774	828	862	900	944	982
2400	497	507	513	519	526	554	576	589	611	636	695	724	765	793	824
	645	651	658	664	670	705	730	755	784	815	875	912	960	997	1032
2500	526	532	541	548	554	576	592	611	636	667	733	771	802	843	875
	680	686	692	699	705	730	758	784	815	856	925	969	1007	1048	1095
2600	548	554	560	567	576	592	614	642	670	714	780	809	853	890	931
	702	711	717	724	730	758	787	818	859	900	972	1016	1063	1107	1151
2700	560	567	576	582	589	611	642	670	717	749	806	850	878	925	956
	727	733	739	749	755	784	818	859	909	947	1013	1060	1098	1148	1186
2800	582	589	595	601	611	636	670	717	752	787	837	872	912	947	994
	755	762	768	774	784	815	859	909	953	994	1048	1095	1139	1183	1233
2900	611	617	623	629	636	667	714	749	787	828	859	897	938	975	1016
	787	793	799	806	815	856	900	947	994	1041	1079	1129	1173	1221	1268
3000	658	664	670	680	686	721	755	787	828	865	894	934	972	1013	1057
	843	853	859	865	872	912	956	994	1041	1085	1120	1170	1217	1265	1315
3100	730	736	746	752	758	787	824	853	884	919	953	994	1029	1076	1111
	922	928	934	941	947	988	1029	1067	1104	1145	1186	1236	1284	1337	1378
3200	802	809	818	824	831	884	912	953	994	1013	1045	1085	1133	1183	1233
	1000	1007	1013	1023	1029	1085	1129	1173	1217	1249	1290	1340	1390	1453	1510
3300	840	850	856	862	868	928	988	1041	1101	1161	1217	1277	1334	1390	1450
	1041	1048	1057	1063	1070	1136	1205	1268	1334	1403	1466	1535	1601	1667	1736
3400	872	878	887	894	900	963	1023	1082	1142	1205	1277	1334	1394	1456	1516
	1079	1085	1095	1101	1107	1177	1246	1315	1384	1453	1532	1601	1670	1739	1809
3500	919	925	931	938	944	1007	1070	1133	1189	1252	1324	1390	1453	1516	1579
	1133	1139	1145	1151	1161	1230	1302	1372	1444	1513	1595	1664	1736	1809	1878
3600	963	969	975	982	991	1048	1114	1177	1243	1306	1381	1447	1510	1576	1639
	1180	1186	1195	1202	1208	1280	1353	1425	1497	1570	1658	1730	1802	1875	1947
3700	1073	1079	1085	1095	1101	1167	1233	1299	1362	1428	1510	1576	1639	1702	1768
	1299	1306	1312	1318	1324	1403	1478	1551	1626	1699	1790	1865	1941	2016	2089
3800	1117	1126	1133	1139	1145	1211	1280	1346	1412	1478	1557	1626	1695	1762	1831
	1350	1356	1362	1372	1378	1453	1529	1604	1683	1758	1846	1931	2007	2082	2158
3900	1161	1167	1173	1180	1186	1255	1324	1390	1460	1529	1614	1683	1752	1824	1894
	1397	1406	1412	1419	1425	1507	1585	1661	1739	1821	1909	1991	2073	2151	2227
4000	1202	1208	1214	1221	1230	1302	1372	1444	1513	1582	1667	1739	1809	1881	1950
	1444	1450	1456	1463	1472	1554	1636	1717	1796	1878	1972	2051	2136	2217	2302

- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 133

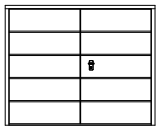
Цвету Стандартowe	**RAL 6005** (зеленый мох), **RAL 7035** (светло-серый),	**RAL 7016** (антрацит.-серый), **RAL 8014** (сепия коричн.),	**RAL 8017** (шоколад.-коричн.), **RAL 9006** (бело-алюминиев),	**RAL 9016** (трансп. белый), **золотой дуб, орех**

Ширина проёма (1) (S) в [мм] до															
3500	**3600**	**3700**	**3800**	**3900**	**4000**	**4100**	**4200**	**4300**	**4400**	**4500**	**4600**	**4700**	**4800**	**4900**	**5000**
661	695	721	749	790	818	865	872	884	890	894	900	912	922	928	938
840	875	909	944	991	1023	1076	1085	1101	1114	1120	1139	1151	1164	1177	1189
714	746	771	802	850	878	919	925	934	941	953	960	966	975	988	997
897	938	969	1007	1057	1092	1136	1148	1164	1177	1189	1208	1217	1233	1246	1258
765	793	824	859	890	931	947	960	966	972	988	994	1004	1010	1023	1029
960	997	1032	1073	1107	1155	1177	1189	1208	1221	1236	1249	1265	1280	1293	1309
809	850	875	912	944	994	1004	1010	1023	1029	1041	1048	1063	1070	1079	1085
1016	1060	1095	1136	1173	1230	1243	1255	1274	1287	1306	1318	1334	1350	1362	1378
865	894	934	963	1000	1048	1063	1070	1079	1085	1101	1107	1114	1129	1136	1148
1076	1111	1161	1195	1236	1293	1309	1324	1340	1356	1375	1387	1403	1422	1438	1453
912	953	982	1023	1057	1092	1098	1107	1114	1133	1139	1148	1161	1170	1177	1189
1136	1180	1217	1258	1306	1346	1359	1375	1387	1409	1425	1441	1456	1475	1491	1510
963	1000	1038	1073	1111	1148	1164	1173	1183	1195	1208	1217	1230	1239	1249	1258
1195	1236	1284	1321	1372	1409	1438	1450	1472	1485	1507	1523	1541	1554	1579	1592
1000	1032	1073	1111	1145	1186	1189	1208	1214	1221	1236	1246	1255	1268	1284	1293
1239	1280	1324	1372	1412	1463	1472	1494	1510	1523	1545	1563	1582	1598	1617	1639
1029	1063	1104	1142	1183	1217	1233	1239	1252	1265	1280	1287	1299	1312	1321	1337
1280	1318	1368	1412	1460	1507	1523	1535	1557	1579	1598	1614	1629	1655	1670	1692
1063	1098	1142	1177	1214	1252	1265	1277	1290	1302	1306	1324	1337	1353	1362	1378
1318	1362	1412	1456	1500	1551	1567	1585	1604	1623	1636	1664	1686	1702	1727	1743
1095	1139	1173	1221	1255	1293	1302	1315	1324	1337	1353	1362	1381	1390	1406	1419
1359	1412	1456	1510	1554	1598	1614	1636	1655	1673	1692	1717	1736	1758	1774	1799
1151	1189	1236	1280	1309	1346	1359	1372	1384	1394	1406	1422	1441	1450	1463	1475
1428	1475	1526	1579	1617	1661	1680	1699	1724	1739	1762	1787	1809	1828	1846	1872
1277	1321	1372	1419	1466	1526	1563	1595	1611	1623	1651	1664	1686	1699	1717	1730
1557	1614	1670	1727	1787	1856	1897	1938	1960	1978	2016	2038	2067	2089	2111	2136
1510	1551	1595	1639	1680	1721	1758	1796	1831	1868	1903	1938	1969	2004	2035	2063
1802	1856	1903	1956	2007	2051	2101	2148	2192	2239	2280	2321	2365	2406	2447	2482
1579	1611	1655	1695	1736	1784	1821	1859	1897	1934	1969	2004	2038	2073	2101	2133
1878	1916	1972	2026	2076	2123	2173	2221	2268	2315	2356	2400	2444	2485	2526	2563
1639	1670	1717	1762	1806	1843	1887	1928	1966	2007	2041	2079	2111	2145	2177	2208
1950	1991	2045	2101	2151	2202	2252	2302	2346	2394	2444	2485	2529	2570	2614	2658
1699	1733	1784	1828	1872	1912	1956	2000	2038	2076	2114	2151	2186	2221	2252	2284
2019	2063	2117	2173	2227	2280	2331	2381	2428	2478	2526	2570	2617	2661	2702	2743
1834	1872	1916	1966	2010	2051	2098	2139	2180	2221	2258	2296	2331	2372	2400	2434
2167	2208	2268	2321	2378	2428	2482	2532	2585	2633	2683	2730	2774	2821	2862	2906
1900	1934	1978	2032	2076	2120	2167	2208	2249	2293	2331	2372	2409	2444	2478	2513
2239	2280	2340	2397	2453	2510	2560	2617	2667	2717	2765	2815	2862	2906	2950	2994
1963	1994	2045	2098	2145	2189	2236	2277	2321	2362	2406	2444	2482	2519	2554	2592
2309	2353	2412	2469	2529	2589	2639	2695	2746	2802	2846	2900	2947	2994	3041	3082
2026	2060	2111	2164	2208	2255	2306	2346	2390	2434	2478	2519	2554	2595	2629	2667
2381	2422	2485	2548	2604	2664	2721	2774	2831	2881	2934	2982	3035	3079	3126	3177

- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 133

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 H

Высота проёма [1] (H) в [мм] до	Ширина проёма [1] (S) в [мм] до												
	2000	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2900**	**3000**	**3100**	**3200**
2000	487	497	509	519	528	541	550	560	572	582	591	604	613
	626	642	660	676	692	708	723	742	758	774	789	808	824
2100	494	503	513	525	535	544	557	566	575	588	597	610	619
	632	651	667	682	698	714	733	748	764	780	796	814	830
2200	519	528	541	550	563	572	585	594	607	616	626	638	679
	667	682	698	717	733	752	767	783	802	818	836	852	899
2300	525	535	547	557	569	579	588	601	610	623	632	673	686
	673	689	708	723	742	758	774	792	808	827	843	890	906
2400	604	616	629	642	654	667	679	692	704	717	730	742	755
	777	796	814	836	855	874	893	915	934	953	972	994	1013
2500	610	623	635	648	660	673	686	698	711	723	736	748	761
	783	805	824	843	862	884	903	921	940	962	981	1000	1022
2600	616	629	642	654	667	679	692	704	717	730	742	755	767
	792	811	830	852	871	890	909	931	950	969	987	1009	1028
2700	673	686	698	711	726	739	752	764	777	792	805	818	833
	862	884	903	925	947	965	987	1009	1031	1050	1072	1094	1116
2800	843	862	877	893	912	928	943	959	978	994	1009	1028	1044
	1063	1088	1113	1138	1167	1192	1217	1242	1267	1292	1321	1346	1371
2900	852	868	884	903	918	934	953	969	984	1000	1019	1035	1050
	1072	1097	1123	1148	1173	1201	1226	1252	1277	1302	1327	1355	1381
3000	858	877	893	909	925	943	959	975	994	1009	1025	1044	1060
	1082	1107	1132	1157	1182	1211	1236	1261	1286	1311	1336	1365	1390
3100	868	884	899	918	934	950	965	984	1000	1016	1035	1050	1066
	1091	1116	1142	1167	1192	1217	1245	1270	1296	1321	1346	1374	1399
3200	978	997	1019	1038	1057	1075	1094	1113	1132	1151	1170	1189	1208
	1226	1258	1286	1314	1346	1374	1403	1434	1462	1491	1522	1550	1579
3300	987	1006	1025	1044	1063	1082	1101	1119	1138	1157	1176	1198	1340
	1239	1267	1296	1327	1355	1384	1415	1443	1472	1500	1531	1560	1752
3400	997	1016	1035	1053	1072	1091	1110	1129	1148	1283	1305	1327	1349
	1248	1277	1308	1336	1365	1396	1425	1453	1481	1664	1695	1730	1761
3500	1006	1025	1044	1063	1082	1101	1119	1138	1157	1292	1314	1336	1355
	1258	1289	1318	1346	1377	1406	1434	1462	1494	1673	1704	1739	1770

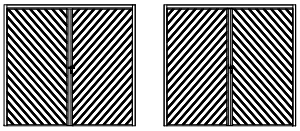
- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

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**

Ширина проёма (1) (S) в [мм] до													
3300	**3400**	**3500**	**3600**	**3700**	**3800**	**3900**	**4000**	**4100**	**4200**	**4300**	**4400**	**4500**	**4600**
623	660	670	682	692	701	824	836	846	858	915	928	937	950
840	881	899	915	931	947	1079	1094	1113	1129	1192	1211	1226	1245
657	667	676	689	698	708	830	843	852	865	925	934	947	956
874	890	906	921	937	956	1085	1104	1119	1138	1201	1220	1236	1255
689	698	711	720	733	742	871	884	893	906	969	981	994	1003
915	934	950	965	984	1000	1138	1157	1173	1192	1261	1277	1296	1314
695	708	717	726	739	748	877	890	903	912	978	987	1000	1013
925	940	956	975	991	1009	1145	1164	1182	1201	1270	1289	1305	1324
767	780	789	802	814	950	962	975	991	1003	1072	1085	1097	1110
1031	1053	1072	1091	1110	1258	1277	1299	1318	1340	1415	1434	1456	1475
774	786	796	808	943	956	972	984	997	1009	1079	1091	1107	1119
1041	1060	1079	1101	1245	1264	1286	1305	1327	1346	1425	1443	1465	1487
780	792	805	937	950	965	978	991	1003	1044	1088	1101	1113	1148
1047	1069	1088	1233	1252	1274	1292	1314	1336	1381	1434	1453	1475	1516
846	858	1003	1016	1031	1047	1060	1075	1116	1132	1179	1195	1233	1245
1138	1157	1314	1336	1358	1381	1403	1425	1475	1497	1553	1575	1623	1645
1060	1075	1094	1110	1126	1145	1160	1208	1223	1274	1289	1330	1346	1362
1396	1425	1450	1475	1500	1525	1550	1607	1632	1692	1717	1767	1792	1818
1069	1085	1101	1116	1135	1151	1198	1214	1264	1280	1321	1340	1355	1371
1406	1431	1459	1484	1509	1535	1591	1616	1676	1701	1752	1777	1802	1830
1075	1091	1110	1126	1142	1189	1208	1258	1274	1314	1333	1349	1365	1384
1415	1440	1465	1494	1519	1575	1601	1660	1686	1736	1764	1789	1814	1840
1085	1101	1116	1132	1182	1198	1248	1267	1308	1324	1343	1358	1374	1393
1425	1450	1475	1503	1560	1585	1645	1670	1723	1748	1774	1799	1827	1852
1226	1245	1264	1283	1302	1321	1475	1522	1544	1563	1585	1604	1629	—
1610	1638	1667	1698	1726	1755	1965	2025	2060	2088	2119	2154	2186	—
1358	1381	1403	1421	1443	1462	1516	1535	1557	1579	1597	1619	—	—
1783	1811	1846	1877	1909	1943	2006	2038	2069	2104	2135	2167	—	—
1371	1390	1412	1431	1453	1506	1525	1547	1566	1588	1610	—	—	—
1792	1827	1858	1890	1921	1984	2016	2047	2082	2113	2145	—	—	—
1377	1396	1418	1440	1494	1516	1535	1557	1579	1597	—	—	—	—
1805	1836	1868	1899	1965	1997	2031	2063	2094	2129	—	—	—	—

- 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 6 **Образец 7**

Высота проёма[1] (H) в [мм] до	**Ширина проёма [1]** (S) в [мм] до						
	2000	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**
2000	526	532	541	551	560	573	595
	752	762	771	780	790	812	837
2100	532	541	551	560	570	604	620
	768	774	784	793	806	850	881
2200	560	570	576	585	595	629	651
	806	815	824	834	840	884	922
2300	598	607	617	626	636	670	705
	856	862	872	881	890	938	988
2400	636	642	651	661	670	705	730
	903	912	922	928	938	988	1023
2500	670	680	686	695	705	730	752
	950	960	969	978	988	1023	1060
2600	695	705	714	724	730	752	780
	982	994	1004	1013	1023	1060	1101
2700	714	724	730	739	749	774	815
	1016	1026	1035	1048	1057	1098	1145
2800	739	749	758	768	774	812	856
	1057	1067	1076	1082	1098	1142	1202
2900	774	784	793	802	812	850	906
	1101	1111	1120	1126	1142	1199	1258
3000	837	846	856	862	872	916	960
	1180	1192	1202	1211	1221	1277	1340

- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 133

		Верти-кальное 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 запирание 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.
Запирание 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**	**—**	$м^2$
	двухсторонняя покраска (5), (8)	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	$м^2$
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)		**+ 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**	$м^2$
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.

Стальные двери

WIŚNIOWSKI

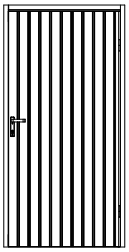
Общая информация - двери DST

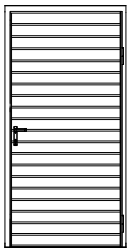
Одностворчатые стальные двери предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Рама створки и коробки двери выполнена из стальных оцинкованных закрытых профилей без терморазрыва.
В стандарте двери комплектуются замком с патентованным вкладышем, тремя ключами, ручкой.

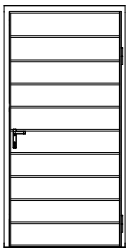
Створка двери

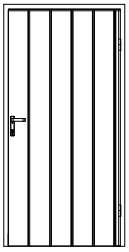
Листовая трапециевидная сталь (трапеция T-10), с вертикальным, горизонталь-ным или наклонным размещением заполнения, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской. В неутеплённых дверях с внутренней стороны видна конструкция створки, в утеплённых дверях с внутренней стороны створка заполнена панелью ПВХ.

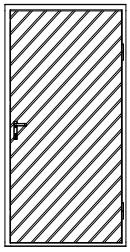
Размещение заполнения


Вертикальное низкое


Образец 1
Горизонтальное низкое


Образец 2
Горизонтальное высокое


Образец 4
Вертикальное высокое


Образец 6
Наклонное левое

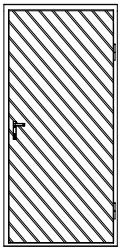

Образец 7
Наклонное правое

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

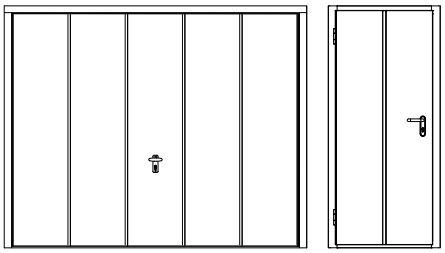


Рис. 2. Подъемно-поворотные ворота и стальные двери Connect - модель V

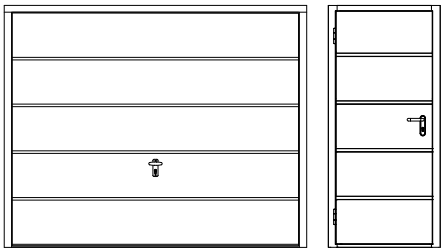


Рис. 3. Подъемно-поворотные ворота и стальные двери Connect - модель H

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 одностворчатые 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.

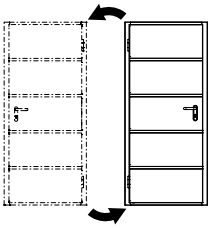
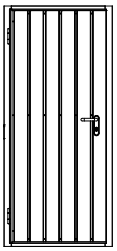


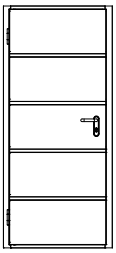
Рис. 4. Монтаж дверей DS Универсальных правых или левых в зависимости от способа их монтажа.

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

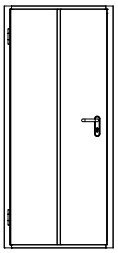

Образец V

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

«K-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^2].

«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 дверях москитная сетка регулируется с наружной стороны дверей, в утеплённых дверях - регулировка с внутренней стороны. Фактическая площадь вентиляции 0,015 [м^2].

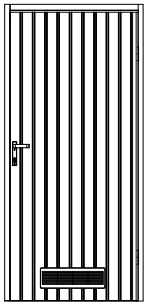


Рис. 6. Образец установки вентиляционной решётки «K-1».

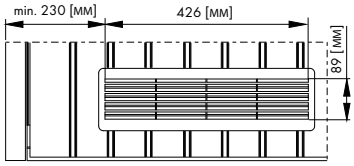


Рис. 7. Вентиляционная решётка «K-1».

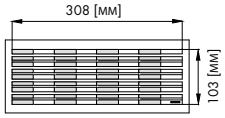


Рис. 8. Вентиляционная решётка «K-3».

Цвет дверей	Цвет решётки K-1 (1)	Цвет решётки K-3 (1)
Стандартные цвета или другой цвет RAL	RAL 8014, RAL 8017 RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005 RAL 9016

Таб. 2. Цвету kratek w drzwiach.

Внимание! Вентиляционные решётки нельзя установить в дверях DS Универсальных.

Остекление - окошка

Двери можно оснастить остеклением типа A-1. Есть возможность горизонтального A/H или вертикального A/V размещения остекления. В заказе необходимо указать размер R [мм] из доступного диапазона: 300 [мм] ≤ R ≤ H - $H_{окошка}$ -150 [мм]. В случае, когда размещение окошек попадёт на формировку, окошко будет передвинуто ± 30 [мм].

окошко / Цвет дверей	Свет остекления Тип A-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.

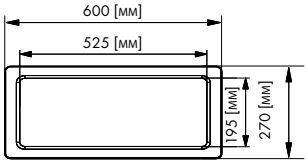


Рис. 9. Остекление (окошко) - тип A-1, с размерами просвета проёма 525 x 195 [мм].

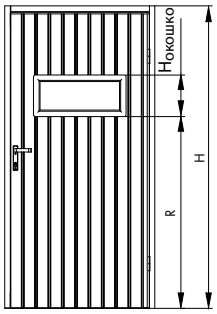


Рис. 10. Остекление A/H.

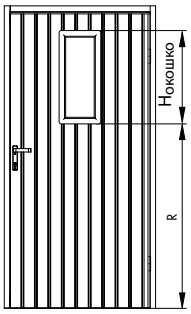


Рис. 11. Остекление A/V.

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 (нестандартный) 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.

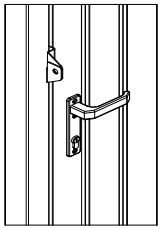


Рис. 12. Двери DST с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

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 C. 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. Существвует 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 T-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 формировки

Двое дверей разных размеров может иметь остекление, установленное на разных уровнях по высоте (остекление может быть не в одной линии) и/или двое дверей разных размеров может не иметь горизонтальной формировки 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.

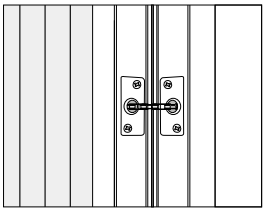


Рис. 13. Цепной доводчик двери.

Определение направления открывания дверей

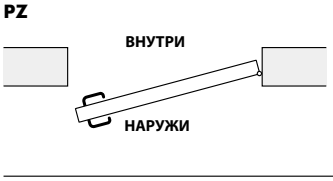


Рис. 14. PZ - правые (**P**), наружу (**Z**).

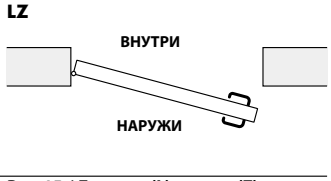


Рис. 15. LZ - левые (**L**), наружу (**Z**).

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

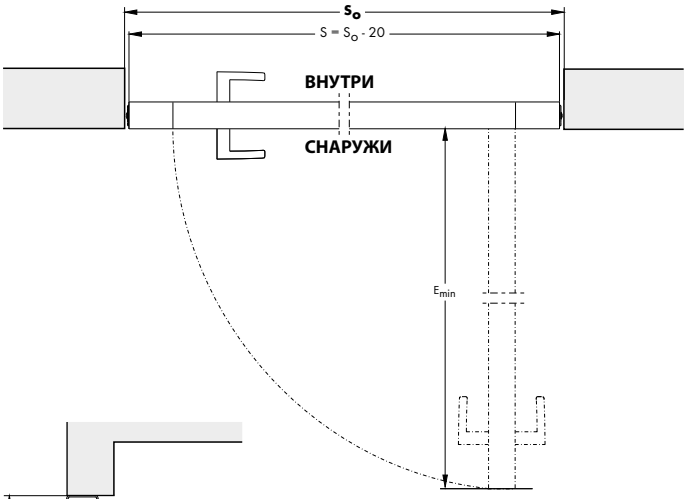


Рис. 16. Монтаж в проёме - поперечный разрез.

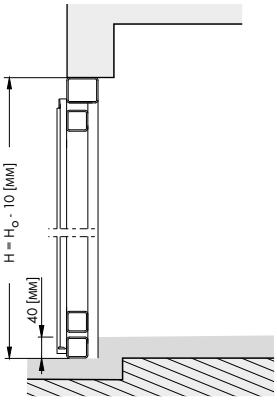


Рис. 17. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

Монтаж перед проёмом

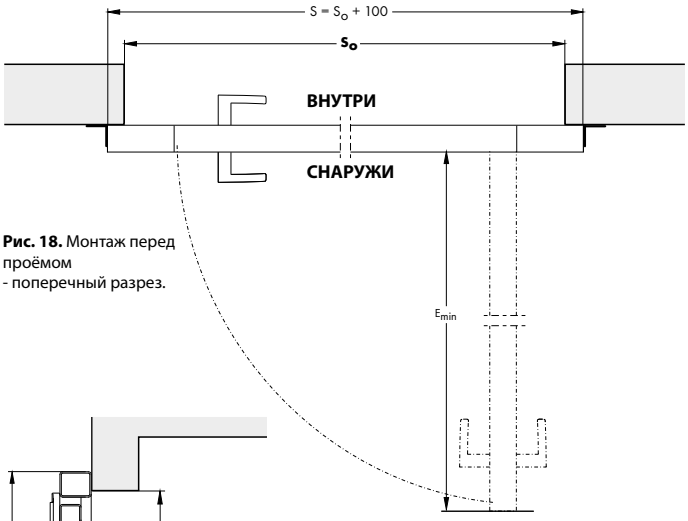


Рис. 18. Монтаж перед проёмом - поперечный разрез.

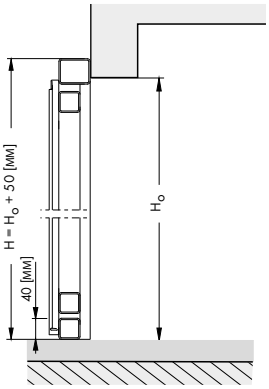


Рис. 19. Монтаж перед проёмом - продольный разрез.

Монтаж в проёме

	Стальные двери DST
$E_{мин}$	S + 60 [мм]
S	So - 20 [мм]
H	Ho - 10 [мм]
Sj	S - 150 [мм]
Hj	H - 100 [мм]

Таб. 5. Монтажные размеры - 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,
Eмин - требуемое минимальное пространство с наружной стороны, позволяющее открыть створку,
$N_{мин}$ - требуемая перемычка с наружной стороны помещения.

Монтаж перед проёмом

	Стальные двери DST
$N_{мин}$	100 [мм]
$E_{мин}$	S + 70 [мм]
S	S_O + 100 [мм]
H	H_O - 50 [мм]
Sj	S - 150 [мм]
Hj	H - 100 [мм]

Таб. 6. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

Монтаж в проёме

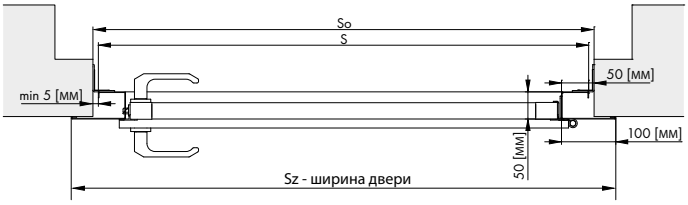


Рис. 20. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

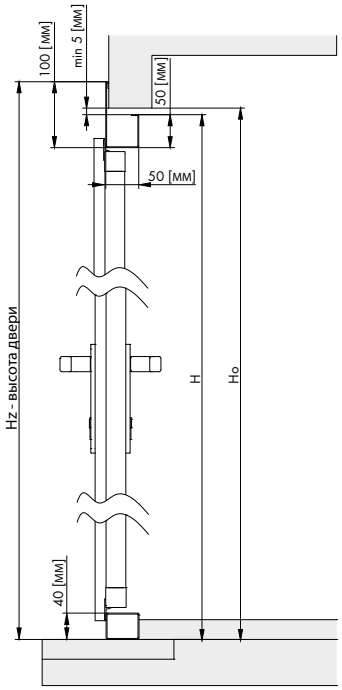


Рис. 21. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

Монтаж в проёме

Заказной размер		Размер коробки с дверями		Диапазон по ширине		Диапазон по высоте	
S	**H**	**S_z**	**H_z**	**$S_{o\ мин}$**	**$S_{o\ max}$**	**$H_{o\ мин}$**	**$H_{o\ max}$**
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),**
S_z - ширина коробки по внешней кромке,
H_z - высота коробки по внешней кромке,
$S_{o\ мин}$ - минимальная ширина проёма,
$S_{o\ max}$ - максимальная ширина проёма,
$H_{o\ мин}$ - минимальная высота проёма,
$H_{o\ max}$ - максимальная высота проёма,
$E_{мин\ =S+60}$ - необходимое пространство с наружной стороны, которое позволяет открыть створку.

Монтаж в проёме

Коробка из открытого профиля (облицовочная)

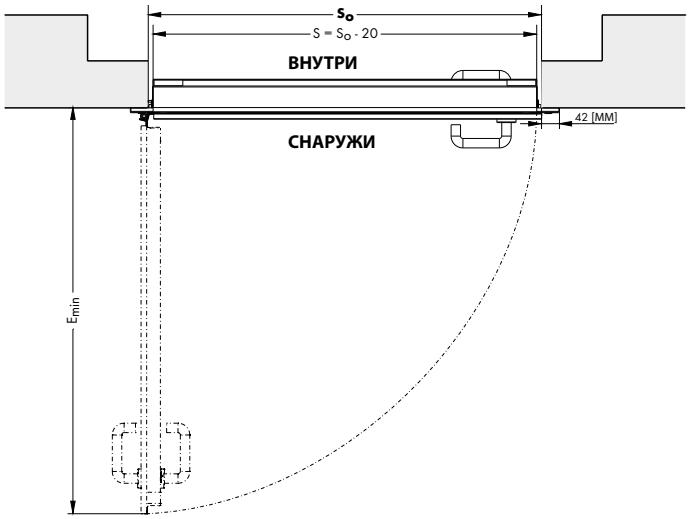


Рис. 22. Монтаж в проёме дверей с коробкой из открытого профиля (облицовочная коробка) - горизонтальный разрез.

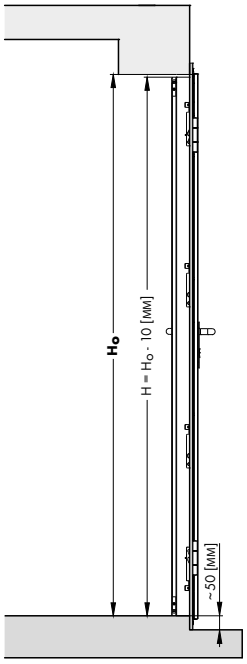


Рис. 23. Монтаж в проёме дверей с коробкой из открытого профиля (облицовочная коробка) - вертикальный разрез.

Монтаж в проёме

Коробка из замкнутого профиля

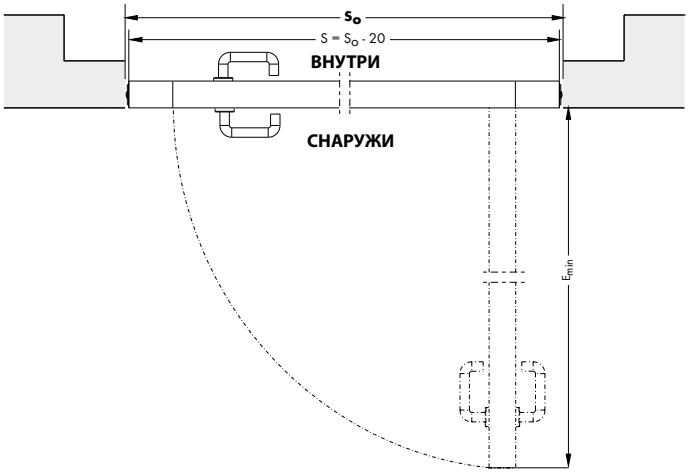


Рис. 24. Монтаж в проёме дверей с коробкой из замкнутого профиля - горизонтальный разрез.

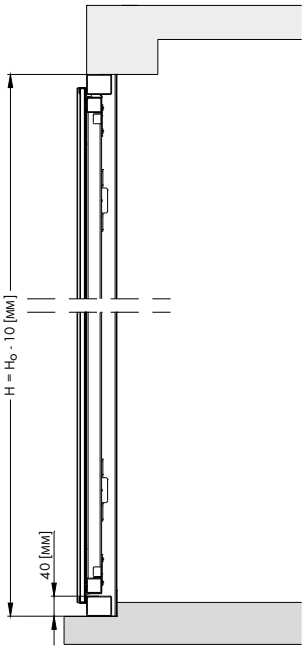


Рис. 25. Монтаж в проёме дверей с коробкой из замкнутого профиля - вертикальный разрез.

Монтаж в проёме

Тип	Размер коробки		Размер проёма		Просвет проёма		Необходимое пространство
			Монтаж в проёме				Монтаж в проёме
	S	H	So	Ho	Sj	Hj	Емин
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. Размеру montażowe - Монтаж в проёме.

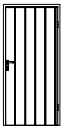
Внимание! Пространство E измеряется со стороны, в которую открываются двери.

So - ширина проёма,
Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
S - ширина дверей, заказной размер,
Ho - высота проёма,
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.

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.**

неутеплённые

Вертикальное низкое


Образец 4

Образец 1

Образец 2

Образец 6

Образец 7

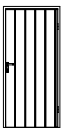
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери [1] (S) в [мм] до					Ширина двери [1] (S) в [мм] до					Ширина двери [1] (S) в [мм] до				
	800	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
2000	173	177	183	195	208	192	195	202	214	230	243	246	255	274	290
	217	221	230	246	262	239	243	252	271	287	302	309	318	343	362
2100	177	180	186	199	211	195	199	205	217	233	246	252	262	277	296
	221	224	233	249	265	243	246	255	274	290	309	315	328	346	372
2200	180	183	195	214	233	199	202	214	236	255	252	255	274	299	328
	224	230	246	268	293	246	252	271	296	321	315	318	343	375	409
2300	183	186	202	224	243	202	205	221	246	268	255	262	284	312	340
	230	233	252	280	302	252	255	277	309	334	318	328	356	390	425
2400	186	192	211	233	255	205	211	233	255	280	262	268	296	328	356
	233	239	265	293	318	255	265	290	321	350	328	334	372	409	444
2500	189	199	221	243	265	208	217	243	268	290	265	277	309	340	372
	236	249	277	302	331	258	274	306	334	365	331	346	387	425	466

- 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.**

утеплённые

Вертикальное низкое


Образец 4

Образец 1

Образец 2

Образец 6

Образец 7

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери [1] (S) в [мм] до					Ширина двери [1] (S) в [мм] до					Ширина двери [1] (S) в [мм] до				
	800	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
2000	205	214	224	239	258	224	233	243	258	280	274	284	296	318	340
	249	258	271	290	312	271	280	293	315	337	334	346	359	387	412
2100	211	217	230	246	262	230	236	249	265	284	280	290	306	324	346
	255	262	277	296	315	277	284	299	321	340	343	353	372	394	422
2200	214	224	239	265	287	233	243	258	287	309	287	296	318	350	381
	258	271	290	318	346	280	293	315	346	375	350	359	387	425	463
2300	221	227	249	274	299	239	246	268	296	324	293	302	331	362	397
	268	274	299	331	359	290	296	324	359	390	356	368	403	441	482
2400	224	236	262	287	315	243	255	284	309	340	299	312	346	381	416
	271	284	315	346	378	293	309	340	375	409	365	378	422	463	504
2500	227	246	271	299	328	246	265	293	324	353	302	324	359	397	434
	274	296	328	359	394	296	321	356	390	428	368	394	438	482	529

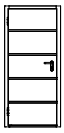
- цены ворот стандартных цветов RAL - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

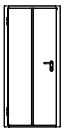
[1] - 3 аказной размер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 145

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 H


Образец V

неутеплённые

Заказной размер		Заказной размер		Образец V, Образец H
S	H	Sz	Hz	
900	1990	1000	2040	293
				343
900	2090	1000	2140	302
				353
1000	1990	1000	2040	309
				362
1000	2090	1000	2140	318
				372

утеплённые

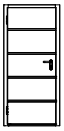
Заказной размер		Заказной размер		Образец V, Образец H
S	H	Sz	Hz	
900	1990	1000	2040	350
				384
900	2090	1000	2140	356
				394
1000	1990	1000	2040	362
				403
1000	2090	1000	2140	372
				412

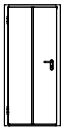
- цены ворот стандартных цветов RAL - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

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 H


Модель V

неутеплённые

Размер проёма		Заказной размер		Вертикальное заполнение		Модель H		Модель V	
S_o	H_o	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	205	246	262	318	262	318
				236	290	299	372	299	372
920	2110	900	2100	208	249	268	324	268	324
				243	299	306	381	306	381
1020	2010	1000	2000	211	252	274	331	274	331
				249	306	312	384	312	384
1020	2110	1000	2100	214	258	280	337	280	337
				255	315	318	394	318	394

утеплённые

Размер проёма		Заказной размер		Вертикальное заполнение		Образец H		Образец V	
S_o	H_o	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	243	296	302	375	302	375
				274	328	334	406	334	406
920	2110	900	2100	246	302	309	384	309	384
				280	337	340	416	340	416
1020	2010	1000	2000	249	306	315	387	315	387
				287	343	346	419	346	419
1020	2110	1000	2100	252	312	321	397	321	397
				293	353	353	428	353	428

- цены ворот стандартных цветов RAL - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 145

		DST						CONNECT		DS Универсальные		
		Верти-каль-ное 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	Вертикальное заполнение, модель H, модель V: 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**		$м^2$
	двухсторонняя покраска (1), (5)	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 39**	**+ 24**		**+ 39**		$м^2$
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	АР-1	—	—	—	—	—	—	**+ 34**	—	—		шт.
	АР-2, АР-3	—	—	—	—	—	—	**+ 47**	—	—		шт.
	АР-4	—	—	—	—	—	—	**+ 59**	—	—		шт.
	АР-5, АР-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

WIŚNIOWSKI

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 двустворчатые, 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 двустворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 70 [мм]. В системе используются профилированные термовкладки в форме буквы «омега» шириной 24 [мм] из армированного стекловолокном 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 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 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 двустворчатые, 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 двустворчатые, 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 двустворчатые, 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

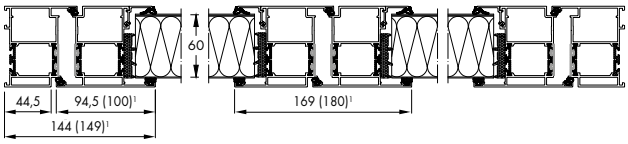


Рис. 1. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - **система MB86ST**.

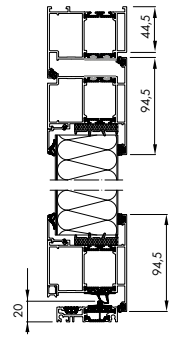


Рис. 2. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - **система MB86ST**.

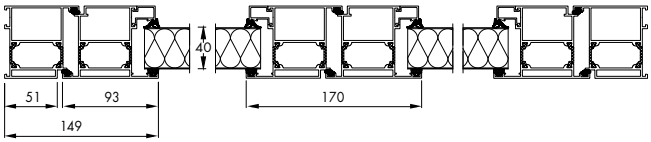


Рис. 3. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

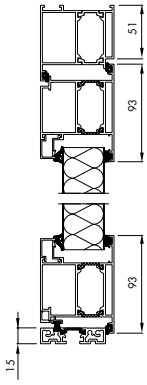


Рис. 4. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

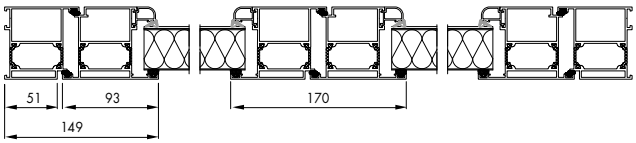


Рис. 5. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

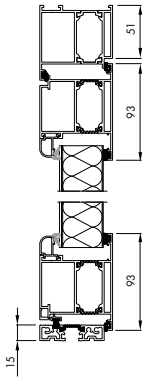


Рис. 6. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

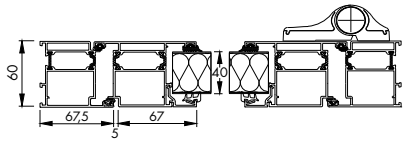


Рис. 7. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.

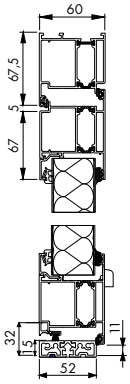


Рис. 8. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.

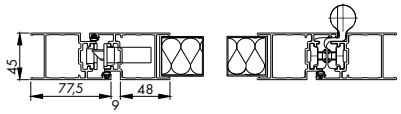


Рис. 9. Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.

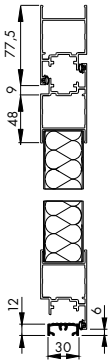


Рис. 10. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.

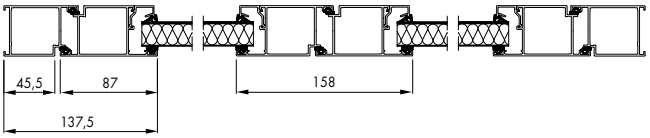


Рис. 11. Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.

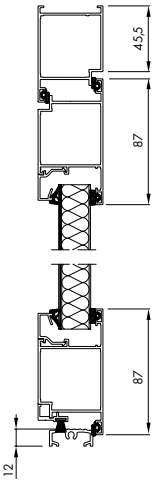


Рис. 12. Вертикальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.

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. –.. 157–160.

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.

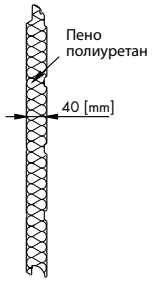


Рис. 13. Стальная панель с низким гофром.

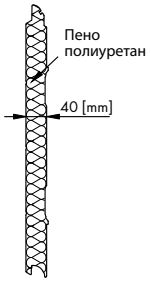


Рис. 14. Стальная панель с узором кассета.

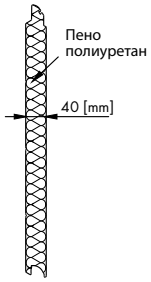


Рис. 15. Стальная панель без формировки.

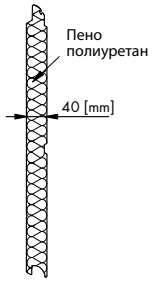
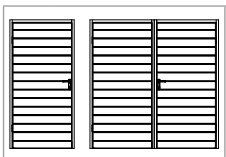


Рис. 16. Стальная панель с высоким гофром.



Узор низкий гофр N

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				
имитирующий дерево: орех				

Таб. 9. Структуры и цвета панели с низким гофром в панели 40 [мм].

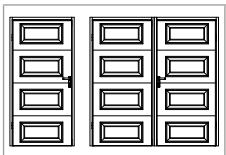
● **Опция доступна** — **Опция не доступна**

Формировка V

цвет	структура			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9006 (серебряный)	—	—	—	●
другой RAL				

Таб. 10. Структуры и цвета панели с V-формировкой в панели 40 [мм].

● **Опция доступна** — **Опция не доступна**

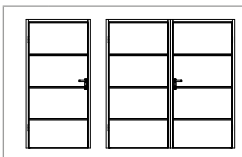


Узор кассеты K

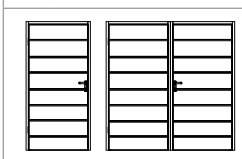
цвет	структура			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9016 (белый)	●	—	—	—
другой RAL				
золотой дуб				

Таб. 11. Структуры и цвета с узором кассета в панели 40 [мм].

● **Опция доступна** — **Опция не доступна**



Без формировки G



Высокий гофр W

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		—	●	—	—
«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 россо 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	●	●	—	—

Таб. 12. 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.

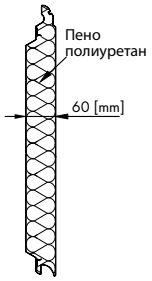


Рис. 17. Стальная панель 60 [мм] без формировки (G).

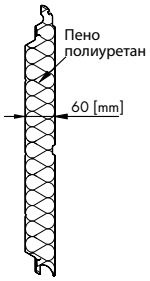
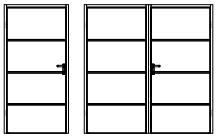
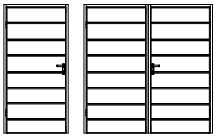


Рис. 18. Стальная панель 60 [мм] с высоким гофром (W).

	**Без формировки G**		
	**Высокий гофр W**		
цвет	**структура**		
	Smoothgrain	**Sandgrain**	**Silkline**
Золотой дуб	●	—	—
Орех	●	—	—
Антрацит	—	●	—
RAL 9016 (белый)	—	—	●
RAL 7016 (серый антрацит)	—	—	●
Другой RAL (лакированный)	—	—	●
Пленки (1)	●	—	—

Таб. 13. Структуры и цвета панелей без формировки и с высоким гофром для ворот серии UniTherm.

● **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).

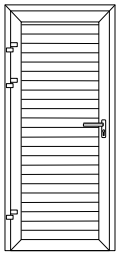


Рис. 19. Алюминиевые двери с профилем AW 77.

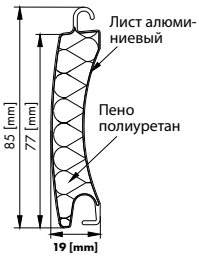


Рис. 20. Профиль AW 77.

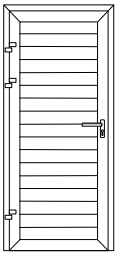


Рис. 21. Алюминиевые двери с профилем AW100.

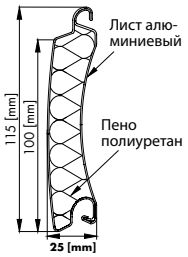


Рис. 22. Профиль AW100.

Подгонка уровней формировки

Подгонку уровней формировки в секционных воротах и заполненных панелями алюминиевых дверях 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.

Общие правила обозначений

- Первый символ сокращения обозначает тип изделия:

D1 - одностворчатые двери.

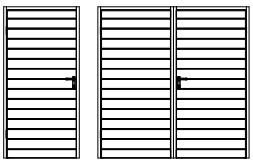
D2 - двухстворчатые двери.

- Второй символ сокращения обозначает тип рамы створки и коробки:

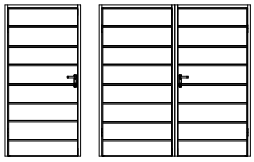
P - алюминиевые профили с терморазрывом.

B - алюминиевые профили без терморазрыва.

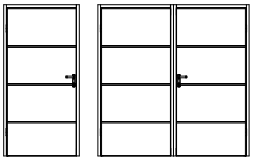
- Третий символ сокращения обозначает тип формировки:



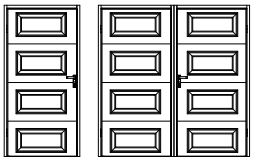
N - узор низкий гофр



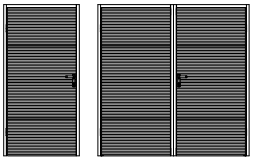
W - узор высокий гофр



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	
D1PN **D2PN** **D1BN**(7)	RAL 8014 коричневый сепия(1) RAL 9016 белый RAL 9006 (серебряный) RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия(2) RAL 9016 белый RAL 9006 белый алюминий RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL(3),(5)
D1PK **D2PK** **D1BK**(7)	RAL 9016 белый	RAL 9016 белый	любой цвет RAL(3),(5)
D1PG **D2PG** **D1BG**(7)	RAL 8014 коричневый сепия(1) RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия(2) RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL(3),(5)
D1PW **D2PW** **D1BW**	RAL 8014 коричневый сепия(1) RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия(2) RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL(3),(5)
D1PV **D2PV** **D1BV**(7)	RAL 9006 (серебряный)	RAL 9006 белый алюминий(1)	любой цвет RAL(3),(5)
D1PK **D2PK** **D1BK**(7)	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый(2)	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб (4)
D1PN **D2PN** **D1BN**(7)	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый(2)	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб (4)
	орех	RAL 8011 коричневый ореховый(2)	внутр. RAL 9002 нар. орех (4)

Таб. 14. 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.

(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(7) D1PW D2PW D1BW(7)	антрацит	антрацит(6)	внутр. RAL 9002 нар. RAL 7016(4)
	AnTEAK	RAL 1019 серо-бежевый(2)	внутр. RAL 9002 нар. AnTEAK(4)
	anthracite grey	RAL 7016 серый антрацит(2)	внутр. RAL 9002 нар. anthracite grey(4)
	тёмный дуб	RAL 8017 коричневый шоколад(2)	внутр. RAL 9002 нар. темный дуб (4)
	cream white	RAL 9001 кремовый(2)	внутр. RAL 9002 нар. cream white(4)
	dark green	RAL 6009 зеленая ель(2)	внутр. RAL 9002 нар. dark green(4)
	sheffield oak grey	RAL 7006 бежевый(2)	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak grey(4)
	болотный дуб	RAL 8019 серо-бежевый(2)	внутр. RAL 9002 нар. болотный дуб(4)
	летняя вишня	RAL 8002 сигнальный коричневый(2)	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня(4)
	макоре	RAL 8002 сигнальный коричневый(2)	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня(4)
	black cherry	RAL 8002 сигнальный коричневый(2)	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня(4)
	metbrush silver	RAL 9006 белый алюминий(2)	внутр. RAL 9002 нар. metbrush silver(4)
	орегон	RAL 8001 коричневая охра(2)	внутр. RAL 9002 нар. орегон(4)
	орех	RAL 8011 коричневый ореховый(2)	внутр. RAL 9002 нар. орех(4)
	sapeli	RAL 8017 коричневый шоколад(2)	внутр. RAL 9002 zew. siena noce(4)
	сиена ночи	RAL 8028 Коричневая земля(2)	внутр. RAL 9002 zew. siena noce(4)
	siena PL	RAL 8024 бежево-коричневый(2)	внутр. RAL 9002 нар. siena PL(4)
	сиена россо	RAL 8011 коричневый ореховый(2)	внутр. RAL 9002 нар. siena rosso(4)
	silbergrau	RAL 7040 серый оконный(2)	внутр. RAL 9002 нар. grau 715505-167(4)
	antracyt quartz	антрацит (6)	внутр. RAL 9002 нар. antracyt quartz(4)
	winchester	RAL 8001 коричневая охра(2)	внутр. RAL 9002 нар. winchester(4)
	белый	RAL 9016 белый(2)	внутр. RAL 9002 нар.„weiss" (белый)(4)
	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый(2)	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб (4)
	натуральный дуб	RAL 1001 бежевый(2)	внутр. RAL 9002 нар. натуральный дуб(4)
	дуглазия	RAL 8003 коричневый глинистый(2)	внутр. RAL 9002 нар. дуглазия(4)
	коричневый шоколад	RAL 8019 серо-бежевый(2)	внутр. RAL 9002 zew. коричневый шоколад(4)
	рустикальный дуб	RAL 8028 коричневая земля(2)	внутр. RAL 9002 нар. рустикальный дуб(4)
	sheffield oak brown	RAL 8025 коричневый бледный(2)	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak brown(4)
	sheffield oak light	RAL 1019 серо-бежевый(2)	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak light(4)
D1B77	RAL 9010 чистый белый	RAL 9010 чистый белый	другой цвет RAL(5)
D1B100			
D2B77			
D2B100			

Таб. 15. 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.

(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].

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. 152 / 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 Ворота|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, 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, 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).

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, macore, темный дуб, болотный дуб, siena noce, siena rosso, antracyt quartz, летняя вишня, сапели, dark green, sheffield oak brown, sheffield oak grey, рустикальный дуб, коричневый шоколад.
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

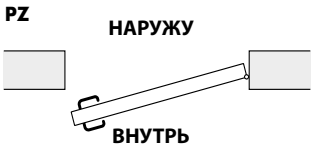


Рис. 23. PZ - правые (**P**), наружу (**Z**).

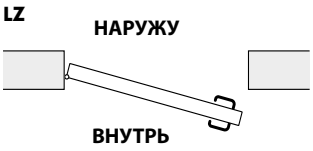


Рис. 24. LZ - левые (**L**), наружу (**Z**).

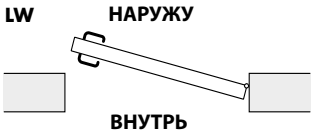


Рис. 25. LW- левые (**L**), внутрь (**W**).

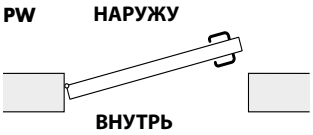


Рис. 26. PW- правые (**P**), внутрь (**W**).

Противосъемный штырь

Противосъемный штырь, защищающий двери от взлома. По желанию в одностворчатых дверях устанавливаются 2 штыря, а в двустворчатых - 4 штыря, по 2 на створку. В двустворчатых 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 запирания, а наружные двери - замком с тремя точками запирания 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 двустворчатые - 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 Hoppe Tokyo, 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 выдвижными ригелями. Замок с тремя точками запирания 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**[1] - каждый раз при закрывании 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**[1] - каждый раз при закрывании 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 запирания ключом, ключ предназначен только для аварийного открытия двери.
- Замок **Multitronic**[1] 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 запирания с встроенными крюками и стальными штырями, противовзломным цилиндром класса C и ручкой Liverpool в версии SKG***.

Рис. 27. Jupiter - стандарт.

Рис. 28. Hoppe модель Tokyo - дополнительная опция.

Рис. 29. Hoppe модель Denver - дополнительная опция.

Рис. 30. Hoppe 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

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.

[1] - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].

Дополнительный замок

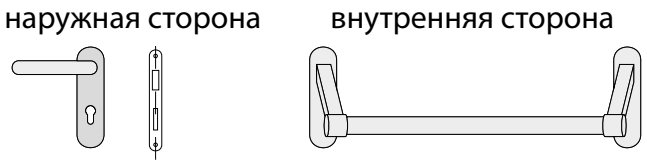
Дверь с одним замком и многозапорным замком с крюкообразным ригелем можно оборудовать дополнительным замком с цилиндром и тремя ключами.

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**

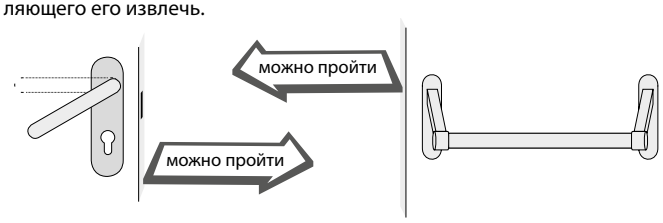


Особенности накладных замков с функцией антипаника:

- всегда можно открыть дверь изнутри,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- блокировка открытия с наружной стороны после запирания ключом.

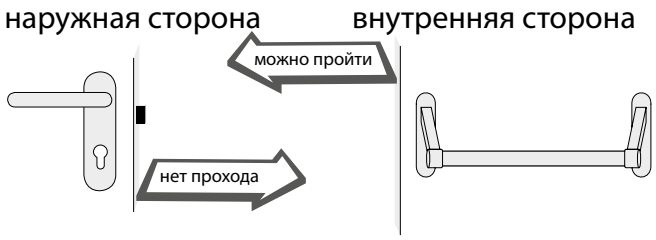
ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО

Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, позволяющего его извлечь.



Положение ЗАПЕРТО

Ключ повернут в направлении закрытия до полного запирания и извлечен. При паническом открытии замок устанавливается в ОСНОВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ - ОТКРЫТО.



Остекление в дверях DoorLight 45, заполненных алюминиевым профилем

Остекление в цвете заполнения и по всей его ширине.

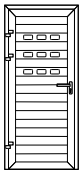


Рис. 35. Двери алюминиевые одностворчатые заполненные алюминиевым профилем AW100, застекленные.

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 A-1, тип A-3, тип C-1, тип E-1, тип O, тип O-1, тип O-2, тип R-1, тип R-2). Минимальная ширина дверей с остеклением типа A-1, C-1 и E-1 составляет 900 [мм], а с остеклением типа O, O-1, O-2, R-1 и R-2 - 600 [мм].
Для окошка A-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 A-1, C-1, E-1 - заполнение: двойное, прозрачное акриловое остекление; рамка: ПВХ шероховатая поверхность; цвет с наружной стороны см. табл. 3 (внутри всегда белый).
Тип A-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 O - 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 O-1, O-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 рекламации.
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 / Цвет дверей	A-1, C-1, E-1, O	A-3
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. 16. Таблица подбора цветов рамок окошек.

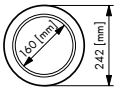


Рис. 37. Окошко тип О-2.

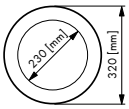


Рис. 38. Окошко тип О

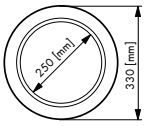


Рис. 39. Окошко тип О-1.

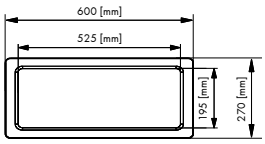


Рис. 40. Остекление (окошко) - тип А-1 с размерами проема в свету 525 x 195 [мм].

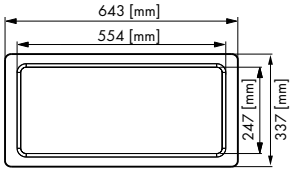


Рис. 41. Остекление (окошко) - тип А-3 с размерами проема в свету: 554 x 247 [мм] нар. 643 x 337 [мм]

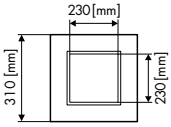


Рис. 42. Окошко тип R-2.

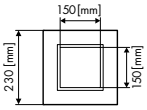


Рис. 43. Окошко тип R-1.

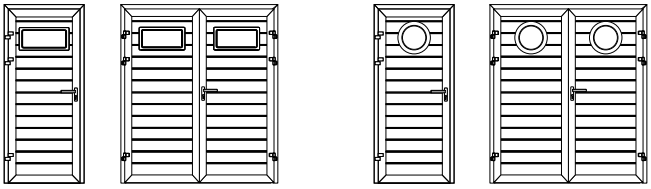


Рис. 44. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с низким гофром, остекление тип А-1, тип О.

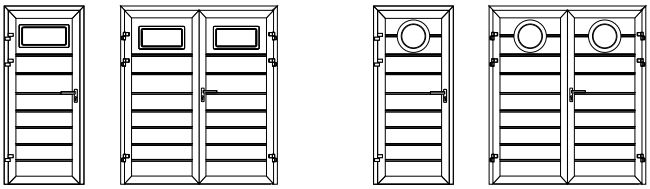


Рис. 45. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с высоким гофром, остекление тип А-1, тип О.

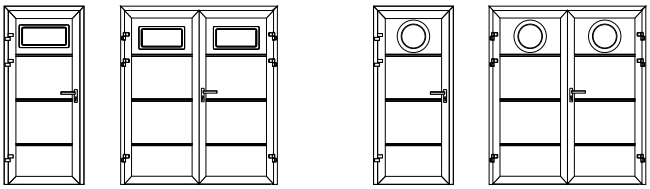


Рис. 46. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, без формировки, остекление тип А-1, тип О.

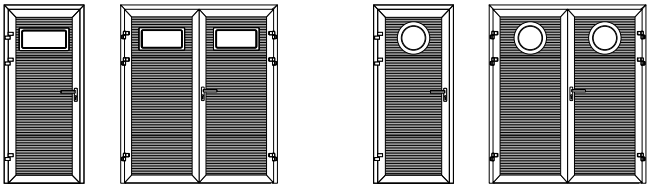


Рис. 47. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с V-формировкой, остекление тип А-1, тип О.

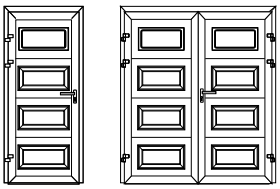


Рис. 48. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с узором кассета, остекление тип А-1, тип О.

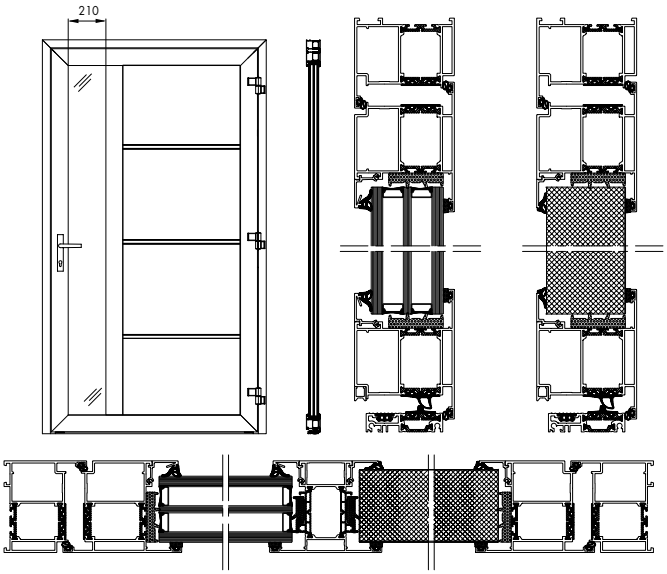


Рис. 49. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.

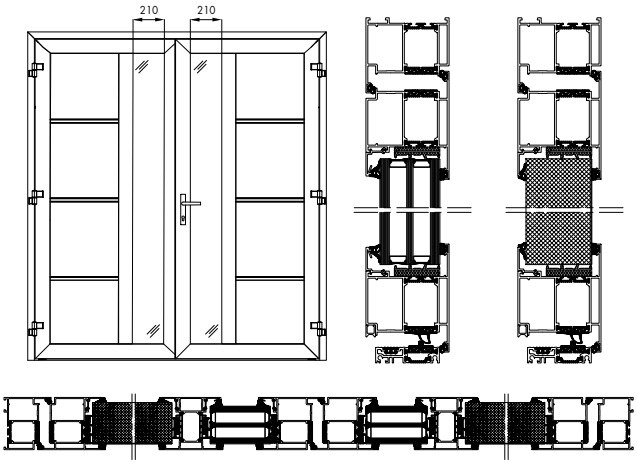


Рис. 50. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.

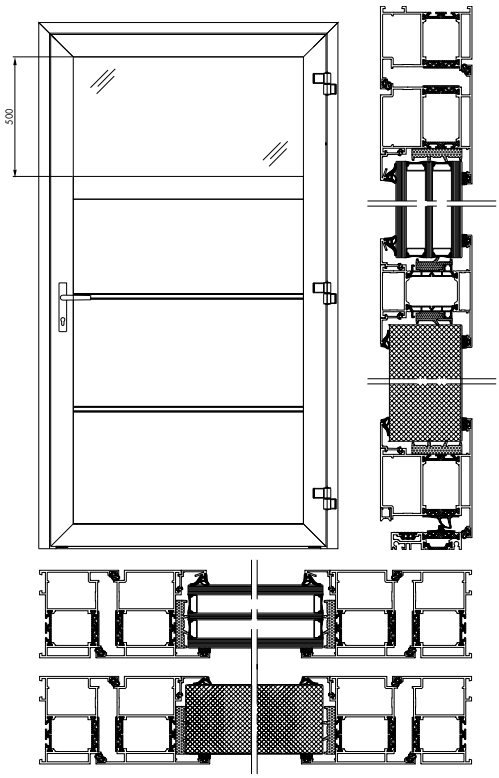


Рис. 51. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

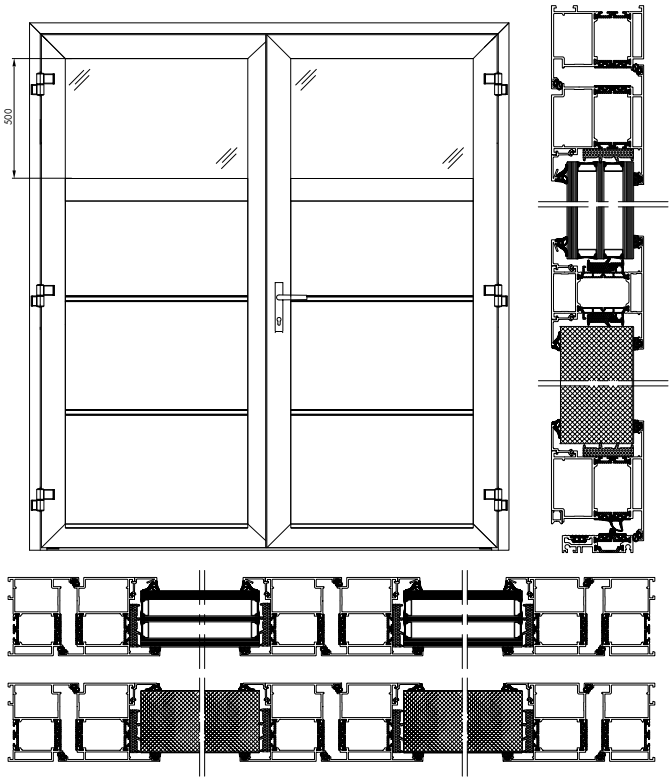


Рис. 52. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

Декоративные элементы

Двери без формировки G 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.

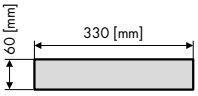


Рис. 53. Тип AP-1, размер 330x60 [мм].

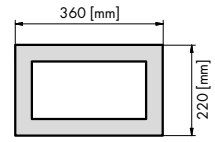


Рис. 54. Тип AP-4, размер 330x220 [мм].

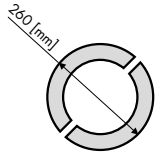


Рис. 55. Тип AP-2, ∅ 260 [мм].

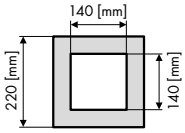


Рис. 56. Тип AP-3, размер 220x220 [мм].

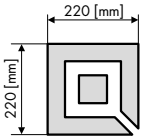


Рис. 57. Тип AP-5, размер 220x220 [мм].

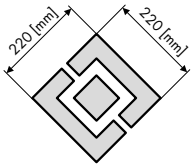


Рис. 58. Тип AP-6, размер 220x220 [мм].

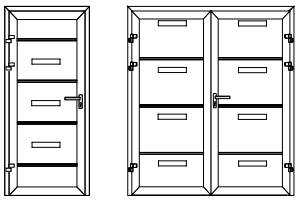


Рис. 59. Декоративные элементы AP-1 в одно- и двухстворчатых дверях.

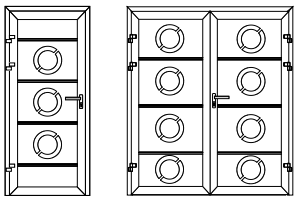


Рис. 60. Декоративные элементы AP-2 в одно- и двухстворчатых дверях.

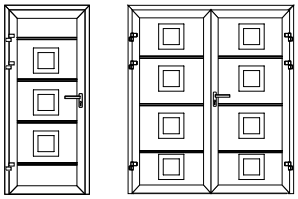


Рис. 61. Декоративные элементы AP-3 в одно- и двухстворчатых дверях.

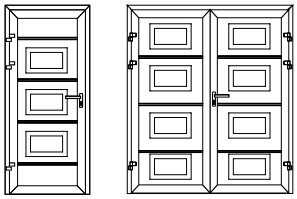


Рис. 62. Декоративные элементы AP-4 в одно- и двухстворчатых дверях.

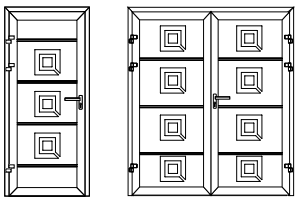


Рис. 63. Декоративные элементы AP-5 в одно- и двухстворчатых дверях.

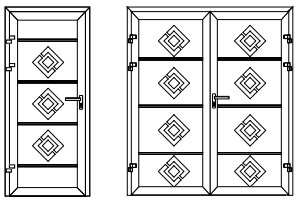


Рис. 64. Декоративные элементы AP-6 в одно- и двухстворчатых дверях.

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

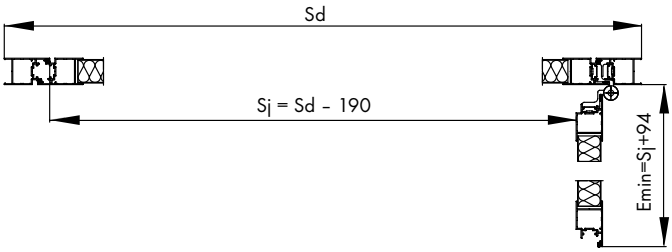


Рис. 65. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

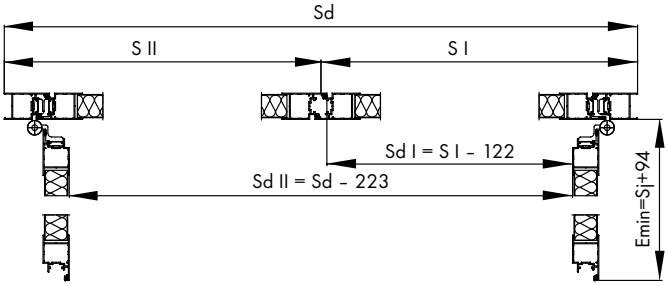


Рис. 66. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система AW45.

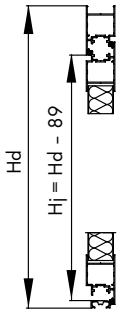


Рис. 67. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

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,
Емин	-	требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания Emin = Sj + 94 [мм].

Монтажные требования - DoorLight 45

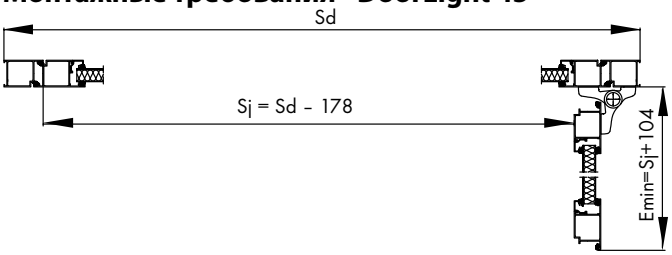


Рис. 68. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

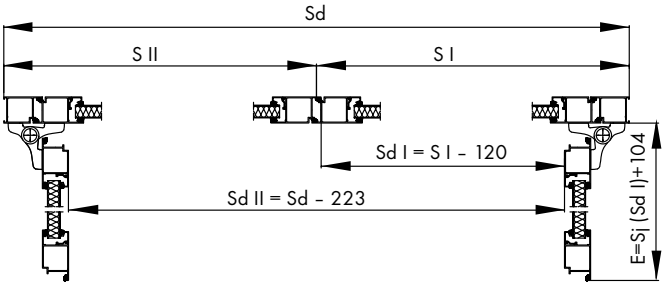


Рис. 69. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB45.

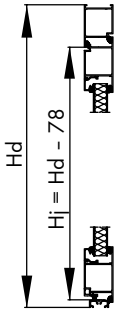


Рис. 70. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

Монтажные требования - DoorPro 60

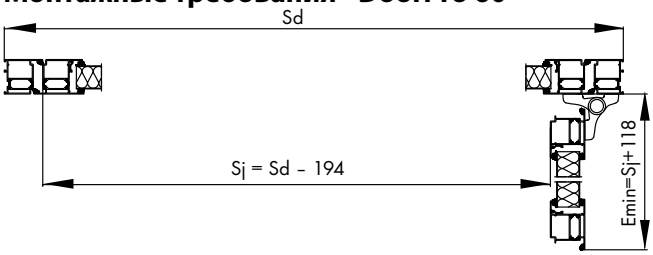


Рис. 71. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

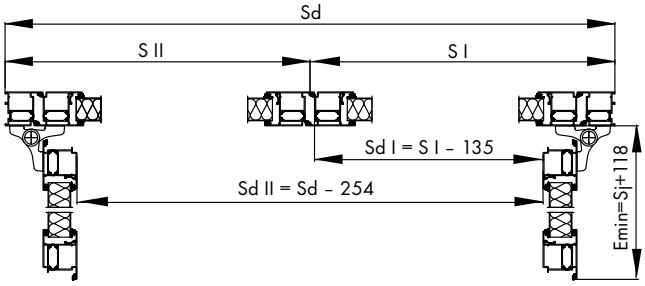


Рис. 72. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB60E.

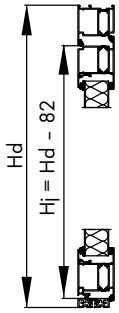


Рис. 73. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

So - ширина проёма,
Sd - заказная ширина двери,
Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
Sj = Sd - 178 [мм] - профиль MB45,
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 - 120 [мм] - профиль MB45,
Sd II ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей
Sd II = Sd - 223 [мм] - профиль MB45,
Ho - высота проёма,
Hd - заказная высота двери,
Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,
Hj = Hd - 78 [мм] - профиль MB45,
Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания Emin = Sj + 104 [мм].

So - ширина проёма,
Sd - заказная ширина двери,
Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
Sj = Sd - 194 [мм] - профиль MB60E,
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 - 135 [мм] - профиль MB60E,
Sd II ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей
Sd II = Sd - 254 [мм] - профиль MB60E,
Ho - высота проёма,
Hd - заказная высота двери,
Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,
Hj = Hd - 82 [мм] - профиль MB60E,
Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания Emin = Sj + 118 [мм].

Монтажные требования - DoorPro 70

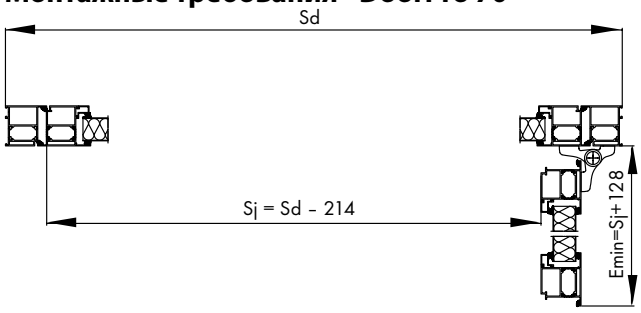


Рис. 74. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

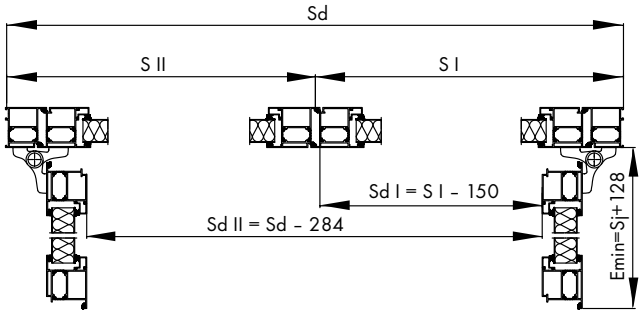


Рис. 75. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70.

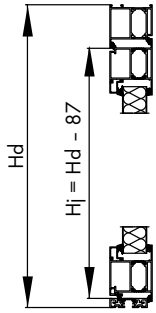


Рис. 76. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

So - ширина проёма,
Sd - заказная ширина двери,
Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
Sj = Sd - 214 [мм] - профиль MB70,
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 - 150 [мм] - профиль MB70,
Sd II ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей
Sd II = Sd - 284 [мм] - профиль MB70,
Ho - высота проёма,
Hd - заказная высота двери,
Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,
Hj = Hd - 87 [мм] - профиль MB70,
Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания Emin = Sj + 128 [мм].

Монтажные требования - DoorPro 70 RC

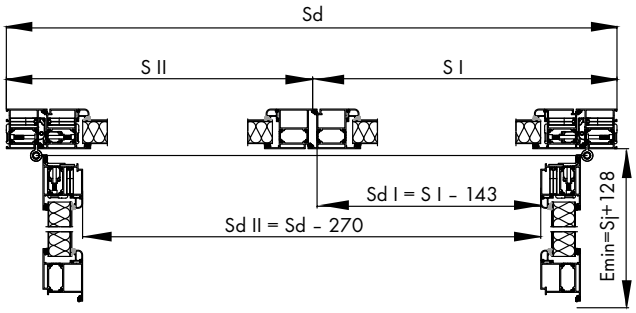


Рис. 77. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70 RC.

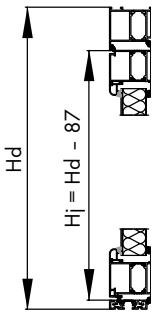


Рис. 78. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70 RC.

So - ширина проёма,
Sd - заказная ширина двери,
Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
Sj = Sd - 214 [мм] - профиль MB70,
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 - 143 [мм] - профиль MB70,
Sd II ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей
Sd II = Sd - 270 [мм] - профиль MB70,
Ho - высота проёма,
Hd - заказная высота двери,
Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,
Hj = Hd - 87 [мм] - профиль MB70,
Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания Emin = Sj + 128 [мм].

Монтажные требования - DoorTherm 86

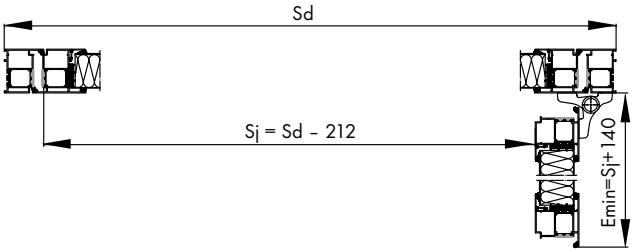


Рис. 79. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

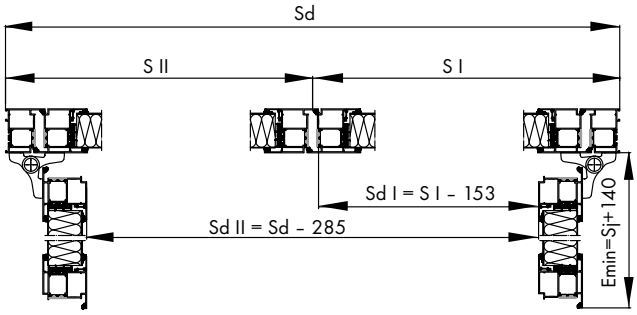


Рис. 80. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

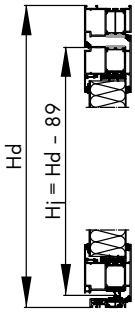


Рис. 81. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

So - ширина проёма,
Sd - заказная ширина двери,
Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
Sj = Sd - 212 [мм] - профиль MB86 ST,
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 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,
Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания Emin = Sj + 140 [мм].

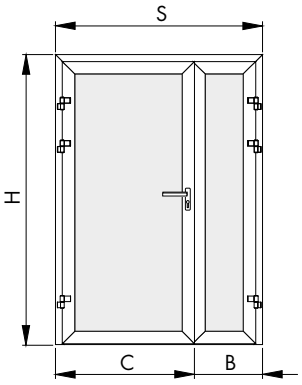


Рис. 82. Разделение ширины двери на активную (C) и пассивную створку (B).

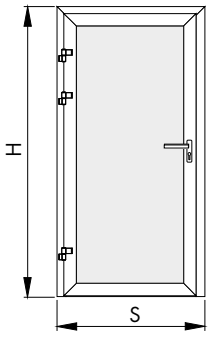


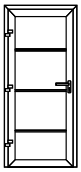
Рис. 83. Двери с активной створкой.

Внимание! Пространство E измеряется со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме. Двухстворчатые двери с симметричными или несимметричными створками.

Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формировкой 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



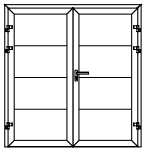
D1PG

D1PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1004	1046	1086	1130	1171	1211	1288
2100	1027	1067	1108	1151	1193	1236	1312
2200	1048	1088	1129	1173	1218	1258	1335
2300	1087	1128	1170	1216	1259	1301	1378
2400	1108	1150	1194	1239	1283	1324	1402
2460	1121	1165	1206	1252	1296	1337	1415
2500	1164	1208	1251	1297	1341	1383	1428
2600	1187	1230	1273	1319	1364	1409	1451
2660	1200	1243	1286	1332	1378	1423	1465

D2PG
D2PW



D2PG

D2PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	1534	1576	1615	1655	1697	1737	1776	1816	1859	1902	1944	1984	2023	2055	2176	2210
2100	1567	1608	1651	1691	1731	1771	1812	1854	1897	1939	1981	2021	2063	2096	2217	2249
2200	1602	1643	1684	1724	1765	1808	1848	1889	1933	1974	2020	2060	2101	2133	2257	2289
2300	1653	1695	1736	1779	1820	1862	1903	1944	1991	2032	2075	2116	2158	2191	2317	2350
2400	1686	1731	1772	1814	1855	1897	1941	1982	2027	2069	2113	2157	2198	2232	2357	2391
2460	1707	1750	1792	1834	1876	1920	1962	2003	2048	2091	2137	2179	2221	2254	2377	2412
2500	1792	1836	1878	1920	1963	2007	2049	2091	2137	2180	2227	2269	2312	2354	2397	2432
2600	1825	1869	1912	1957	1999	2042	2085	2128	2176	2220	2264	2307	2350	2395	2438	2472
2660	1845	1889	1934	1977	2020	2063	2106	2151	2198	2242	2287	2330	2375	2418	2461	2534

Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых 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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с высоким гофром не всегда является возможной.

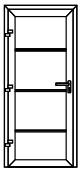
(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 164

Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формировкой 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

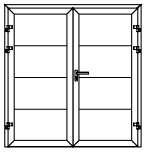

D1PG

D1PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1031	1077	1121	1169	1215	1258	1340
2100	1054	1099	1143	1191	1237	1283	1363
2200	1075	1119	1164	1213	1262	1306	1387
2300	1114	1159	1205	1256	1303	1348	1430
2400	1135	1181	1229	1278	1326	1372	1454
2460	1148	1196	1242	1292	1340	1385	1467
2500	1191	1240	1286	1336	1385	1431	1480
2600	1214	1261	1308	1358	1407	1457	1503
2660	1227	1274	1321	1371	1421	1470	1517

D2PG
D2PW


D2PG

D2PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	1577	1622	1666	1709	1756	1800	1843	1887	1935	1982	2027	2072	2115	2150	2277	2314
2100	1609	1654	1701	1745	1790	1834	1879	1925	1972	2018	2064	2109	2155	2191	2317	2353
2200	1644	1689	1734	1779	1824	1871	1915	1961	2008	2054	2103	2148	2193	2228	2357	2393
2300	1695	1741	1787	1834	1879	1925	1970	2015	2066	2112	2159	2204	2250	2286	2417	2454
2400	1728	1777	1823	1869	1914	1960	2008	2054	2102	2149	2197	2245	2290	2327	2457	2494
2460	1750	1796	1843	1889	1934	1983	2029	2075	2124	2171	2221	2267	2313	2350	2477	2515
2500	1834	1882	1928	1975	2022	2070	2116	2163	2213	2260	2310	2357	2404	2450	2497	2536
2600	1867	1915	1962	2011	2058	2105	2152	2199	2251	2299	2348	2395	2442	2491	2538	2575
2660	1887	1935	1985	2032	2079	2126	2173	2222	2273	2321	2370	2418	2467	2514	2561	2638

Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых 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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с высоким гофром не всегда является возможной.

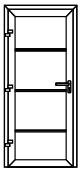
(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 164

Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формировкой 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

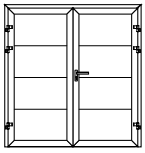

D1PG

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, macore, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1065	1115	1164	1217	1268	1317	1404
2100	1087	1137	1186	1239	1290	1342	1427
2200	1108	1157	1207	1261	1315	1364	1450
2300	1147	1197	1248	1304	1356	1407	1493
2400	1168	1220	1272	1326	1380	1430	1518
2460	1181	1234	1285	1340	1393	1444	1531
2500	1224	1278	1329	1385	1438	1490	1544
2600	1247	1299	1351	1407	1461	1515	1567
2660	1260	1312	1364	1420	1475	1529	1581

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, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	1629	1679	1728	1777	1828	1877	1926	1975	2027	2079	2130	2180	2229	2268	2400	2441
2100	1661	1711	1763	1813	1862	1911	1961	2013	2065	2116	2167	2216	2269	2308	2441	2480
2200	1696	1746	1796	1846	1896	1948	1998	2048	2101	2152	2206	2256	2306	2346	2480	2520
2300	1747	1798	1849	1901	1951	2002	2052	2102	2159	2210	2262	2312	2363	2403	2540	2581
2400	1780	1834	1885	1936	1987	2037	2091	2141	2195	2246	2300	2353	2403	2444	2581	2621
2460	1802	1853	1905	1956	2007	2060	2111	2162	2216	2269	2324	2375	2426	2467	2600	2642
2500	1886	1939	1990	2042	2094	2147	2199	2250	2305	2358	2413	2465	2517	2568	2620	2663
2600	1919	1972	2025	2078	2130	2182	2235	2286	2344	2397	2451	2503	2555	2609	2661	2703
2660	1939	1992	2047	2099	2151	2204	2256	2310	2366	2419	2473	2526	2580	2632	2684	2765

Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых 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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с высоким гофром не всегда является возможной.

(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 164

Дополнительные опции для системы MB86 ST

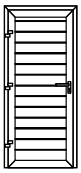
1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]		+ 20	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]		+ 31 / 50	за м²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые[3]	+ 214 / 415	за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые[3]	+ 167 / 327	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем		+ 37	за шт.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C		+ 31	за шт.
6.	Цилиндр DOM PLURA SKG2		+ 49	за шт.
7.	Цилиндр Assa		+ 140	за шт.
8.	Противосъемный штырь		+ 13	за шт.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
10.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 16	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 25	за компл.
12.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь		+ 38	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь		+ 52	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет		+ 99	за компл.
15.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет		+ 60	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 72	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей		+ 85	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.		+ 13	за шт.
20.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]		+ 843	за шт.
21.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене [4]		+ 981	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвижными ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]		+ 1223	за шт.
23.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)		+ 742	за компл.
24.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)		+ 605	за компл.
25.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)		+ 984	за компл.
26.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)		+ 723	за компл.
27.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком		+ 230	за компл.
28.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками		+ 119	за шт.
29.	Упор		+ 9	за шт.
30.	Стоппер для двери		+ 19	за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 52	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 82	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РПЗ накладного типа		+ 157	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РПЗ - серебряный		+ 409	за компл.
35.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		+ 52	за шт.
36.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		+ 82	за шт.
37.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		+ 157	за компл.
38.	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]		+ 212	за шт.
39.	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]		+ 261	за шт.
40.	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]		+ 357	за шт.
41.	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]		+ 409	за шт.
42.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный		+ 159	за шт.
43.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный		+ 505	за компл.
44.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)		+ 103	за шт.
45.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)		+ 186	за компл.
46.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)		+ 237	за компл.
47.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)		+ 572	за компл.
48.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)		+ 818	за компл.
49.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)		+ 445	за компл.
50.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)		+ 654	за компл.
51.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам [5]		+ 151	к цене дверей
52.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам [5]		+ 226	к цене дверей
53.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]		+ 79	за шт.
54.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [7]		+ 83	за шт.
55.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]		+ 124	за шт.
56.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [7]		+ 135	за шт.
57.	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	м
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы: для панели G ширины дверей	+ 38	м

(1) - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso.
(2) - Покраска структурной краской.
(3) - 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 двустворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.
(4) - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].
(5) - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
(6) - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
(7) - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери;

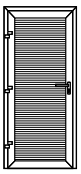
- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном 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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1310
2000	842	873	902	932	962
2100	859	888	918	947	977
2200	874	903	933	962	994
2300	909	938	967	999	1029
2400	925	954	986	1015	1045
2470	936	965	996	1025	1056

D1PK

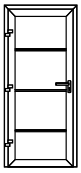
D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 9016

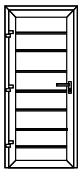
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2130	912	993	1007
2200	928	1008	1022
2300	962	1042	1059
2400	979	1061	1075
2425	989	1071	1086

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1310
2000	850	882	913	943	975
2100	867	897	928	958	990
2200	882	913	943	973	1008
2300	917	947	978	1010	1042
2400	933	963	996	1026	1058
2470	944	974	1007	1037	1069

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 strona 169

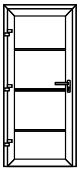
Одностворчатые двери;

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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(1) (H) в [мм] до	Ширина двери(1) (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2000	876	911	946	981	1016
2100	893	926	962	996	1032
2200	908	942	977	1011	1049
2300	942	976	1011	1048	1084
2400	958	993	1030	1064	1100
2470	969	1003	1040	1074	1111

D1PK

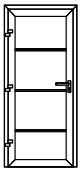
D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб

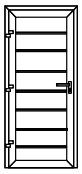
Высота двери(1) (H) в [мм] до	Ширина двери(1) (S) в [мм] до		
	1000	**1100**	**1200**
2130	953	1053	1067
2200	968	1068	1082
2300	1002	1102	1119
2400	1019	1121	1135
2425	1029	1131	1146

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, macore, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери(1) (H) в [мм] до	Ширина двери(1) (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2000	900	940	979	1017	1057
2100	917	955	994	1032	1072
2200	932	971	1009	1047	1090
2300	967	1005	1043	1084	1124
2400	983	1021	1062	1100	1140
2470	994	1032	1073	1111	1151

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 strona 169

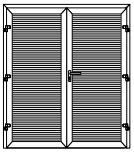
Двухстворчатые двери

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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.

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2499**
2000	1269	1298	1327	1356	1384	1415	1444	1473	1502	1531	1562	1591
2100	1293	1322	1351	1381	1410	1439	1467	1497	1528	1557	1586	1615
2200	1316	1348	1377	1405	1434	1463	1494	1523	1552	1581	1610	1640
2300	1361	1391	1419	1448	1479	1508	1537	1566	1595	1626	1655	1684
2400	1386	1415	1446	1475	1504	1532	1561	1593	1622	1651	1680	1709
2470	1405	1434	1463	1492	1520	1551	1580	1610	1638	1668	1699	1727

D2PK

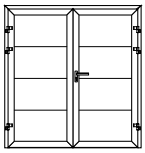
D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 9016

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	1900	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2499**
2130	1397	1498	1513	1530	1545	1559	1573
2200	1421	1524	1539	1554	1569	1583	1599
2300	1466	1567	1582	1596	1614	1628	1642
2400	1491	1592	1609	1624	1639	1653	1667
2425	1510	1611	1626	1640	1655	1672	1686

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2499**
2000	1281	1312	1342	1372	1402	1434	1464	1494	1524	1555	1587	1617
2100	1305	1336	1366	1398	1428	1458	1487	1518	1550	1581	1611	1641
2200	1329	1361	1392	1421	1451	1482	1514	1544	1574	1605	1635	1667
2300	1374	1404	1434	1465	1497	1526	1557	1587	1617	1650	1680	1710
2400	1398	1429	1461	1491	1521	1551	1581	1614	1644	1675	1705	1735
2470	1417	1448	1478	1508	1538	1570	1600	1631	1661	1691	1724	1754

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.
Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 169

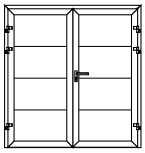
Двухстворчатые двери

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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.

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2499**
2000	1321	1356	1390	1424	1457	1493	1528	1562	1596	1631	1667	1701
2100	1345	1379	1413	1449	1484	1517	1551	1586	1622	1657	1691	1725
2200	1368	1405	1439	1473	1507	1541	1577	1612	1646	1681	1715	1750
2300	1413	1448	1482	1516	1552	1586	1620	1655	1689	1726	1760	1794
2400	1438	1473	1509	1543	1577	1611	1645	1682	1716	1751	1785	1819
2470	1457	1491	1525	1560	1593	1630	1664	1699	1732	1767	1804	1837

D2PK

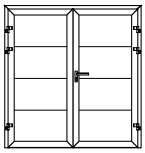
D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	1900	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2499**
2130	1734	2003	2018	2035	2049	2064	2078
2200	1758	2029	2044	2059	2074	2088	2104
2300	1803	2072	2087	2101	2118	2133	2147
2400	1828	2097	2114	2128	2143	2158	2172
2425	1846	2116	2131	2145	2160	2177	2191

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, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2499**
2000	1360	1398	1436	1474	1512	1552	1590	1628	1666	1705	1745	1782
2100	1383	1422	1460	1500	1538	1576	1613	1652	1692	1731	1769	1806
2200	1407	1448	1486	1524	1561	1599	1639	1678	1716	1755	1792	1832
2300	1452	1491	1528	1567	1607	1644	1683	1721	1759	1800	1838	1875
2400	1476	1515	1555	1593	1631	1669	1707	1748	1786	1825	1862	1900
2470	1495	1534	1572	1610	1648	1688	1726	1765	1802	1841	1882	1919

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.
Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 169

Дополнительные опции для системы MB70

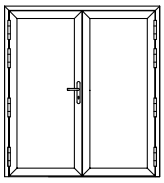
1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]			+ 20	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]			+ 31 / 50	за м²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1		+ 47	за шт.
		A-3		+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O		+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	в цвет двери	+ 63	за шт.
		O-1 / O-2		+ 258 / 186	за шт.
		R-1 прозрачное / матовая стекло		+ 135 / 140	за шт.
		R-2 прозрачное / матовая стекло		+ 170 / 175	за шт.
		Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые[3]		+ 179 / 355	за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые[3]		+ 146 / 294	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем			+ 37	за шт.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C			+ 31	за шт.
6.	Цилиндр DOM PLURA SKG2			+ 46	за шт.
7.	Цилиндр Assa			+ 140	за шт.
8.	Противосъемный штырь			+ 13	за шт.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter			взаимозаменяемо входит в стоимость	
10.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			+ 16	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			+ 25	за компл.
12.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			+ 38	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			+ 52	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет			+ 99	за компл.
15.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			+ 41	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			+ 60	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей			+ 72	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей			+ 85	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.			+ 13	за шт.
20.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ 843	за шт.
21.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене [4]			+ 981	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвижными ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ 1223	за шт.
23.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ 742	за компл.
24.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ 605	за компл.
25.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ 984	за компл.
26.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ 723	за компл.
27.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком			+ 230	за компл.
28.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками			+ 119	за шт.
29.	Упор			+ 9	за шт.
30.	Стоппер для двери			+ 19	за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый			+ 52	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.			+ 82	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РП3 накладного типа			+ 157	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РП3 - серебряный			+ 409	за компл.
35.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.			+ 52	за шт.
36.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.			+ 82	за шт.
37.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РП3 накладного типа			+ 157	за компл.
38.	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]			+ 212	за шт.
39.	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]			+ 261	за шт.
40.	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]			+ 357	за шт.
41.	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]			+ 409	за шт.
42.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный			+ 159	за шт.
43.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РП3 - серебряный			+ 505	за компл.
44.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)			+ 103	за шт.
45.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной = 3 шт.)			+ 186	за компл.
46.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки = 3 шт.)			+ 572	за компл.
47.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки = 3 шт.)			+ 445	за компл.
48.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам [5]			+ 151	к цене дверей
49.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам [5]			+ 226	к цене дверей
50.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]			+ 79	за шт.
51.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [7]			+ 83	за шт.
52.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]			+ 124	за шт.
53.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [7]			+ 135	за шт.
54.	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	м
			для панели G ширины дверей	+ 38	м

(1) - 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, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.
(2) - Покраска структурной краской.
(3) - 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 двустворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.
(4) - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].
(5) - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
(6) - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
(7) - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 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 запирания 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. 167 - 168. 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. 167 и 168

Доплата к ценам на двери DoorPro 70, из таблицы на стр. 167 – 168:

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до					
	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2050	+ 1352	+ 1362	+ 1370	+ 1378	+ 1386	+ 1394
2100	+ 1360	+ 1371	+ 1379	+ 1387	+ 1396	+ 1404
2200	+ 1368	+ 1379	+ 1388	+ 1397	+ 1405	+ 1414
2300	+ 1388	+ 1400	+ 1409	+ 1418	+ 1427	+ 1436
2400	+ 1396	+ 1408	+ 1418	+ 1427	+ 1437	+ 1446
2470	+ 1401	+ 1414	+ 1424	+ 1434	+ 1444	+ 1453

Внимание!
Размеры дверей в исполнении устойчивом к взлому: S = 2000 - 2499 [мм]; H = 2050 - 2470 [мм].
Двухстворчатые двери в исполнении устойчивом к взлому всегда имеют симметричное разделение створок.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 171

Дополнительные опции для системы MB70 RC

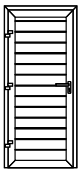
1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]		**+ 20**	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]		**+ 31 / 50**	за м²
3.	Упор		**+ 9**	за шт.
4.	Стоппер для двери		**+ 19**	за шт.
5.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		**+ 52**	за шт.
6.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.		**+ 82**	за шт.
7.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РПЗ		**+ 157**	за компл.
8.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		**+ 52**	за шт.
9.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		**+ 82**	за шт.
10.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		**+ 157**	за компл.
11.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РПЗ - серебряный		**+ 409**	за компл.
12.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный		**+ 159**	за шт.
13.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный		**+ 505**	за компл.
14.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)		**+ 103**	за шт.
15.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам[3]		**+ 226**	к цене дверей
16.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [4]		**+ 124**	за шт.
17.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [5]		**+ 135**	за шт.
18.	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**	м
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы — для панели G ширины дверей	**+ 38**	м

(1) - 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, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.
(2) - Окраска структурной краской.
(3) - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
(4) - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
(5) - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери;

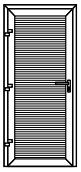
- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном 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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	758	786	812	839	865
2100	772	798	824	851	877
2200	784	810	836	863	891
2300	815	841	867	896	922
2400	828	854	882	909	936
2450	834	862	888	916	942

D1PK

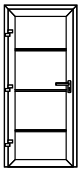
D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 9016

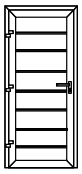
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2120	818	895	907
2200	830	907	920
2300	861	938	953
2400	874	953	966
2415	882	959	972

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	766	795	823	851	878
2100	780	808	835	863	891
2200	792	819	846	875	905
2300	823	850	878	909	936
2400	836	864	893	921	949
2450	842	872	899	928	955

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 strona 176

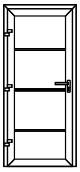
Одностворчатые двери;

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	788	821	852	883	914
2100	802	833	863	895	926
2200	814	845	875	908	940
2300	845	876	907	941	971
2400	858	889	922	953	984
2450	864	897	928	960	990

D1PK

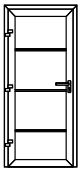
D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб

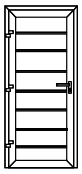
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2120	858	955	967
2200	870	967	980
2300	901	998	1013
2400	914	1013	1026
2415	922	1019	1032

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, macore, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	818	855	891	927	962
2100	832	868	903	939	975
2200	844	880	915	951	989
2300	875	911	946	985	1020
2400	889	924	961	997	1033
2450	895	932	967	1004	1039

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 176

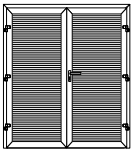
Двухстворчатые двери

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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.

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2460**
2000	1137	1164	1189	1215	1244	1270	1295	1323	1349	1377	1404	1419
2100	1155	1182	1210	1236	1262	1289	1314	1343	1370	1396	1422	1438
2200	1176	1203	1229	1255	1281	1309	1336	1362	1388	1415	1443	1459
2300	1214	1241	1267	1295	1321	1347	1373	1400	1429	1455	1481	1497
2400	1234	1262	1289	1315	1341	1367	1395	1422	1448	1475	1501	1517
2450	1245	1272	1298	1324	1350	1379	1405	1431	1458	1485	1513	1528

D2PK

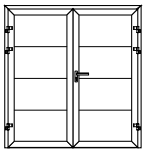
D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 9016

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	1900	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2460**
2120	1243	1341	1355	1367	1380	1391	1398
2200	1264	1362	1374	1386	1398	1412	1419
2300	1302	1400	1412	1426	1439	1450	1457
2400	1321	1422	1434	1446	1459	1470	1477
2415	1333	1431	1443	1455	1468	1481	1488

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2460**
2000	1150	1178	1205	1232	1262	1289	1316	1344	1371	1401	1429	1445
2100	1168	1196	1226	1253	1280	1308	1335	1365	1393	1421	1448	1464
2200	1189	1217	1244	1272	1299	1328	1356	1384	1411	1439	1469	1485
2300	1227	1255	1282	1312	1339	1367	1394	1422	1451	1480	1507	1523
2400	1246	1277	1304	1332	1359	1386	1416	1444	1471	1499	1527	1543
2450	1258	1286	1313	1341	1368	1398	1425	1453	1481	1509	1538	1554

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.
Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 176

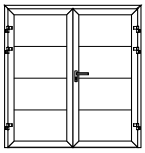
Двухстворчатые двери

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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.

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2460**
2000	1190	1222	1254	1285	1319	1350	1381	1413	1444	1478	1510	1529
2100	1209	1241	1275	1306	1337	1369	1400	1434	1466	1498	1529	1547
2200	1230	1262	1293	1325	1356	1389	1421	1453	1484	1516	1550	1569
2300	1267	1300	1331	1365	1396	1427	1459	1491	1524	1556	1588	1607
2400	1287	1321	1353	1384	1416	1447	1481	1513	1544	1576	1608	1626
2450	1298	1331	1362	1394	1425	1459	1490	1522	1554	1586	1619	1638

D2PK

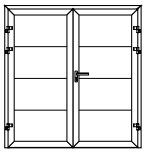
D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	1900	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2460**
2120	1580	1846	1860	1872	1885	1896	1903
2200	1600	1867	1879	1891	1903	1917	1924
2300	1638	1905	1917	1931	1943	1955	1962
2400	1658	1927	1939	1951	1963	1975	1982
2415	1670	1936	1948	1960	1973	1986	1993

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, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2460**
2000	1230	1266	1301	1336	1374	1409	1444	1480	1515	1553	1589	1610
2100	1249	1285	1322	1357	1392	1428	1463	1501	1537	1573	1608	1629
2200	1270	1306	1341	1376	1411	1449	1484	1520	1555	1591	1629	1650
2300	1307	1344	1379	1416	1452	1487	1522	1558	1596	1631	1667	1688
2400	1327	1365	1401	1436	1471	1506	1544	1580	1615	1651	1687	1708
2450	1338	1375	1410	1445	1480	1518	1553	1589	1625	1661	1698	1719

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.
Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ strona 176

Дополнительные опции для системы MB60 E

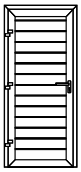
1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]			+ 20	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]			+ 31 / 50	за м²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1		+ 47	за шт.
		A-3		+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O		+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	в цвет двери	+ 63	за шт.
		O-1 / O-2		+ 258 / 186	за шт.
		R-1 прозрачное / матовая стекло		+ 135 / 140	за шт.
		R-2 прозрачное / матовая стекло		+ 170 / 175	за шт.
		Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые[3]		+ 126 / 256	за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые[3]		+ 99 / 193	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем			+ 37	за шт.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C			+ 31	за шт.
6.	Цилиндр DOM PLURA SKG2			+ 36	за шт.
7.	Цилиндр Assa			+ 140	за шт.
8.	Противосъемный штырь			+ 13	за шт.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter			взаимозаменяемо входит в стоимость	
10.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			+ 16	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			+ 25	за компл.
12.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			+ 38	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			+ 52	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет			+ 99	за компл.
15.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			+ 41	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			+ 60	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей			+ 72	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей			+ 85	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.			+ 13	за шт.
20.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ 843	за шт.
21.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене [4]			+ 981	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвижными ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ 1223	за шт.
23.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ 742	за компл.
24.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ 605	за компл.
25.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ 984	за компл.
26.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ 723	за компл.
27.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком			+ 230	за компл.
28.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками			+ 119	за шт.
29.	Упор			+ 9	за шт.
30.	Стоппер для двери			+ 19	за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый			+ 52	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.			+ 82	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РПЗ накладного типа			+ 157	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РПЗ - серебряный			+ 409	за компл.
35.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.			+ 52	за шт.
36.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.			+ 82	за шт.
37.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа			+ 157	за компл.
38.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный			+ 159	за шт.
39.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный			+ 505	за компл.
40.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)			+ 103	за шт.
41.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам [5]			+ 151	к цене дверей
42.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам [5]			+ 226	к цене дверей
43.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]			+ 79	за шт.
44.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [7]			+ 83	за шт.
45.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]			+ 124	за шт.
46.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [7]			+ 135	за шт.
47.	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	м
			для панели G ширины дверей	+ 38	м

(1) - 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, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.
(2) - Покраска структурной краской.
(3) - 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 двустворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.
(4) - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].
(5) - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
(6) - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
(7) - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 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 запирания 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

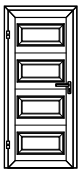
Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006 RAL 9016
- Silkline: RAL 7016

D1BV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 9006

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	569	590	610	631	651
2100	577	597	617	638	658
2200	584	604	625	645	665
2300	623	643	664	684	705
2400	632	653	673	693	714
2500	639	660	680	701	721

D1BK



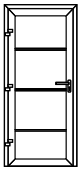
D1BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 9016

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2100	567	616	622
2200	574	624	630
2300	614	663	669
2400	623	672	678

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	575	597	618	639	661
2100	583	604	625	647	668
2200	590	611	632	654	675
2300	629	650	672	693	714
2400	638	660	681	702	724
2500	645	667	688	709	731

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 см. стр. 181

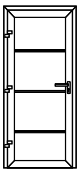
Одностворчатые двери;

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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.

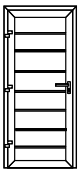
D1BN
D1BG
D1BW

D1BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб, орех



D1BG

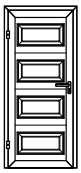


D1BW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	599	624	649	674	699
2100	607	632	657	682	707
2200	614	639	664	689	714
2300	653	678	703	728	753
2400	662	687	712	737	762
2500	669	694	719	744	769

D1BK



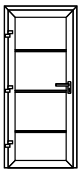
D1BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб

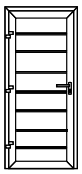
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2100	594	656	662
2200	601	663	669
2300	640	703	709
2400	649	712	718

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, macore, metbrush silver, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	629	659	688	718	747
2100	636	666	695	725	755
2200	643	673	703	732	762
2300	683	712	742	771	801
2400	692	721	751	781	810
2500	699	729	758	788	817

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 см. стр. 181

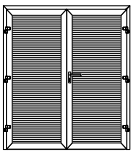
Двухстворчатые двери

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	890	911	932	952	973	994	1015	1035	1056	1077	1098
2100	901	922	943	963	984	1005	1026	1046	1067	1088	1109
2200	912	933	953	974	995	1016	1036	1057	1078	1099	1119
2300	958	979	1000	1020	1041	1062	1083	1103	1124	1145	1166
2400	971	992	1013	1033	1054	1075	1096	1116	1137	1158	1179
2500	982	1003	1024	1044	1065	1086	1107	1127	1148	1169	1190

D2BK

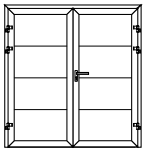
D2BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 9016

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2100	984	1005	1026	1046	1067	1088	1109
2200	995	1016	1036	1057	1078	1099	1119
2300	1041	1062	1083	1103	1124	1145	1166
2400	1054	1075	1096	1116	1137	1158	1179

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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	905	927	949	971	993	1015	1037	1059	1081	1103	1125
2100	915	937	959	981	1003	1025	1047	1069	1091	1113	1135
2200	926	948	970	992	1014	1036	1058	1080	1102	1124	1146
2300	972	994	1016	1038	1060	1082	1104	1126	1149	1171	1193
2400	985	1007	1029	1051	1073	1095	1117	1139	1161	1183	1205
2500	996	1018	1040	1062	1084	1106	1128	1150	1172	1194	1216

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 см. стр. 181

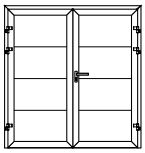
Двухстворчатые двери

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания 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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	950	976	1002	1028	1054	1080	1106	1132	1158	1184	1210
2100	961	987	1013	1039	1065	1091	1117	1143	1169	1195	1221
2200	972	998	1024	1050	1076	1102	1128	1154	1180	1206	1232
2300	1018	1044	1070	1096	1122	1148	1174	1200	1226	1252	1291
2400	1031	1057	1083	1109	1135	1161	1187	1213	1239	1265	1291
2500	1042	1068	1094	1120	1146	1172	1198	1224	1250	1276	1302

D2BK

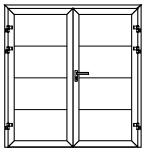
D2BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: золотой дуб

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2100	1263	1269	1276	1282	1288	1295	1301
2200	1274	1280	1287	1293	1299	1306	1312
2300	1320	1326	1333	1339	1346	1352	1358
2400	1333	1339	1346	1352	1359	1365	1371

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, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	994	1024	1054	1084	1114	1144	1174	1204	1233	1263	1293
2100	1005	1035	1065	1095	1125	1155	1185	1214	1244	1274	1304
2200	1016	1046	1076	1106	1136	1165	1195	1225	1255	1285	1315
2300	1062	1092	1122	1152	1182	1212	1242	1271	1301	1331	1361
2400	1075	1105	1135	1165	1195	1225	1255	1284	1314	1344	1374
2500	1086	1116	1146	1176	1206	1236	1265	1295	1325	1355	1385

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 см. стр. 181

Дополнительные опции для системы AW45

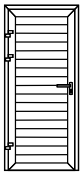
1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]			**+ 20**	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]			**+ 31 / 50**	за м²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1		**+ 47**	за шт.
		A-3		**+ 50**	за шт.
		C-1, E-1, O		**+ 56**	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	в цвет двери	**+ 63**	за шт.
		O-1 / O-2		**+ 258 / 186**	за шт.
		R-1 прозрачное / матовая стекло		**+ 135 / 140**	за шт.
		R-2 прозрачное / матовая стекло		**+ 170 / 175**	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем			**+ 37**	за шт.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C			**+ 31**	за шт.
6.	Цилиндр DOM PLURA SKG2			**+ 30**	за шт.
7.	Цилиндр ASSA			**+ 118**	за шт.
8.	Противосъемный штырь			**+ 13**	за шт.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter			взаимозаменяемо входит в стоимость	
10.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 16**	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 25**	за компл.
12.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			**+ 38**	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			**+ 52**	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет			**+ 99**	за компл.
15.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			**+ 41**	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			**+ 60**	за компл.
17.	Центральный засов для двухстворчатых дверей встроен в ответную планку			**+ 266**	за шт.
18.	Упор			**+ 9**	за шт.
19.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый			**+ 52**	за шт.
20.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.			**+ 82**	за шт.
21.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РПЗ накладного типа			**+ 157**	за компл.
22.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.			**+ 52**	за шт.
23.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.			**+ 82**	за шт.
24.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа			**+ 157**	за компл.
25.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам [3]			**+ 151**	к цене дверей
26.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам [3]			**+ 226**	к цене дверей
27.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [4]			**+ 79**	за шт.
28.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [5]			**+ 83**	за шт.
29.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [4]			**+ 124**	за шт.
30.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 [5]			**+ 135**	за шт.
31.	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**	м
			для панели G ширины дверей	**+ 38**	м

[1] - 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, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.
[2] - Покраска структурной краской.
[3] - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
[4] - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
[5] - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, 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 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 запирания, 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

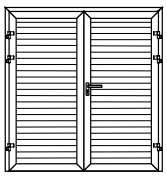
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	512	542	570	599	635
2100	529	558	587	618	655
2200	544	574	605	636	678
2300	559	590	622	657	698
2400	575	608	643	676	719
2470	586	621	655	689	733

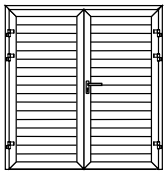
Алюминиевый профиль AW100

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	559	596	631	668	714
2100	579	615	652	690	738
2200	597	635	673	712	765
2300	614	654	694	737	789
2400	633	674	718	760	815
2470	645	690	732	776	832

Двухстворчатые двери

D2B77
D2B100


D2B77


D2B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запирания, 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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	850	878	906	934	964	993	1021	1049	1086
2100	874	903	934	964	993	1022	1052	1084	1122
2200	900	931	961	992	1022	1055	1085	1117	1156
2300	925	956	988	1022	1053	1085	1117	1149	1192
2400	950	985	1017	1051	1083	1116	1151	1185	1227
2470	969	1002	1036	1070	1103	1139	1173	1207	1251

Алюминиевый профиль AW100

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	926	962	997	1032	1069	1105	1140	1176	1222
2100	955	991	1030	1068	1104	1141	1178	1218	1265
2200	985	1024	1062	1100	1139	1180	1218	1258	1307
2300	1014	1053	1094	1136	1176	1216	1256	1297	1351
2400	1043	1087	1128	1170	1212	1253	1297	1340	1393
2470	1065	1108	1150	1193	1236	1281	1324	1367	1423

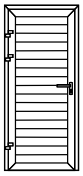
(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 185

Одностворчатые двери

D1B77
D1B100

D1B77


D1B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запирания, 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
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Алюминиевый профиль AW 77

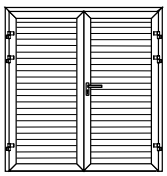
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	534	566	595	625	663
2100	552	582	613	645	684
2200	568	599	631	664	707
2300	583	616	649	686	728
2400	600	634	671	706	750
2470	611	648	683	719	765

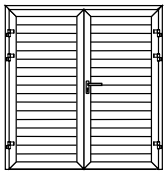
Алюминиевый профиль AW100

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	583	622	659	697	745
2100	604	642	681	720	770
2200	623	662	702	743	798
2300	641	682	724	769	823
2400	660	704	749	794	850
2470	673	720	764	810	868

Двухстворчатые двери

D2B77
D2B100


D2B77


D2B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запирания, 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
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Алюминиевый профиль AW 77

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	887	916	945	975	1006	1036	1065	1095	1133
2100	912	943	975	1006	1037	1067	1098	1131	1171
2200	940	972	1003	1035	1067	1101	1133	1165	1206
2300	965	998	1031	1066	1099	1132	1165	1199	1244
2400	992	1028	1062	1097	1130	1164	1201	1236	1280
2470	1011	1046	1081	1117	1151	1189	1224	1260	1305

Алюминиевый профиль AW100

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	966	1003	1040	1077	1116	1153	1190	1227	1275
2100	996	1034	1075	1114	1152	1190	1230	1271	1321
2200	1028	1068	1108	1148	1189	1231	1271	1312	1364
2300	1058	1099	1141	1185	1227	1269	1311	1353	1410
2400	1089	1134	1177	1221	1264	1307	1353	1398	1454
2470	1111	1156	1200	1245	1289	1337	1381	1426	1485

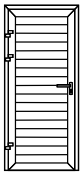
(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 185

Одностворчатые двери

D1B77
D1B100

D1B77


D1B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запирания, 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.
- 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

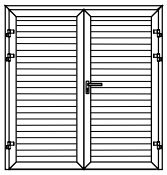
Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	557	589	619	651	691
2100	575	607	639	671	712
2200	592	624	657	691	737
2300	608	642	676	714	758
2400	625	661	698	735	782
2470	637	675	712	749	797

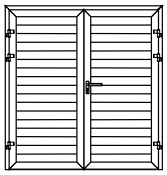
Алюминиевый профиль AW100

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	608	648	686	726	776
2100	629	669	709	750	802
2200	649	690	732	774	831
2300	668	711	754	801	858
2400	688	733	780	827	886
2470	701	750	796	843	904

Двухстворчатые двери

D2B77
D2B100


D2B77


D2B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запирания, 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.
- 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[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	924	955	985	1016	1048	1079	1110	1141	1180
2100	950	982	1016	1048	1080	1111	1144	1179	1219
2200	979	1012	1045	1078	1111	1147	1180	1214	1257
2300	1005	1039	1074	1111	1145	1179	1214	1249	1296
2400	1033	1071	1106	1142	1178	1213	1251	1288	1334
2470	1053	1090	1126	1163	1199	1238	1275	1312	1360

Алюминиевый профиль AW100

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	1007	1045	1083	1122	1162	1201	1239	1278	1328
2100	1038	1077	1120	1160	1200	1240	1281	1324	1376
2200	1071	1113	1154	1196	1238	1282	1324	1367	1421
2300	1102	1145	1189	1235	1278	1322	1365	1410	1469
2400	1134	1181	1226	1272	1317	1362	1410	1456	1514
2470	1158	1204	1250	1297	1343	1392	1439	1486	1546

(1) - Заказной размер при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 185

Дополнительные опции для системы MB45

1.	Остекление в дверях, заполненных алюминиевым профилем[1] (ширина двери x цена за м x число профилей с остеклением)	D1B77, D2B77	**+ 13**	м
		D1B100, D2B100	**+ 19**	м
2.	Дополнительный замок для стандартного замка с одной точкой запирания		**+ 36**	за шт.
3.	Противовзломный цилиндр класса 6.2-C		**+ 31**	за шт.
4.	Замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем со стандартным цилиндром		**+ 126**	за шт.
5.	Противосъемный штырь		**+ 13**	за шт.
6.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
7.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		**+ 16**	за компл.
8.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		**+ 25**	за компл.
9.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь		**+ 38**	за компл.
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь		**+ 52**	за компл.
11.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет		**+ 41**	за компл.
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет		**+ 60**	за компл.
13.	Электромагнитный замок для стандартного замка одностворчатых дверей		**+ 56**	за шт.
14.	Электромагнитный замок для стандартного замка двухстворчатых дверей		**+ 69**	за шт.
15.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		**+ 72**	за шт.
16.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей		**+ 85**	за шт.
17.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.		**+ 13**	за шт.
18.	Упор		**+ 9**	за шт.
19.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания для одностворчатых дверей[2]		**+ 229**	за шт.
20.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точкой запирания для одностворчатых дверей[2]		**+ 360**	за шт.
21.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания для двухстворчатых дверей[2]		**+ 458**	за шт.
22.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		**+ 52**	за шт.
23.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.		**+ 82**	за шт.
24.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РПЗ накладного типа		**+ 157**	за шт.
25.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		**+ 52**	за шт.
26.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		**+ 82**	за шт.
27.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		**+ 157**	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.

WIŚNIOWSKI	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

www.wisniowski.pl

VAT: 734-35-13-091 ▪ **REGON:** 122453276 ▪ **KRS:** 0000431405

CBG/04.2018

WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI 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